Released

WOODWARD

HighPROTEC

Manuel de référence MRA4-3.7-FR-REF

MRA4

Protection de ligne directionnelle

Version: 3.7.b (47162)

Traduction de l'original · Français

Revision: A 48026

© 2020

Released

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D–47906 Kempen (Germany)

Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D–47884 Kempen (Germany)

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 1

Internet : www.woodward.com

Ventes

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 331

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 614

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : industrial.support@woodward.com

© 2020 Woodward Kempen GmbH

Released

Table des matières

1 À propos de ce Manuel de référence . . . 15

2 Matériel . . . 19

2.1 Configuration du périphérique . . . 19

2.2 Entr numér . . . 21

2.2.1 « DI8-X1 » . . . 21

2.2.2 EN . . . 23

2.2.3 EN . . . 24

2.3 Ent analogs . . . 25

2.3.1 AnIn[1] ... AnIn[2] – Ent analog . . . 25

2.4 Sort binaires . . . 27

2.4.1 6 Sort binaires . . . 27

2.4.2 5 Sort binaires . . . 39

2.4.3 6 Sort binaires . . . 49

2.4.4 4 Sort binaires . . . 60

2.5 Sort analogs . . . 68

2.5.1 AnOut[1] ... AnOut[2] – Sort analog . . . 68

2.6 DEL . . . 70

2.6.1 DEL groupe A – Diodes luminescentes (DEL) à droite de l'afficheur . . . 70

2.6.2 DEL groupe B – Diodes luminescentes (DEL) à gauche de l'afficheur . . . 79

2.7 HMI – face avant . . . 88

2.7.1 HMI: Paramètres . . . 88

2.7.2 HMI: Commandes directes . . . 89

2.7.3 HMI: Valeurs mesurées . . . 89

3 Sécurité . . . 90

4 Paramètres d'excitation . . . 92

4.1 para champ: Paramètres . . . 92

4.2 TT – Transformateur de tension . . . 93

4.2.1 TT: Paramètres . . . 93

4.2.2 TT: Signaux (états des sorties) . . . 98

Released

4.2.3 TT: Valeurs mesurées . . . 98
4.2.4 TT: Statistiques . . . 103
4.3 TC – Transformateur de courant . . . 106
4.3.1 TC: Paramètres . . . 106
4.3.2 TC: Signaux (états des sorties) . . . 107
4.3.3 TC: Valeurs mesurées . . . 108
4.3.4 TC: Statistiques . . . 111

5 Réseau . . . 115
5.1 Sys: Paramètres . . . 115
5.2 Sys: Commandes directes . . . 117
5.3 Sys: États des entrées . . . 118
5.4 Sys: Signaux (états des sorties) . . . 118
5.5 Sys: Valeurs mesurées . . . 121

6 Valeurs mesurées . . . 123
6.1 PQSCr – Puissance et énergie . . . 124
6.1.1 PQSCr: Paramètres . . . 124
6.1.2 PQSCr: Commandes directes . . . 124
6.1.3 PQSCr: Signaux (états des sorties) . . . 124
6.1.4 PQSCr: Valeurs mesurées . . . 126
6.1.5 PQSCr: Statistiques . . . 127

7 Statistiq . . . 130
7.1 Statistiq: Paramètres . . . 130
7.2 Statistiq: Commandes directes . . . 133
7.3 Statistiq: États des entrées . . . 134
7.4 Statistiq: Signaux (états des sorties) . . . 134
7.5 Statistiq: Compteurs . . . 135

8 Communication . . . 136
8.1 Scada: Paramètres d'organisation . . . 136
8.2 Scada: Signaux (états des sorties) . . . 136
8.3 TcpIp . . . 137
8.3.1 TcpIp: Paramètres . . . 137

Released

8.4 DNP3 – Protocole de réseau distribué . . . 138
8.4.1 DNP3: Paramètres . . . 138
8.4.2 DNP3: Commandes directes . . . 143
8.4.3 DNP3: États des entrées . . . 144
8.4.4 DNP3: Signaux (états des sorties) . . . 144
8.4.5 DNP3: Compteurs . . . 144
8.5 Modbus . . . 146
8.5.1 Modbus: Paramètres . . . 146
8.5.2 Modbus: Commandes directes . . . 149
8.5.3 Modbus: États des entrées . . . 149
8.5.4 Modbus: Signaux (états des sorties) . . . 149
8.5.5 Modbus: Valeurs mesurées . . . 150
8.5.6 Modbus: Compteurs . . . 151
8.6 CEI 61850 – Communication CEI 61850 . . . 153
8.6.1 CEI 61850: Paramètres . . . 153
8.6.2 CEI 61850: Commandes directes . . . 153
8.6.3 CEI 61850: Signaux (états des sorties) . . . 153
8.6.4 CEI 61850: Valeurs mesurées . . . 154
8.6.5 CEI 61850: Compteurs . . . 155
8.6.6 CEI 61850 – Sort. virt. . . . 157
8.7 IEC103 – Communication CEI 60870-5-103 . . . 158
8.7.1 IEC103: Paramètres . . . 158
8.7.2 IEC103: Commandes directes . . . 160
8.7.3 IEC103: Signaux (états des sorties) . . . 161
8.7.4 IEC103: Valeurs mesurées . . . 161
8.7.5 IEC103: Compteurs . . . 162
8.8 IEC104 – Communication CEI 60870-5-104 . . . 164
8.8.1 IEC104: Paramètres . . . 164
8.8.2 IEC104: Commandes directes . . . 167
8.8.3 IEC104: Signaux (états des sorties) . . . 167
8.8.4 IEC104: Valeurs mesurées . . . 167
8.8.5 IEC104: Compteurs . . . 168

Released

8.9 Profibus – Module Profibus . . . 169
8.9.1 Profibus: Paramètres . . . 169
8.9.2 Profibus: Commandes directes . . . 170
8.9.3 Profibus: États des entrées . . . 170
8.9.4 Profibus: Signaux (états des sorties) . . . 170
8.9.5 Profibus: Valeurs mesurées . . . 171
8.9.6 Profibus: Compteurs . . . 172
8.10 IRIG-B – Module IRIG-B . . . 174
8.10.1 IRIG-B: Paramètres d'organisation . . . 174
8.10.2 IRIG-B: Paramètres . . . 174
8.10.3 IRIG-B: Commandes directes . . . 174
8.10.4 IRIG-B: Signaux (états des sorties) . . . 174
8.10.5 IRIG-B: Compteurs . . . 175
8.11 SNTP – Module SNTP . . . 176
8.11.1 SNTP: Paramètres d'organisation . . . 176
8.11.2 SNTP: Paramètres . . . 176
8.11.3 SNTP: Commandes directes . . . 177
8.11.4 SNTP: Signaux (états des sorties) . . . 177
8.11.5 SNTP: Valeurs mesurées . . . 177
8.11.6 SNTP: Compteurs . . . 178
8.12 TimeSync – Synchronisation horaire . . . 180
8.12.1 TimeSync: Paramètres . . . 180
8.12.2 TimeSync: Signaux (états des sorties) . . . 182

9 Paramètre de protection . . . 183
9.1 Prot: Paramètres . . . 183
9.2 Prot: Commandes directes . . . 184
9.3 Prot: États des entrées . . . 184
9.4 Prot: Signaux (états des sorties) . . . 184
9.5 Prot: Valeurs mesurées . . . 187
9.6 IH2 – Appel de courant d'un module . . . 188
9.6.1 IH2: Paramètres d'organisation . . . 188
9.6.2 IH2: Paramètres globales . . . 188

Released

9.6.3 IH2: Définition du groupe de paramètres . . . 188
9.6.4 IH2: États des entrées . . . 189
9.6.5 IH2: Signaux (états des sorties) . . . 189
9.7 I[1] ... I[6] – Étage à maximum de courant de phase . . . 191
9.7.1 I[1]: Paramètres d'organisation . . . 191
9.7.2 I[1]: Paramètres globales . . . 191
9.7.3 I[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 192
9.7.4 I[1]: États des entrées . . . 196
9.7.5 I[1]: Signaux (états des sorties) . . . 197
9.8 IG[1] ... IG[4] – Protection du courant à la terre - Étage . . . 199
9.8.1 IG[1]: Paramètres d'organisation . . . 199
9.8.2 IG[1]: Paramètres globales . . . 199
9.8.3 IG[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 200
9.8.4 IG[1]: États des entrées . . . 204
9.8.5 IG[1]: Signaux (états des sorties) . . . 205
9.9 ThR – Module d'image thermique . . . 207
9.9.1 ThR: Paramètres d'organisation . . . 207
9.9.2 ThR: Paramètres globales . . . 207
9.9.3 ThR: Définition du groupe de paramètres . . . 207
9.9.4 ThR: Commandes directes . . . 209
9.9.5 ThR: États des entrées . . . 209
9.9.6 ThR: Signaux (états des sorties) . . . 209
9.9.7 ThR: Valeurs mesurées . . . 210
9.9.8 ThR: Statistiques . . . 211
9.10 I2>[1] ... I2>[2] – Étage de charge déséquilibrée . . . 212
9.10.1 I2>[1]: Paramètres d'organisation . . . 212
9.10.2 I2>[1]: Paramètres globales . . . 212
9.10.3 I2>[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 212
9.10.4 I2>[1]: États des entrées . . . 214
9.10.5 I2>[1]: Signaux (états des sorties) . . . 215
9.11 U[1] ... U[6] – Étage de tension . . . 216
9.11.1 U[1]: Paramètres d'organisation . . . 216

Released

9.11.2 U[1]: Paramètres globales . . . 216
9.11.3 U[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 216
9.11.4 U[1]: États des entrées . . . 219
9.11.5 U[1]: Signaux (états des sorties) . . . 220
9.12 df/dt – Vitesse de variation de la fréquence. . . . 222
9.12.1 df/dt: Paramètres d'organisation . . . 222
9.12.2 df/dt: Paramètres globales . . . 222
9.12.3 df/dt: Définition du groupe de paramètres . . . 222
9.12.4 df/dt: États des entrées . . . 225
9.12.5 df/dt: Signaux (états des sorties) . . . 225
9.13 delta phi – Saut de vecteur de tension . . . 227
9.13.1 delta phi: Paramètres d'organisation . . . 227
9.13.2 delta phi: Paramètres globales . . . 227
9.13.3 delta phi: Définition du groupe de paramètres . . . 227
9.13.4 delta phi: États des entrées . . . 230
9.13.5 delta phi: Signaux (états des sorties) . . . 230
9.14 Interdéclenchement . . . 232
9.14.1 Interdéclenchement: Paramètres d'organisation . . . 232
9.14.2 Interdéclenchement: Paramètres globales . . . 232
9.14.3 Interdéclenchement: Définition du groupe de paramètres . . . 233
9.14.4 Interdéclenchement: États des entrées . . . 234
9.14.5 Interdéclenchement: Signaux (états des sorties) . . . 234
9.15 Pr – Puissance active inverse . . . 236
9.15.1 Pr: Paramètres d'organisation . . . 236
9.15.2 Pr: Paramètres globales . . . 236
9.15.3 Pr: Définition du groupe de paramètres . . . 236
9.15.4 Pr: États des entrées . . . 239
9.15.5 Pr: Signaux (états des sorties) . . . 239
9.16 Qr . . . 241
9.16.1 Qr: Paramètres d'organisation . . . 241
9.16.2 Qr: Paramètres globales . . . 241
9.16.3 Qr: Définition du groupe de paramètres . . . 241

Released

9.16.4 Qr: États des entrées . . . 243
9.16.5 Qr: Signaux (états des sorties) . . . 244
9.17 HVRT[1] ... HVRT[2] – Haute tension transitoire . . . 245
9.17.1 HVRT[1]: Paramètres d'organisation . . . 245
9.17.2 HVRT[1]: Paramètres globales . . . 245
9.17.3 HVRT[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 245
9.17.4 HVRT[1]: États des entrées . . . 247
9.17.5 HVRT[1]: Signaux (états des sorties) . . . 248
9.18 LVRT[1] ... LVRT[2] – Maintien de l'alimentation en cas d'incident de tension (LVRT) . . . 250
9.18.1 LVRT[1]: Paramètres d'organisation . . . 250
9.18.2 LVRT[1]: Paramètres globales . . . 250
9.18.3 LVRT[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 250
9.18.4 LVRT[1]: Commandes directes . . . 254
9.18.5 LVRT[1]: États des entrées . . . 255
9.18.6 LVRT[1]: Signaux (états des sorties) . . . 255
9.18.7 LVRT[1]: Compteurs . . . 256
9.19 VG[1] ... VG[2] – Étage de tension résiduelle . . . 257
9.19.1 VG[1]: Paramètres d'organisation . . . 257
9.19.2 VG[1]: Paramètres globales . . . 257
9.19.3 VG[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 258
9.19.4 VG[1]: États des entrées . . . 259
9.19.5 VG[1]: Signaux (états des sorties) . . . 260
9.20 V 012[1] ... V 012[6] – Composantes symétriques : Surveillance de la composante directe ou de la composante inverse du courant . . . 262
9.20.1 V 012[1]: Paramètres d'organisation . . . 262
9.20.2 V 012[1]: Paramètres globales . . . 262
9.20.3 V 012[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 263
9.20.4 V 012[1]: États des entrées . . . 264
9.20.5 V 012[1]: Signaux (états des sorties) . . . 265
9.21 f[1] ... f[6] – Module de protection de la fréquence . . . 266
9.21.1 f[1]: Paramètres d'organisation . . . 266
9.21.2 f[1]: Paramètres globales . . . 266

Released

9.21.3 f[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 266
9.21.4 f[1]: États des entrées . . . 268
9.21.5 f[1]: Signaux (états des sorties) . . . 269
9.22 PQS[1] . . . PQS[6] – Protection de l'alimentation - Module . . . 271
9.22.1 PQS[1]: Paramètres d'organisation . . . 271
9.22.2 PQS[1]: Paramètres globales . . . 271
9.22.3 PQS[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 271
9.22.4 PQS[1]: États des entrées . . . 274
9.22.5 PQS[1]: Signaux (états des sorties) . . . 275
9.23 PF[1] . . . PF[2] – Facteur de puissance - Module . . . 276
9.23.1 PF[1]: Paramètres d'organisation . . . 276
9.23.2 PF[1]: Paramètres globales . . . 276
9.23.3 PF[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 276
9.23.4 PF[1]: États des entrées . . . 278
9.23.5 PF[1]: Signaux (états des sorties) . . . 279
9.24 Q->&V< . . . 281
9.24.1 Q->&V<: Paramètres d'organisation . . . 281
9.24.2 Q->&V<: Paramètres globales . . . 281
9.24.3 Q->&V<: Définition du groupe de paramètres . . . 281
9.24.4 Q->&V<: États des entrées . . . 284
9.24.5 Q->&V<: Signaux (états des sorties) . . . 284
9.25 Recon[1] . . . Recon[2] – Reconnexion . . . 286
9.25.1 Recon[1]: Paramètres d'organisation . . . 286
9.25.2 Recon[1]: Paramètres globales . . . 286
9.25.3 Recon[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 287
9.25.4 Recon[1]: États des entrées . . . 289
9.25.5 Recon[1]: Signaux (états des sorties) . . . 290
9.26 UFLS – Délestage de charge de sous-fréquence basé sur la direction du flux de puissance active . . . 291
9.26.1 UFLS: Paramètres d'organisation . . . 291
9.26.2 UFLS: Paramètres globales . . . 291
9.26.3 UFLS: Définition du groupe de paramètres . . . 292
9.26.4 UFLS: États des entrées . . . 295

Released

9.26.5 UFLS: Signaux (états des sorties) . . . 296
9.27 AR – Réenclenchement automatique . . . 298
9.27.1 AR: Paramètres d'organisation . . . 298
9.27.2 AR: Paramètres globales . . . 298
9.27.3 AR: Définition du groupe de paramètres . . . 299
9.27.4 AR: Commandes directes . . . 303
9.27.5 AR: États des entrées . . . 304
9.27.6 AR: Signaux (états des sorties) . . . 304
9.27.7 AR: Compteurs . . . 307
9.27.8 Abandon AWE . . . 308
9.28 Sync – Contr synchr . . . 309
9.28.1 Sync: Paramètres d'organisation . . . 309
9.28.2 Sync: Paramètres globales . . . 309
9.28.3 Sync: Définition du groupe de paramètres . . . 310
9.28.4 Sync: États des entrées . . . 313
9.28.5 Sync: Signaux (états des sorties) . . . 313
9.28.6 Sync: Valeurs mesurées . . . 315
9.29 SOTF – Commutation sur défaut - Module . . . 316
9.29.1 SOTF: Paramètres d'organisation . . . 316
9.29.2 SOTF: Paramètres globales . . . 316
9.29.3 SOTF: Définition du groupe de paramètres . . . 317
9.29.4 SOTF: États des entrées . . . 318
9.29.5 SOTF: Signaux (états des sorties) . . . 318
9.30 CLPU – Module d'excitation de charge à froid . . . 320
9.30.1 CLPU: Paramètres d'organisation . . . 320
9.30.2 CLPU: Paramètres globales . . . 320
9.30.3 CLPU: Définition du groupe de paramètres . . . 321
9.30.4 CLPU: États des entrées . . . 322
9.30.5 CLPU: Signaux (états des sorties) . . . 322
9.31 ExP[1] . . . ExP[4] – Module de protection externe . . . 324
9.31.1 ExP[1]: Paramètres d'organisation . . . 324
9.31.2 ExP[1]: Paramètres globales . . . 324

Released

9.31.3 ExP[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 325
9.31.4 ExP[1]: États des entrées . . . 326
9.31.5 ExP[1]: Signaux (états des sorties) . . . 326
9.32 AnaP[1] ... AnaP[4] – Protection d'entrée analogique . . . 328
9.32.1 AnaP[1]: Paramètres d'organisation . . . 328
9.32.2 AnaP[1]: Paramètres globales . . . 328
9.32.3 AnaP[1]: Définition du groupe de paramètres . . . 329
9.32.4 AnaP[1]: États des entrées . . . 330
9.32.5 AnaP[1]: Signaux (états des sorties) . . . 330
9.33 Surv . . . 332
9.33.1 CBF – Module de protection de défaut de disjoncteur . . . 332
9.33.2 TCS – Déclenchement de surveillance du circuit . . . 336
9.33.3 CTS – Surveillance TC . . . 339
9.33.4 PdP – Perte de potentiel . . . 342

10 Contrôl . . . 346
10.1 Ctrl: Paramètres d'organisation . . . 346
10.2 Ctrl: Paramètres . . . 346
10.3 Ctrl: Commandes directes . . . 346
10.4 Ctrl: États des entrées . . . 347
10.5 Ctrl: Signaux (états des sorties) . . . 347
10.6 Ctrl: Valeurs mesurées . . . 348
10.7 SG[1] – Appareillage de connexion . . . 349
10.7.1 SG[1]: Paramètres . . . 349
10.7.2 SG[1]: Commandes directes . . . 353
10.7.3 SG[1]: États des entrées . . . 354
10.7.4 SG[1]: Signaux (états des sorties) . . . 355
10.7.5 Usure du disjoncteur . . . 359

11 Alarmes réseau . . . 365
11.1 SysA: Paramètres d'organisation . . . 365
11.2 SysA: Paramètres . . . 365
11.3 SysA: États des entrées . . . 366
11.4 SysA: Signaux (états des sorties) . . . 366

Released

12 Enregistrements . . . 369

12.1 Enr. évt – L'enregistreur d'événements mémorise tous les événements : commutations, modification des paramètres, alarmes, déclenchements, sélections du mode de fonctionnement, blocages et changements d'état des entrées et sorties. . . . 369

12.1.1 Enr. évt: Commandes directes . . . 369

12.1.2 Enr. évt: Signaux (états des sorties) . . . 369

12.2 Enr perturb – Après qu'un événement de déclenchement ait pris la valeur 'vrai', l'enregistreur de perturbations écrit des signaux analogiques et numériques . . . 370

12.2.1 Enr perturb: Paramètres . . . 370

12.2.2 Enr perturb: Commandes directes . . . 371

12.2.3 Enr perturb: États des entrées . . . 371

12.2.4 Enr perturb: Signaux (états des sorties) . . . 372

12.2.5 Enr perturb: Valeurs mesurées . . . 372

12.3 Enr déf. – Les valeurs mesurées au moment du déclenchement sont enregistrées par l'enregistreur de perturbations. . . . 373

12.3.1 Enr déf.: Paramètres . . . 373

12.3.2 Enr déf.: Commandes directes . . . 373

12.3.3 Enr déf.: Signaux (états des sorties) . . . 373

12.4 Enr tend – Enregistr de tendance . . . 374

12.4.1 Enr tend: Paramètres . . . 374

12.4.2 Enr tend: Commandes directes . . . 376

12.4.3 Enr tend: Signaux (états des sorties) . . . 376

12.4.4 Enr tend: Compteurs . . . 376

13 Logiq . . . 377

13.1 Logiqu – Logiq . . . 377

13.1.1 Logiqu: Paramètres d'organisation . . . 377

13.1.2 Logiqu . . . Logiqu – Logiq . . . 378

14 Auto-surveillance . . . 381

14.1 SSV: Commandes directes . . . 381

14.2 SSV: Signaux (états des sorties) . . . 381

14.3 SSV: Compteurs . . . 381

15 Service . . . 382

Released

15.1 Sgen – Générateur de signal sinusoïdal . . . 383
15.1.1 Sgen: Paramètres d'organisation . . . 383
15.1.2 Sgen: Paramètres . . . 383
15.1.3 Sgen: Commandes directes . . . 384
15.1.4 Sgen: États des entrées . . . 385
15.1.5 Sgen: Signaux (états des sorties) . . . 385
15.1.6 Sgen: Valeurs mesurées . . . 386
15.1.7 Sgen – Générateur de signal sinusoïdal . . . 387
15.1.8 Sgen – Générateur de signal sinusoïdal . . . 391

16 Listes sélect . . . 395

17 Index . . . 708

Released

1 À propos de ce Manuel de référence

Le présent document fournit un guide de référence pour toutes les valeurs de réglage, les commandes directe et les signaux du MRA4. Autrement dit, il dresse la liste de tous les paramètres disponibles (ou susceptibles d'être rendus disponibles) avec les versions complètes (en option) du dispositif de protection MRA4.

PRUDENCE !

Ce document n'a pas été conçu pour fournir une description longue et/ou détaillée, ni pour remplacer de quelque façon que ce soit le Manuel technique complet. Pour chaque paramètre, seule une brève description est fournie.

Le présent document fournit un guide de référence pour toutes les valeurs de réglage, les commandes directe et les signaux du MRA4.

Chaque dispositif de protection HighPROTEC fonctionne en utilisant de nombreuses valeurs numériques de types différents. Dans toute notre documentation technique, il est fait référence aux « réglages » (ou « paramètres ») ou aux « signaux » ou encore aux « valeurs (mesurées) », selon le type.

Veuillez consulter le Manuel technique et, plus particulièrement le chapitre « Modules, paramètres, signaux et valeurs », afin d'obtenir les détails relatifs aux types de données existants.

Modules

Le micrologiciel de chaque dispositif de protection HighPROTEC peut être considéré comme étant divisé en plusieurs blocs de fonction indépendants, appelés « modules ». Chaque fonction de protection, par exemple, est un module à elle seule. Mais l'un des concepts fondamentaux d'un dispositif de protection HighPROTEC est d'assurer sa mise en œuvre avec des conséquences importantes : La fonction de calcul des données statistiques est un module (appelé »Statistiq«), chaque protocole de communication est un module, le contrôle des dispositifs d'appareillage de connexion est un module (appelé »Ctrl«), mais les propriétés du dispositif d'appareillage de connexion proprement dit font partie d'un autre module. Il existe même un module de protection générale (appelé »Prot«) qui interagit avec tous les modules de protection spécifiques.

Chaque paramètre, chaque valeur et chaque signal est, par conséquent, membre d'un module.

Mais, notez que souvent, les boîtes de dialogue de paramètres (sur le tableau (IHM) ou dans le logiciel d'exploitation *Smart view*) ne mentionnent pas le nom du module, dès lors qu'il est évident dans la branche de menu. Cela signifie que les paramètres sont souvent affichés uniquement avec leur nom de paramètre individuel, c'est-à-dire, simplement *»Fonction«* au lieu du nom complet *»I[1] . Fonction«*. Cela offre un meilleur aperçu tout en simplifiant toutes les opérations et tâches de configuration. Néanmoins, sachez que l'écriture *»Fonction«* est une simple abréviation. En effet, **chaque** paramètre appartient **toujours** à un module et, par conséquent, pour que cela soit parfaitement clair, les tableaux de référence comportent toujours le nom du module qui est ajouté devant chaque nom de paramètre.

Plus spécifiquement, pour les fonctions de protection, il est souvent nécessaire d'avoir plusieurs instances actives. Par exemple, la protection contre les surintensités consiste généralement en plusieurs « étages » et ceux-ci sont exécutés simultanément (en utilisant leurs valeurs de réglage individuelles). C'est donc une particularité importante de tous les dispositifs de protection HighPROTEC que de nombreux modules existent dans

Released

plusieurs « instances », qui sont numérotées (entre parenthèses) : Pour la protection contre les surintensités, par exemple : »I[1]«, I[2]«, ...

Dans les tableaux de référence, chaque module est généralement associé à un chapitre dédié, qui répertorie dès le début le nombre d'instances disponibles. Par la suite, dans les sous-chapitres qui répertorient les différents types de paramètre, seule la première instance (par ex., »I[1]«) est mentionnée car toutes les autres sont identiques.

Structure d'un tableau de référence

Étant donné que tous les modules (ou presque tous) peuvent être activés ou désactivés indépendamment des autres modules et que tous les paramètres d'un module inactif disparaissent de la branche de menu, il ne serait pas utile que ce Manuel de référence liste les paramètres triés selon la structure de menus. Au lieu de cela, la liste des catégories de modules (par ex., « Fonctions de protection ») et de tous les modules de chaque catégorie est fournie.

Chaque paramètre est associé à un tableau répertoriant ses propriétés, qui ressemble à ce qui suit :

Module Paramètre	[Chemin de menu pour accéder à ce paramètre]	
Valeur par défaut Pour certains paramètres : • Restrictions de disponibilité	Plage de valeurs	Autorisation
Type	*Courte description expliquant la fonction de ce paramètre.*	

« Type » désigne le type de données associé au paramètre, qui est représenté par une petite icône. Les types possibles sont les suivants :

- Paramètre de réglage
- Contrôle direct
- État d'entrée
- Signal (état de sortie)
- Valeur statistique
- Compteur
- Valeur (de mesure)
- Boîte de dialogue : une boîte de dialogue peut présenter plusieurs objets de données en utilisant une représentation et/ou une fonction spéciale.

« Autorisation » indique le niveau d'accès et le mot de passe requis pour modifier le paramètre. (Reportez-vous au chapitre « Sécurité » du Manuel technique complet pour obtenir plus de détails.)

« Adapt. param. » signifie que ce paramètre prend en charge les ” Groupes de paramètres adaptatifs. (Reportez-vous à la section « Groupes de paramètres adaptatifs » du Manuel d'utilisation.)

Released

Pour certains types de paramètre (par ex., les états d'entrée et de sortie), la deuxième ligne (valeur par défaut, plage de valeurs, autorisation) n'est pas utile et n'est donc pas mentionnée.

Exemple de paramètre :

I[1] .**Mode**	[Organis module]	
non directionel	Liste sélect ⮡ Mode: -, non directionel, direct, inverse	S.3
mode de fonctionnement général		

Cela signifie que le paramètre est accessible via le menu [Organis module] et que ses valeurs sont sélectionnées à partir d'une liste de sélection nommée « Mode ». La flèche « ⮡ » indique une référence croisée (lien hypertexte) dans le chapitre « Listes de sélection » et il suffit de cliquer pour accéder à un tableau fournissant la liste de tous les choix disponibles. Le niveau d'accès « S.3 » correspond au niveau d'accès « Superviseur-Lv3 », qui est nécessaire pour modifier le paramètre.

Public ciblé

Ce manuel est destiné à servir de base de travail aux :

- Ingénieurs du secteur de la protection,
- Techniciens de mise en service,
- Personnel chargé de la configuration, des tests et de la maintenance des dispositifs de protection et de commande,
- Personnel qualifié pour les installations et les centrales électriques.

Toutes les fonctions concernant le MRA4 sont répertoriées. S'il s'avérait qu'une description de fonction, de paramètre ou d'entrée-sortie ne s'applique pas à l'appareil utilisé, ignorez ces informations.

Ce manuel décrit les versions complètes (le cas échéant) des appareils.

Toutes les informations et données techniques contenues dans le présent manuel reflètent leur état au moment de la publication du document. Nous nous réservons le droit d'apporter des changements techniques en rapport avec les développements futurs sans modifier ce manuel et sans préavis. Ainsi, aucune réclamation ne peut être apportée sur la base des informations et des descriptions contenues dans ce manuel.

Nous ne saurons être tenus responsable des dommages et défaillances de fonctionnement causés par des erreurs de manipulation ou le non respect des directives du présent manuel.

La reproduction ou la transmission à des tiers sous toute forme que ce soit de tout ou partie de ce manuel est formellement interdite, sauf autorisation écrite de *Woodward*.

Le présent Manuel de référence est livré avec l'appareil lors de son achat. Dans le cas où celui-ci est transmis (vendu) à un tiers, le manuel doit être remis également.

Released

Informations relatives à la responsabilité et à la garantie

Woodward réfute toute responsabilité en cas de dommages résultants de conversions ou de modifications apportées au dispositif ou au travail de planification (projection), à la configuration des paramètres ou aux modifications de réglage effectuées par le client.

La garantie expire lorsqu'un dispositif est ouvert par des personnes autres que des spécialistes *Woodward*.

Les explications mentionnées ci-dessus ne complètent pas les conditions de garantie et de responsabilité stipulées dans les Conditions générales de *Woodward*.

Released

2 Matériel

2.1 Configuration du périphérique

Protection de ligne directionnelle						
MRA4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Var matérielle 1						
8 ent numér | 7 relais sortie binaire Stabilization Range | Entrées mesure tension: 0-800VAC		**A**				
16 ent numér | 13 relais sortie binaire Stabilization Range | Entrées mesure tension: 0-800VAC		**D**				
24 ent numér | 20 relais sortie binaire Stabilization Range | Entrées mesure tension: 0-300VAC		**E**				
16 entr numér | 14 relais sortie binaire | 2 entr analog | 2 sorties analog Stabilization Range | Entrées mesure tension: 0-800VAC		**F**				
Var matérielle 2						
Courant phase 5A/1A, courant terre 5A/1A			**0**			
Courant phase 5A/1A, courant sens à la terre 5A/1A			**1**			
Boîtier						
Mont encastré				**A**		
Montage 19 po (semi-encastré)				**B**		
Vers personnal 1				**H**		
Vers personnal 2				**K**		
Communication						
Sans					**A**	
RS 485: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**B**	
Ethernet: Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**C**	
Fib optique: Profibus-DP					**D**	
D-SUB: Profibus-DP					**E**	
Fib optique: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**F**	
RS 485/D-SUB: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**G**	
Ethernet: Communication CEI 61850 | Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**H**	
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU | IEC 60870-5-103 | IEC 60870-5-104 | DNP3 UDP/TCP/RTU					**I**	

Released

Protection de ligne directionnelle						
MRA4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Ethernet/Fib optique: Communication CEI 61850 | Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**K**	
Ethernet/Fib optique: Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**L**	
RS 485, Ethernet: CEI 61850 | Modbus TCP/RTU | IEC 60870-5-103 | IEC 60870-5-104 | DNP3 UDP/TCP/RTU					**T**	
Circuit imprimé						
Standard						**A**
les circuits imprimés sont tropicalisés						**B**

Released

2.2 Entr numér

2.2.1 « DI8-X1 »

2.2.1.1 Empl EN X1: Paramètres

Empl EN X1 . **Tension nom**	[Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 1] [Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 2] [Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 3]	
24 VCC	24 VCC, 48 VCC, 60 VCC, 110 VCC, 230 VCC, 110 VCA, 230 VCA ↳ Tension nom.	S.3
Tension nominale des entrées numériques		

Empl EN X1 . **Inversion 1** **...** Empl EN X1 . **Inversion 8**	[Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 1] [Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 2] [Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion des signaux d'entrée.		

Empl EN X1 . **Durée anti-reb 1** **...** Empl EN X1 . **Durée anti-reb 8**	[Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 1] [Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 2] [Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 3]	
pas durée anti-reb	pas durée anti-reb, 20 ms, 50 ms, 100 ms ↳ Durée anti-reb.	S.3
Le changement d'état d'une entrée numérique est reconnu uniquement après l'expiration de la durée d'anti-rebond (prend effet). Les signaux transitoires ne seront donc pas interprétés incorrectement.		

Released

2.2.1.2 Empl EN X1: Signaux (états des sorties)

Empl EN X1 . **EN 1** **...** Empl EN X1 . **EN 8**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl EN X1]
⇧	*Signal : Entrée numérique*

Released

2.2.2 EN

2.2.2.1 Empl EN X5: Paramètres

Empl EN X5 . **Tension nom**	[Para module / Entr numér / Empl EN X5 / Group 1]	
24 VCC	24 VCC, 48 VCC, 60 VCC, 110 VCC, 230 VCC, 110 VCA, 230 VCA ↳ Tension nom.	S.3
Tension nominale des entrées numériques		

Empl EN X5 . **Inversion 1** **...** Empl EN X5 . **Inversion 8**	[Para module / Entr numér / Empl EN X5 / Group 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion des signaux d'entrée.		

Empl EN X5 . **Durée anti-reb 1** **...** Empl EN X5 . **Durée anti-reb 8**	[Para module / Entr numér / Empl EN X5 / Group 1]	
pas durée anti-reb	pas durée anti-reb, 20 ms, 50 ms, 100 ms ↳ Durée anti-reb.	S.3
Le changement d'état d'une entrée numérique est reconnu uniquement après l'expiration de la durée d'anti-rebond (prend effet). Les signaux transitoires ne seront donc pas interprétés incorrectement.		

2.2.2.2 Empl EN X5: Signaux (états des sorties)

Empl EN X5 . **EN 1** **...** Empl EN X5 . **EN 8**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl EN X5]
Signal : Entrée numérique	

Released

2.2.3 EN

2.2.3.1 Empl EN X6: Paramètres

Empl EN X6 . **Tension nom**	[Para module / Entr numér / Empl EN X6 / Group 1]	
24 VCC	24 VCC, 48 VCC, 60 VCC, 110 VCC, 230 VCC, 110 VCA, 230 VCA ↳ Tension nom.	S.3
Tension nominale des entrées numériques		

Empl EN X6 . **Inversion 1** **...** Empl EN X6 . **Inversion 8**	[Para module / Entr numér / Empl EN X6 / Group 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion des signaux d'entrée.		

Empl EN X6 . **Durée anti-reb 1** **...** Empl EN X6 . **Durée anti-reb 8**	[Para module / Entr numér / Empl EN X6 / Group 1]	
pas durée anti-reb	pas durée anti-reb, 20 ms, 50 ms, 100 ms ↳ Durée anti-reb.	S.3
Le changement d'état d'une entrée numérique est reconnu uniquement après l'expiration de la durée d'anti-rebond (prend effet). Les signaux transitoires ne seront donc pas interprétés incorrectement.		

2.2.3.2 Empl EN X6: Signaux (états des sorties)

Empl EN X6 . **EN 1** **...** Empl EN X6 . **EN 8**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl EN X6]
Signal : Entrée numérique	

Released

2.3 Ent analogs

2.3.1 AnIn[1] . . . AnIn[2] – Ent analog

2.3.1.1 AnIn[1]: Paramètres

AnIn[1] . **Mode**	[Para module / Ent analogs / AnIn[1]]	
0...20 mA	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10V ↳ Type entrée.	S.3
Le seuil dépend du mode / mA ou V		

AnIn[1] . **Force Mode**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Ent analogs / AnIn[1]]	
permanent	permanent, Timeout ↳ Désar.	S.3
Pour les opérations de mise en service ou de maintenance, les entrées analogiques peuvent être forcées. Cette fonction permet d'ignorer les entrées analogiques normales.		

AnIn[1] . **t-Timeout Force**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Ent analogs / AnIn[1]]	
0.03s *Dispo seult si:*	0.00s . . . 300.00s	S.3
La valeur de l'entrée analogique est forcée pendant cette durée. Cela signifie que pendant cette durée l'entrée analogique n'affiche pas la valeur des signaux qui lui sont affectés.		

2.3.1.2 AnIn[1]: Commandes directes

AnIn[1] . **Fonction**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Ent analogs / AnIn[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif.	S.3
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

AnIn[1] . **Forcer val**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Ent analogs / AnIn[1]]	
0%	0.0% . . . 100.0%	S.3
Cette fonction permet de forcer la valeur de l'entrée analogique.		

Released

2.3.1.3 AnIn[1]: Signaux (états des sorties)

AnIn[1] . **Rupture fil**	[Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnIn[1]]
⇧	*Signal : Rupture d'un fil. Ce signal est valide uniquement si l'entrée analogique est utilisée en mode 4...20 mA.*

AnIn[1] . **Entr forcée**	[Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnIn[1]]
⇧	*La valeur de l'entrée analogique a été forcée. Cela signifie que la valeur de l'entrée analogique est forcée et ne représente pas la valeur réelle mesurée.*

2.3.1.4 AnIn[1]: Valeurs mesurées

AnIn[1] . **Val**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Ent analogs]
⇘	*Valeur mesurée de l'entrée en pourcentage*

Released

2.4 Sort binaires

2.4.1 6 Sort binaires

2.4.1.1 Empl SB X2: Paramètres

Empl SB X2 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X2 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X2 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X2 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X2 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X2 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X2 . **Affect 1**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
SG[1] . TripCmd	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X2 . **Inversion 1** **. . .** Empl SB X2 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X2 . **Affect 2** **. . .** Empl SB X2 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X2 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X2 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X2 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X2 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X2 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X2 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X2 . **Affect 1**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
Prot . Alarm	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X2 . **Inversion 1** **...** Empl SB X2 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X2 . **Affect 2** **...** Empl SB X2 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X2 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X2 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X2 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X2 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X2 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X2 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X2 . **Affect 1**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
SG[1] . Cmd ON	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X2 . **Inversion 1** **. . .** Empl SB X2 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X2 . **Affect 2** **. . .** Empl SB X2 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X2 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X2 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X2 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X2 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X2 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X2 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X2 . **Affect 1**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
SG[1] . Cmd OFF	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X2 . **Inversion 1** **. . .** Empl SB X2 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X2 . **Affect 2** **. . .** Empl SB X2 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X2 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X2 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X2 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X2 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X2 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X2 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X2 . **Affect 1** **. . .** Empl SB X2 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X2 . **Inversion 1** **. . .** Empl SB X2 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X2 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 6]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X2 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X2 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X2 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 6]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X2 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 6]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X2 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 6]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X2 . **Affect 1** **...** Empl SB X2 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 6]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X2 . **Inversion 1** **...** Empl SB X2 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 6]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X2 . **Ctrl DÉSARMÉ**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X2]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	S.3
Active/désactive le désarmement des sorties relais. Il s'agit de la première opération d'une procédure en deux étapes qui inhibe le fonctionnement des sorties relais. Voir "DÉSARMÉ" pour la deuxième étape.		

Empl SB X2 . **Mode désarm**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X2]	
permanent	permanent, Timeout ↳ Mode.	S.3
ATTENTION ! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact de surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance.		

Empl SB X2 . **t-Tempo DÉSARM**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X2]	
0.03s *Dispo seult si:*	0.00s ... 300.00s	S.3
Les relais seront réarmés à l'expiration de ce temps.		

Released

Empl SB X2 . **Force Mode**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X2]	
permanent	permanent, Timeout ↳ Mode.	S.3

Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie s'il n'est pas désarmé. Il est possible de commuter les relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée".

Empl SB X2 . **t-Timeout Force**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X2]	
0.03s *Dispo seult si:*	0.00s . . . 300.00s	S.3

L'état de la sortie est forcé pendant cette durée. Cela signifie que pendant cette durée le relais de sortie n'affiche pas l'état des signaux qui lui sont affectés.

2.4.1.2 Empl SB X2: Commandes directes

Empl SB X2 . **DÉSARMÉ**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X2]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	S.3

Il s'agit de la deuxième opération après l'activation de la commande "DISARMED Ctrl" indispensable pour DÉSARMER les sorties relais. Cela DÉSARME ces sorties de relais qui ne sont pas verrouillées et non en attente “hold” par un temps d'appui minimal en cours. ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le verrouillage de sécurité des zones et le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance.

Empl SB X2 . **Force ts sort**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X2]	
Normal	Normal, Hors tension, Ss tens ↳ Mode fonct des relais.	S.3

Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie. Il est possible de commuter le relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée". Le forçage des relais de sortie d'un groupe complet prend le pas sur le forçage d'un seul relais de sortie.

Empl SB X2 . **Force RS1** **...** Empl SB X2 . **Force RS6**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X2]	
Normal	Normal, Hors tension, Ss tens ⮡ Mode fonct des relais.	S.3

◉ *Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie. Il est possible de commuter le relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée".*

2.4.1.3 Empl SB X2: Signaux (états des sorties)

Empl SB X2 . **SB 1** **...** Empl SB X2 . **SB 6**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X2]

⇧ *Signal : Relais de sortie binaire*

Empl SB X2 . **DÉSARMÉ!**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X2]

⇧ *Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance*

Empl SB X2 . **Sorts forcé**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X2]

⇧ *Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés.*

Released

2.4.2 5 Sort binaires

2.4.2.1 Empl SB X4: Paramètres

Empl SB X4 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 1]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X4 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X4 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X4 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X4 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 1]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X4 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Released

Empl SB X4 . **Affect 1** **...** Empl SB X4 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 1]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X4 . **Inversion 1** **...** Empl SB X4 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X4 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 2]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X4 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X4 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X4 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X4 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 2]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X4 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X4 . **Affect 1** **. . .** Empl SB X4 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 2]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X4 . **Inversion 1** **. . .** Empl SB X4 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X4 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 3]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X4 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X4 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X4 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X4 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 3]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X4 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X4 . **Affect 1** **...** Empl SB X4 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 3]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Released

Empl SB X4 . **Inversion 1** **...** Empl SB X4 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X4 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 4]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X4 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X4 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X4 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X4 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 4]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X4 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X4 . **Affect 1** **...** Empl SB X4 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 4]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X4 . **Inversion 1** **...** Empl SB X4 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X4 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 5]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X4 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X4 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X4 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 5]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X4 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 5]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X4 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 5]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X4 . **Affect 1** **. . .** Empl SB X4 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 5]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X4 . **Inversion 1** **. . .** Empl SB X4 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X4 / SB 5]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X4 . **Ctrl DÉSARMÉ**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X4]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	S.3
Active/désactive le désarmement des sorties relais. Il s'agit de la première opération d'une procédure en deux étapes qui inhibe le fonctionnement des sorties relais. Voir "DÉSARMÉ" pour la deuxième étape.		

Empl SB X4 . **Mode désarm**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X4]	
permanent	permanent, Timeout ↳ Mode.	S.3
ATTENTION ! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact de surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance.		

Empl SB X4 . **t-Tempo DÉSARM**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X4]	
0.03s *Dispo seult si:*	0.00s . . . 300.00s	S.3
Les relais seront réarmés à l'expiration de ce temps.		

Empl SB X4 . **Force Mode**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X4]	
permanent	permanent, Timeout ↳ Mode.	S.3
Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie s'il n'est pas désarmé. Il est possible de commuter les relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée".		

Empl SB X4 . **t-Timeout Force**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X4]	
0.03s *Dispo seult si:*	0.00s . . . 300.00s	S.3
L'état de la sortie est forcé pendant cette durée. Cela signifie que pendant cette durée le relais de sortie n'affiche pas l'état des signaux qui lui sont affectés.		

Released

2.4.2.2 Empl SB X4: Commandes directes

Empl SB X4 . **DÉSARMÉ**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X4]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	S.3

◉	*Il s'agit de la deuxième opération après l'activation de la commande "DISARMED Ctrl" indispensable pour DÉSARMER les sorties relais. Cela DÉSARME ces sorties de relais qui ne sont pas verrouillées et non en attente “hold” par un temps d'appui minimal en cours. ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le verrouillage de sécurité des zones et le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance.*

Empl SB X4 . **Force ts sort**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X4]	
Normal	Normal, Hors tension, Ss tens ↳ Mode fonct des relais.	S.3

◉	*Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie. Il est possible de commuter le relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée". Le forçage des relais de sortie d'un groupe complet prend le pas sur le forçage d'un seul relais de sortie.*

Empl SB X4 . **Force RS1** **...** Empl SB X4 . **Force RS5**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X4]	
Normal	Normal, Hors tension, Ss tens ↳ Mode fonct des relais.	S.3

◉	*Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie. Il est possible de commuter le relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée".*

2.4.2.3 Empl SB X4: Signaux (états des sorties)

Empl SB X4 . **SB 1** **...** Empl SB X4 . **SB 5**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X4]

⇧	*Signal : Relais de sortie binaire*

Empl SB X4 . **DÉSARMÉ!**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X4]
⇧	*Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance*

Empl SB X4 . **Sorts forcé**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X4]
⇧	*Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés.*

Released

2.4.3 6 Sort binaires

2.4.3.1 Empl SB X5: Paramètres

Empl SB X5 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 1]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X5 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X5 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X5 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X5 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 1]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X5 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X5 . **Affect 1** **...** Empl SB X5 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 1]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X5 . **Inversion 1** **...** Empl SB X5 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X5 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 2]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X5 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X5 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X5 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X5 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 2]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X5 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X5 . **Affect 1** **. . .** Empl SB X5 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 2]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X5 . **Inversion 1** **. . .** Empl SB X5 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X5 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 3]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X5 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X5 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X5 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X5 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 3]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X5 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X5 . **Affect 1** **...** Empl SB X5 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 3]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X5 . **Inversion 1** **...** Empl SB X5 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X5 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 4]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X5 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X5 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X5 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X5 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 4]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X5 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X5 . **Affect 1** **...** Empl SB X5 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 4]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X5 . **Inversion 1** **...** Empl SB X5 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X5 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 5]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X5 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X5 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X5 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 5]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X5 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 5]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X5 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 5]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X5 . **Affect 1** **. . .** Empl SB X5 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 5]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X5 . **Inversion 1** **. . .** Empl SB X5 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 5]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X5 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 6]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X5 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X5 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X5 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 6]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X5 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 6]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X5 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 6]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X5 . **Affect 1** **...** Empl SB X5 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 6]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X5 . **Inversion 1** **...** Empl SB X5 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 6]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X5 . **Ctrl DÉSARMÉ**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X5]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	S.3
Active/désactive le désarmement des sorties relais. Il s'agit de la première opération d'une procédure en deux étapes qui inhibe le fonctionnement des sorties relais. Voir "DÉSARMÉ" pour la deuxième étape.		

Empl SB X5 . **Mode désarm**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X5]	
permanent	permanent, Timeout ↳ Mode.	S.3
ATTENTION ! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact de surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance.		

Empl SB X5 . **t-Tempo DÉSARM**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X5]	
0.03s *Dispo seult si:*	0.00s ... 300.00s	S.3
Les relais seront réarmés à l'expiration de ce temps.		

Empl SB X5 . **Force Mode**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X5]	
permanent	permanent, Timeout ↳ Mode.	S.3

Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie s'il n'est pas désarmé. Il est possible de commuter les relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée".

Empl SB X5 . **t-Timeout Force**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X5]	
0.03s *Dispo seult si:*	0.00s . . . 300.00s	S.3

L'état de la sortie est forcé pendant cette durée. Cela signifie que pendant cette durée le relais de sortie n'affiche pas l'état des signaux qui lui sont affectés.

2.4.3.2 Empl SB X5: Commandes directes

Empl SB X5 . **DÉSARMÉ**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X5]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	S.3

Il s'agit de la deuxième opération après l'activation de la commande "DISARMED Ctrl" indispensable pour DÉSARMER les sorties relais. Cela DÉSARME ces sorties de relais qui ne sont pas verrouillées et non en attente “hold” par un temps d'appui minimal en cours. ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le verrouillage de sécurité des zones et le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance.

Empl SB X5 . **Force ts sort**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X5]	
Normal	Normal, Hors tension, Ss tens ↳ Mode fonct des relais.	S.3

Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie. Il est possible de commuter le relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée". Le forçage des relais de sortie d'un groupe complet prend le pas sur le forçage d'un seul relais de sortie.

Released

Empl SB X5 . **Force RS1** **...** Empl SB X5 . **Force RS6**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X5]	
Normal	Normal, Hors tension, Ss tens ↳ Mode fonct des relais.	S.3

◉ *Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie. Il est possible de commuter le relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée".*

2.4.3.3 Empl SB X5: Signaux (états des sorties)

Empl SB X5 . **SB 1** **...** Empl SB X5 . **SB 6**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X5]

⇧ *Signal : Relais de sortie binaire*

Empl SB X5 . **DÉSARMÉ!**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X5]

⇧ *Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance*

Empl SB X5 . **Sorts forcé**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X5]

⇧ *Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés.*

Released

2.4.4 4 Sort binaires

2.4.4.1 Empl SB X6: Paramètres

Empl SB X6 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 1]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X6 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X6 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X6 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X6 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 1]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X6 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Released

Empl SB X6 . **Affect 1** **...** Empl SB X6 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 1]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X6 . **Inversion 1** **...** Empl SB X6 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X6 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 2]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X6 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X6 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X6 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X6 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 2]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X6 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X6 . **Affect 1** **. . .** Empl SB X6 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 2]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X6 . **Inversion 1** **. . .** Empl SB X6 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X6 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 3]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X6 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X6 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X6 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X6 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 3]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X6 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X6 . **Affect 1** **...** Empl SB X6 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 3]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X6 . **Inversion 1** **. . .** Empl SB X6 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X6 . **Mode fonctiont**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 4]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
Mode fonctiont		

Empl SB X6 . **t-app**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 4]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		

Empl SB X6 . **Retar t-Off**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 4]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Retard désactiv		

Empl SB X6 . **Mémor.**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		

Empl SB X6 . **Acquittement**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 4]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement - Il est possible d'affecter un signal d'acquittement (qui acquitte le relais de sortie binaire correspondant) à chaque relais de sortie. Ce signal d'acquittement est actif uniquement si le paramètre "Mémorisé" est actif.		

Empl SB X6 . **Inversion**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		

Empl SB X6 . **Affect 1** **...** Empl SB X6 . **Affect 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 4]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

Empl SB X6 . **Inversion 1** **...** Empl SB X6 . **Inversion 7**	[Para module / Sort binaires / Empl SB X6 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Empl SB X6 . **Ctrl DÉSARMÉ**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X6]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	S.3
Active/désactive le désarmement des sorties relais. Il s'agit de la première opération d'une procédure en deux étapes qui inhibe le fonctionnement des sorties relais. Voir "DÉSARMÉ" pour la deuxième étape.		

Empl SB X6 . **Mode désarm**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X6]	
permanent	permanent, Timeout ↳ Mode.	S.3
ATTENTION ! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact de surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance.		

Empl SB X6 . **t-Tempo DÉSARM**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X6]	
0.03s *Dispo seult si:*	0.00s ... 300.00s	S.3
Les relais seront réarmés à l'expiration de ce temps.		

Empl SB X6 . **Force Mode**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X6]	
permanent	permanent, Timeout ↳ Mode.	S.3
Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie s'il n'est pas désarmé. Il est possible de commuter les relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée".		

Empl SB X6 . **t-Timeout Force**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X6]	
0.03s *Dispo seult si:*	0.00s ... 300.00s	S.3
L'état de la sortie est forcé pendant cette durée. Cela signifie que pendant cette durée le relais de sortie n'affiche pas l'état des signaux qui lui sont affectés.		

2.4.4.2 Empl SB X6: Commandes directes

Empl SB X6 . **DÉSARMÉ**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X6]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	S.3
Il s'agit de la deuxième opération après l'activation de la commande "DISARMED Ctrl" indispensable pour DÉSARMER les sorties relais. Cela DÉSARME ces sorties de relais qui ne sont pas verrouillées et non en attente “hold” par un temps d'appui minimal en cours. ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le verrouillage de sécurité des zones et le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance.		

Empl SB X6 . **Force ts sort**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X6]	
Normal	Normal, Hors tension, Ss tens ↳ Mode fonct des relais.	S.3
Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie. Il est possible de commuter le relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée". Le forçage des relais de sortie d'un groupe complet prend le pas sur le forçage d'un seul relais de sortie.		

Released

Empl SB X6 . **Force RS1** **...** Empl SB X6 . **Force RS4**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X6]	
Normal	Normal, Hors tension, Ss tens ↳ Mode fonct des relais.	S.3

◉ *Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie. Il est possible de commuter le relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée".*

2.4.4.3 Empl SB X6: Signaux (états des sorties)

Empl SB X6 . **SB 1** **...** Empl SB X6 . **SB 4**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X6]

⇧ *Signal : Relais de sortie binaire*

Empl SB X6 . **DÉSARMÉ!**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X6]

⇧ *Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance*

Empl SB X6 . **Sorts forcé**	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X6]

⇧ *Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés.*

Released

2.5 Sort analogs

2.5.1 AnOut[1] . . . AnOut[2] – Sort analog

2.5.1.1 AnOut[1]: Paramètres

AnOut[1] . **Affect**	[Para module / Sort analogs / AnOut[1]]	
« - »	« - » . . . PQSCr . Wq- ↳ 1..n, AnalogOutputList.	S.3
Affect		

AnOut[1] . **Plage**	[Para module / Sort analogs / AnOut[1]]	
0...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V ↳ Type sortie.	S.3
Plage réglable		

AnOut[1] . **Plage max**	[Para module / Sort analogs / AnOut[1]]	
1.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Plage maximale de réglage.		

AnOut[1] . **Plage min**	[Para module / Sort analogs / AnOut[1]]	
0.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Plage minimale de réglage.		

AnOut[1] . **Force Mode**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sort analogs / AnOut[1]]	
permanent	permanent, Timeout ↳ Désar.	S.3
Pour les opérations de mise en service ou de maintenance, les sorties analogiques peuvent être forcées. Cette fonction permet d'ignorer les sorties analogiques normales.		

Released

AnOut[1] . **t-Timeout Force**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sort analogs / AnOut[1]]	
0.03s *Dispo seult si:*	0.00s ... 300.00s	S.3
La valeur de la sortie analogique est forcée pendant cette durée. Cela signifie que pendant cette durée la sortie analogique n'affiche pas la valeur des signaux qui lui sont affectés.		

2.5.1.2 AnOut[1]: Commandes directes

AnOut[1] . **Fonction**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sort analogs / AnOut[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif.	S.3
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

AnOut[1] . **Forcer val**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sort analogs / AnOut[1]]	
0%	0.00% ... 100.00%	S.3
Cette fonction permet de forcer la valeur de la sortie analogique.		

2.5.1.3 AnOut[1]: Signaux (états des sorties)

AnOut[1] . **Force Mode**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sort analogs / AnOut[1]]
Pour les opérations de mise en service ou de maintenance, les sorties analogiques peuvent être forcées. Cette fonction permet d'ignorer les sorties analogiques normales.	

2.6 DEL

2.6.1 DEL groupe A – Diodes luminescentes (DEL) à droite de l'afficheur

2.6.1.1 DEL groupe A: Paramètres

DEL groupe A . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 1]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe A . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 1]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe A . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 1]	
vert	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe A . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 1]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe A . **Affect 1**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 1]	
Prot . actif	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe A . **Inversion 1** ... DEL groupe A . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe A . **Affect 2** ... DEL groupe A . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 1]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe A . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 2]	
actif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe A . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 2]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe A . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 2]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe A . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 2]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe A . **Affect 1**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 2]	
SG[1] . TripCmd	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe A . **Inversion 1** **. . .** DEL groupe A . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe A . **Affect 2** **. . .** DEL groupe A . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 2]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe A . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 3]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

Released

DEL groupe A . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 3]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe A . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 3]	
clig roug	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe A . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 3]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe A . **Affect 1**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 3]	
Prot . Alarm	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe A . **Inversion 1** **. . .** DEL groupe A . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe A . **Affect 2** **...** DEL groupe A . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 3]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe A . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 4]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe A . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 4]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe A . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 4]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe A . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 4]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe A . **Affect 1** **...** DEL groupe A . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 4]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe A . **Inversion 1** **...** DEL groupe A . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe A . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 5]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe A . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 5]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe A . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 5]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe A . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 5]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe A . **Affect 1** **. . .** DEL groupe A . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 5]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe A . **Inversion 1** **. . .** DEL groupe A . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 5]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe A . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 6]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe A . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 6]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe A . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 6]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe A . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 6]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe A . **Affect 1** **. . .** DEL groupe A . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 6]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe A . **Inversion 1** **. . .** DEL groupe A . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 6]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe A . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 7]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe A . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 7]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe A . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 7]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe A . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 7]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe A . **Affect 1** **. . .** DEL groupe A . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 7]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe A . **Inversion 1** **. . .** DEL groupe A . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 7]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Released

2.6.2 DEL groupe B – Diodes luminescentes (DEL) à gauche de l'afficheur

2.6.2.1 DEL groupe B: Paramètres

DEL groupe B . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 1]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe B . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 1]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe B . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 1]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe B . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 1]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe B . **Affect 1** **. . .** DEL groupe B . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 1]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe B . **Inversion 1** **...** DEL groupe B . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe B . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 2]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe B . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 2]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe B . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 2]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe B . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 2]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe B . **Affect 1** **...** DEL groupe B . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 2]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe B . **Inversion 1** **...** DEL groupe B . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe B . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 3]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe B . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 3]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe B . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 3]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe B . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 3]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe B . **Affect 1** **. . .** DEL groupe B . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 3]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe B . **Inversion 1** **. . .** DEL groupe B . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe B . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 4]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe B . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 4]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe B . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 4]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe B . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 4]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe B . **Affect 1** **. . .** DEL groupe B . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 4]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe B . **Inversion 1** **. . .** DEL groupe B . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe B . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 5]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe B . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 5]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe B . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 5]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe B . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 5]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe B . **Affect 1** **. . .** DEL groupe B . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 5]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe B . **Inversion 1** **. . .** DEL groupe B . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 5]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe B . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 6]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe B . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 6]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe B . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 6]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe B . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 6]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe B . **Affect 1** **. . .** DEL groupe B . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 6]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe B . **Inversion 1** **...** DEL groupe B . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 6]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

DEL groupe B . **Mémor.**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 7]	
inactif	inactif, actif, actif, acq. par alarme ↳ Mode.	S.3
Indique si la DEL est mémorisée lorsqu'elle est excitée.		

DEL groupe B . **Signal acq**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 7]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal d'acquittement de la DEL. Si la mémorisation est active, il est possible d'acquitter la DEL uniquement si les signaux qui ont entraîné le réglage ont disparu.		

DEL groupe B . **Coul activ DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 7]	
rou	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'vrai'.		

DEL groupe B . **Coul inactive DEL**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 7]	
« - »	vert, rou, clig roug, vert clign., « - » ↳ Coul activ DEL.	S.3
La DEL est allumée de cette couleur si l'état de l'affectation RS des signaux est 'faux'.		

DEL groupe B . **Affect 1** **...** DEL groupe B . **Affect 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 7]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affect		

DEL groupe B . **Inversion 1** **...** DEL groupe B . **Inversion 5**	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 7]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion de l'état du signal affecté.		

Released

2.7 HMI – face avant

Mot pass	[Para module / Sécurité / Mot pass]
Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.) *Modification du mot de passe*	

Niveau d'accès	[Para module / Sécurité / Niveau d'accès]
Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.) *Niveau d'accès*	

2.7.1 HMI: Paramètres

HMI . **Affichage éteint**	[Para module / HMI]	
180s	20s . . . 3600s	S.3
La lumière arrière de l'affichage s'éteint lorsque cette temporisation a expiré.		

HMI . **Langue menu**	[Para module / HMI]	
Anglais	Anglais . . . Roumain ↳ Selection.	S.3
Sélection de la langue		

HMI . **Affichage du numéro ANSI**	[Para module / HMI]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Affichage des numéros de module ANSI		

HMI . **t-max modi/accès**	[Para module / Sécurité / Paramètres généraux]	
180s	20s . . . 3600s	S.3
Si aucune autre touche n'est activée sur le panneau, après l'expiration de cette période, tous les paramètres mis en cache (modifiés) sont annulés. L'accès au module sera verrouillé en retombant au niveau Lecture seule Lv0.		

Released

2.7.2 HMI: Commandes directes

HMI . **Contrast**	[Para module / HMI]	
50%	0% ... 100%	S.3
◉ *Contrast*		

HMI . **Config. réinit. dispositif**	[Para module / Sécurité / Paramètres généraux]	
« Défaut usine », « Réinit. MdP »	« Défaut usine », « Réinit. MdP », « Défaut usine » uniquement, Réinit. désactivée ↳ Config. réinit. dispositif.	S.3
◉ *Si la touche « C » est actionnée lorsque le module effectue un redémarrage à froid, une boîte de dialogue Réinitialisation s'affiche à l'écran. Sélectionnez les options qui doivent être disponibles dans cette boîte de dialogue.*		

2.7.3 HMI: Valeurs mesurées

HMI . **Config. réinit. dispositif**	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
« Défaut usine », « Réinit. MdP »	« Défaut usine », « Réinit. MdP », « Défaut usine » uniquement, Réinit. désactivée ↳ Config. réinit. dispositif.	
⟍ *Si la touche « C » est actionnée lorsque le module effectue un redémarrage à froid, une boîte de dialogue Réinitialisation s'affiche à l'écran. Sélectionnez les options qui doivent être disponibles dans cette boîte de dialogue.*		

Released

3 Sécurité

- Ctrl . Autoris commut: ⮡ Tab.
- HMI . Config. réinit. dispositif: ⮡ Tab.
- HMI . t-max modi/accès: ⮡ Tab.
- HMI . Config. réinit. dispositif: ⮡ Tab.
- Mot pass: ⮡ Tab.
- Niveau d'accès: ⮡ Tab.

Sys . **Smart view via USB**	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
actif	inactif, actif ⮡ Mode.	
✎	*Information indiquant si l'accès Smart view via l'interface USB est activé (autorisé).*	

Sys . **Smart view via Eth**	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
actif *Dispo. selon matériel*	inactif, actif ⮡ Mode.	
✎	*Information indiquant si l'accès Smart view via l'interface Ethernet est activé (autorisé).*	

Sys . **Mot de passe pour conn. USB**	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
Désactivé	Désactivé, Valeur par défaut, Déf. par util. ⮡ Type déf. mot de passe.	
✎	*Type / niveau de sécurité du mot de passe de connexion utilisé pour une connexion USB.*	

Sys . **Mot de passe conn. rés. distante**	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
Désactivé *Dispo. selon matériel*	Désactivé, Valeur par défaut, Déf. par util. ⮡ Type déf. mot de passe.	
✎	*Type / niveau de sécurité du mot de passe de connexion utilisé pour une connexion Smart view via une interface réseau.*	

Released

Sys . **Certificat TLS**	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
Spécifique au dispositif	Spécifique au dispositif, Basique, Altération ↳ Certificat TLS.	

Type de certificat utilisé par le dispositif pour les communications cryptées. Cette valeur est directement liée au niveau de sécurité des communications.

Journal de sécurité	[Utilisat / Sécurité / Journal de sécurité]

Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.)

Messages liés à la sécurité

Sys . **Smart view via USB**	[Para module / Sécurité / Communication]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3

Active (autorise) ou désactive (n'autorise pas) l'accès Smart view via l'interface USB.

Sys . **Smart view via Eth**	[Para module / Sécurité / Communication]	
actif *Dispo. selon matériel*	inactif, actif ↳ Mode.	S.3

Active (autorise) ou désactive (n'autorise pas) l'accès Smart view via l'interface Ethernet.

Released

4 Paramètres d'excitation

4.1 para champ: Paramètres

para champ . **Ordre phases**	[para champ / Paramètres généraux]	
ABC	ABC, ACB ↳ Ordre phases.	S.3
Ordre phases		

para champ . **f**	[para champ / Paramètres généraux]	
50Hz	50Hz, 60Hz ↳ fN.	S.3
Fréquence nominale		

Released

4.2 TT – Transformateur de tension

4.2.1 TT: Paramètres

TT . **Niv coupure V**	[Para module / Affich mesures / Tension]	
0.005Vn	0.0Vn . . . 0.100Vn	S.3
La tension de phase affichée à l'écran ou dans le logiciel du PC est nul, si elle chute au-dessous de ce niveau de coupure. Ce paramètre n'a pas d'influence sur les enregistreurs. Ce paramètre est en rapport avec la tension connectée à l'appareil (entre phases ou entre phase et terre).		

TT . **Niv coupure VG mes**	[Para module / Affich mesures / Tension]	
0.005Vn	0.0Vn . . . 0.100Vn	S.3
La tension résiduelle mesurée affichée à l'écran ou dans le logiciel du PC est nul, si elle chute au-dessous de ce niveau de coupure. Ce paramètre n'a pas d'influence sur les enregistreurs.		

TT . **Niv coupure VG calc**	[Para module / Affich mesures / Tension]	
0.005Vn	0.0Vn . . . 0.100Vn	S.3
La tension résiduelle calculée affichée à l'écran ou dans le logiciel du PC est nul, si elle chute au-dessous de ce niveau de coupure. Ce paramètre n'a pas d'influence sur les enregistreurs.		

TT . **Niv coupure comp V012**	[Para module / Affich mesures / Tension]	
0.005Vn	0.0Vn . . . 0.100Vn	S.3
La composante symétrique affichée à l'écran ou dans le logiciel du PC est nul, si elle chute au-dessous de ce niveau de coupure. Ce paramètre n'a pas d'influence sur les enregistreurs.		

TT . **TT pri**	[para champ / TT]	
10000U	60U . . . 500000U	S.3
Tension nominale des transformateurs de tension du côté primaire. Notez que la tension entre phases doit toujours être saisie ici.		

TT . **TT sec**	[para champ / TT]	
100U	If: empl 4 = Entrées mesure tension • 60.00U . . . 520.00U If: empl 4 = Mesure de la tension | 5 relais sortie binaire • 60.00U . . . 200.00U	S.3
Tension nominale des transformateurs de tension du côté secondaire. Notez que la tension entre phases doit toujours être saisie ici.		

TT . **TT con**	[para champ / TT]	
Phase/terre	Phase / phase, Phase/terre ↳ TT con.	S.3
Ce paramètre doit être défini afin de garantir l'affectation correcte des canaux de mesure de la tension dans le module.		

TT . **EVT pri**	[para champ / TT]	
10000U	60U . . . 500000U	S.3
Tension primaire nominale de l'enroulement e-n des transformateurs de tension qui est uniquement prise en compte dans la mesure directe de la tension résiduelle (GVT con=mesurée/triangle fermé).		

TT . **EVT sec**	[para champ / TT]	
100U	If: empl 4 = Entrées mesure tension • 35.00U . . . 520.00U If: empl 4 = Mesure de la tension | 5 relais sortie binaire • 35.00U . . . 200.00U	S.3
Tension secondaire nominale de l'enroulement e-n des transformateurs de tension qui est uniquement prise en compte dans la mesure directe de la tension résiduelle.		

TT . **V Sync**	[para champ / TT]	
L12	L1, L2, L3, L12, L23, L31 ↳ Tensions à synchroniser.	S.3
La quatrième entrée de la carte de mesure de la tension mesure la tension à synchroniser.		

TT . **Phase MTA**	[para champ / Direction / Général]	
45°	0° . . . 360°	S.3
Angle maximal du couple : Angle entre le courant de phase et la tension de référence en cas de court-circuit. Cet angle est nécessaire pour déterminer la direction du défaut en cas de court-circuits. *Remarque : si »Séquence de phase« = « ACB », le dispositif adapte en interne l'angle de direction en ajoutant 180°.*		

Released

TT . **3V0 Source**	[para champ / Direction / Général]	
mesuré	mesuré, calculé ↳ 3V0 Source.	S.3
Les fonctions de protection de surintensité à la terre tiennent compte de ce paramètre pour les décisions de direction. Vous devez vérifier que ce paramètre est configuré sur "Mesuré" uniquement si la tension résiduelle est alimentée sur la quatrième entrée de la carte de mesure de la tension.		

TT . **Terre MTA**	[para champ / Direction / Général]	
110°	0° ... 360°	S.3
Angle maximal du couple à la terre : angle entre la grandeur de fonctionnement et la valeur de référence choisies en cas de défaut à la terre. Cet angle est nécessaire pour déterminer la direction du défaut à la terre en cas de court-circuit. En fonction de la direction à la terre sélectionnée, différentes valeurs de l'angle de couple maximal (MTA) sont utilisées : IGcalc 3V0, IGmeas 3V0 : Ground MTA; IGcalc Neg, IGmeas Neg : 90° + Phase MTA; IGcalc IPol : 0°; IGcalc Dual : 0° (si I2 et V2 sont disponibles) ou Ground MTA; IGmeas Dual : 90° + Phase MTA (si I2 et V2 sont disponibles) ou Ground MTA.		

TT . **Angle cor ECT**	[para champ / Direction / Général]	
0°	-45.0° ... 45.0°	S.3
Réglage fin de l'angle de mesure des transformateurs de courant raccordés à la terre. Le paramètre Correction angulaire permet de tenir compte des défauts des transformateurs de courant raccordés à la terre.		

TT . **Dir. ctrl IG mes.**	[para champ / Direction / Général]	
IG mes 3V0	IG mes 3V0, I2,V2, Dual, cos(ϕ) , sin(ϕ) ↳ Dir. ctrl IG mes..	S.3
Options de détection de la direction. IGmeas est utilisée comme grandeur d'exploitation.		

TT . **Dir. ctrl IG calc.**	[para champ / Direction / Général]	
IG calc 3V0	IG calc 3V0, IG calc IPol (IG mes), Dual, I2,V2, cos(ϕ) , sin(ϕ) ↳ Dir. ctrl IG calc..	S.3
Options de détection de la direction. IGcalc est utilisée comme grandeur d'exploitation.		

TT . **3V0 min**	[para champ / Direction / Wattmétrique]	
0.2Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	S.3
Seuil de tension pour la détection de la direction des défauts de terre		

TT . **t(3V0 min)**	[para champ / Direction / Wattmétrique]	
0.1s	0.00s ... 60.00s	S.3
Minuterie de déblocage pour la détection de la direction des défaut de terre : lorsque 3V0 dépasse la valeur du paramètre »3V0 min«, cette minuterie s'enclenche. Les résultats de direction sont débloqués après l'expiration de la minuterie.		

TT . **IG mes min**	[para champ / Direction / Wattmétrique]	
0.1In *Dispo seult si:*	Si: Cour sensible à la terre = 0 • 0.02In ... 2.00In Si: Cour sensible à la terre ≠ 0 • 0.002In ... 2.000In	S.3
Seuil du courant pour les méthodes de détection de direction cos(ϕ), sin(ϕ) avec le courant de terre mesuré		

TT . **Angle limité λ1 IG mes.**	[para champ / Direction / Wattmétrique]	
3° *Dispo seult si:*	1° ... 20°	S.3
Angle limité 1 pour la méthode « cos » ou « sin » avec le courant de terre mesuré		

TT . **Angle limité λ2 IG mes.**	[para champ / Direction / Wattmétrique]	
3° *Dispo seult si:*	1° ... 20°	S.3
Angle limité 2 pour la méthode « cos » ou « sin » avec le courant de terre mesuré		

TT . **IG calc min**	[para champ / Direction / Wattmétrique]	
0.1In *Dispo seult si:*	0.02In ... 2.00In	S.3
Seuil du courant pour les méthodes de détection de direction cos(ϕ), sin(ϕ) avec le courant de terre mesuré		

TT . **Angle limité λ1 IG calc.**	[para champ / Direction / Wattmétrique]	
3° *Dispo seult si:*	1° ... 20°	S.3
Angle limité 1 pour la détermination de la direction du défaut de terre avec la méthode « cos(ϕ) » ou « sin(ϕ) »		

TT . **Angle limité λ2 IG calc.**	[para champ / Direction / Wattmétrique]	
3° *Dispo seult si:*	1° ... 20°	S.3
Angle limité 2 pour la détermination de la direction du défaut de terre avec la méthode « cos(ϕ) » ou « sin(ϕ) »		

TT . **V Bloc f**	[para champ / Fréquence]	
0.5Vn	0.15Vn ... 0.90Vn	S.3
Seuil de déblocage des étages de fréquence		

TT . **delta phi - Mode**	[para champ / Fréquence]	
deux phases	Phase unique, deux phases, trois phases ↳ delta phi - Mode.	S.3
Le module Delta Phi (saut de vecteur) se déclenche en cas de dépassement du décalage angulaire de la tension admissible (delta phi) des trois tensions mesurées (phase-terre ou phase-phase) sur une seule phase, deux phases ou toutes les phases.		

TT . **Fenêtre de stab. f**	[para champ / Fréquence]	
4	0 ... 10	S.3
Fenêtre de stabilisation, pour la stabilisation des valeurs de fréquence par rapport aux fluctuations momentanées. La valeur définie est exprimée en cycles à la fréquence nominale.		

TT . **Fenêtre de stab. F pour df/dt**	[para champ / Fréquence]	
3	2 ... 10	S.3
Fenêtre de stabilisation, pour la stabilisation des valeurs de fréquence qui sont utilisées en tant qu'entrées pour le calcul de df/dt par rapport aux fluctuations momentanées. La valeur définie est exprimée en cycles à la fréquence nominale.		

Released

TT . **Fenêtre df/dt**	[para champ / Fréquence]	
4	1 ... 10	S.3
Fenêtre de détermination de df/dt (ROCOF). La valeur définie est exprimée en cycles à la fréquence nominale.		

TT . **Fenêtre de stab. df/dt**	[para champ / Fréquence]	
5	0 ... 10	S.3
Fenêtre de stabilisation, pour la stabilisation des valeurs df/dt (ROCOF) par rapport aux fluctuations momentanées. La valeur définie est exprimée en cycles à la fréquence nominale.		

4.2.2 TT: Signaux (états des sorties)

TT . **Séq. de phase incorrecte**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / Ordre phases]
Signale que le module a détecté une séquence de phase (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) différente de celle définie dans [Para champ / Paramètres généraux] »Séquence de phase«.	

4.2.3 TT: Valeurs mesurées

TT . **f**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
Valeur mesurée : Fréquence	

TT . **VL12**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental)	

TT . **VL23**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental)	

TT . **VL31**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental)	

TT . **VL1**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)	

TT . **VL2**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)	

TT . **VL3**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)*

TT . **VX mes**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (fondamental)*

TT . **VG calc**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : VG (fondamental)*

TT . **V0**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension résiduelle(fondamental)*

TT . **V1**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental)*

TT . **V2**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental)*

TT . **%(V2/V1)**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : V2/V1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.*

TT . **phi VL12**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL12* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TT . **phi VL23**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL23* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TT . **phi VL31**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
✎	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL31* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TT . **phi VL1**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
✎	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL1* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TT . **phi VL2**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
✎	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL2* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TT . **phi VL3**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
✎	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL3* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TT . **phi VX mes**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
✎	*Valeur mesurée : Angle du phaseur de VX mesurée* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TT . **phi VG calc**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
✎	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur de VG calculée* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TT . **phi V0**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
✎	*Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau homopolaire* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TT . **phi V1**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante directe* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TT . **phi V2**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante inverse* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TT . **df/dt**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence.*

TT . **delta phi**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension*

TT . **VL12 Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)*

TT . **VL23 Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)*

TT . **VL31 Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)*

TT . **VL1 Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)*

TT . **VL2 Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)*

TT . **VL3 Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)*

TT . **VX mes Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (Efficace)*

TT . **VG calc Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : VG (Efficace)*

TT . **%VL12 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V12 / Onde directe*

TT . **%VL23 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V23 / Onde directe*

TT . **%VL31 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V31 / Onde directe*

TT . **%VL1 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL1 / Onde directe*

TT . **%VL2 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL2 / Onde directe*

TT . **%VL3 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL3 / Onde directe*

TT . **VL12 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V12*

TT . **VL23 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V23*

TT . **VL31 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V31*

TT . **VL1 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL1*

TT . **VL2 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL2*

TT . **VL3 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL3*

4.2.4 TT: Statistiques

TT . **f max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
🗠	*Fréquence maxi*

TT . **VL12 max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
🗠	*Valeur maximale VL12 (Efficace)*

TT . **VL23 max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
🗠	*Valeur maximale VL23 (Efficace)*

TT . **VL31 max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
🗠	*Valeur maximale VL31 (Efficace)*

TT . **VL1 max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
🗠	*Valeur maximale VL1 (Efficace)*

TT . **VL2 max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
🗠	*Valeur maximale VL2 (Efficace)*

TT . **VL3 max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
🗠	*Valeur maximale VL3 (Efficace)*

TT . **VX mes max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
🗠	*Valeur mesurée : Valeur maximale VX (Efficace)*

TT . **VG calc max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
🗠	*Valeur mesurée (calculée) : valeur maximale VX (Efficace)*

TT . **V1 max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
🗠	*Valeur maximale : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental)*

TT . **V2 max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
☑	*Valeur maximale : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental)*

TT . **%(V2/V1) max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
☑	*Valeur mesurée (calculée) : valeur maximale V2/V1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte*

TT . **f min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Fréquence mini*

TT . **VL12 min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Valeur minimale VL12 (Efficace)*

TT . **VL23 min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Valeur minimale VL23 (Efficace)*

TT . **VL31 min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Valeur minimale VL31 (Efficace)*

TT . **VL1 min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Valeur minimale VL1 (Efficace)*

TT . **VL2 min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Valeur minimale VL2 (Efficace)*

TT . **VL3 min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Valeur minimale VL3 (Efficace)*

TT . **VX mes min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Valeur mesurée : Valeur minimale VX (Efficace)*

TT . **VG calc min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Valeur mesurée (calculée) : valeur minimale VX (Efficace)*

TT . **V1 min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Valeur minimale : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental)*

Released

TT . **V2 min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Valeur minimale : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental)*

TT . **%(V2/V1) min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
☑	*Valeur mesurée (calculée) : valeur minimale V2/V1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte*

TT . **VL12 moy Eff**	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
☑	*Valeur moyenne VL12 (Efficace)*

TT . **VL23 moy Eff**	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
☑	*Valeur moyenne VL23 (Efficace)*

TT . **VL31 moy Eff**	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
☑	*Valeur moyenne VL31 (Efficace)*

TT . **VL1 moy Eff**	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
☑	*Valeur moyenne VL1 (Efficace)*

TT . **VL2 moy Eff**	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
☑	*Valeur moyenne VL2 (Efficace)*

TT . **VL3 moy Eff**	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
☑	*Valeur moyenne VL3 (Efficace)*

Released

4.3 TC – Transformateur de courant

4.3.1 TC: Paramètres

TC . **Niv coupure IL1, IL2, IL3**	[Para module / Affich mesures / Courant]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
Le courant affiché à l'écran ou dans le logiciel du PC est nul, s'il chute au-dessous de ce niveau de coupure. Ce paramètre n'a pas d'influence sur les enregistreurs.		

TC . **Niv coupure IG mes**	[Para module / Affich mesures / Courant]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
Le courant à la terre mesuré affiché à l'écran ou dans le logiciel du PC est nul, s'il chute au-dessous de ce niveau de coupure. Ce paramètre n'a pas d'influence sur les enregistreurs.		

TC . **Niv coupure IG calc**	[Para module / Affich mesures / Courant]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
Le courant à la terre calculé affiché à l'écran ou dans le logiciel du PC est nul, s'il chute au-dessous de ce niveau de coupure. Ce paramètre n'a pas d'influence sur les enregistreurs.		

TC . **Niv coupure I012**	[Para module / Affich mesures / Courant]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
La composante symétrique affichée à l'écran ou dans le logiciel du PC est nul, si elle chute au-dessous de ce niveau de coupure. Ce paramètre n'a pas d'influence sur les enregistreurs.		

TC . **TC pri**	[para champ / TC]	
1000A	1A . . . 50000A	S.3
Courant nominal du côté primaire des transformateurs de courant.		

TC . **TC sec**	[para champ / TC]	
1A	1A, 5A Rap prim/sec.	S.3
Courant nominal du côté secondaire des transformateurs de courant.		

Released

TC . **TC dir**	[para champ / TC]	
0°	0°, 180° ↳ Polarité.	S.3

Les fonctions de protection avec directionnalité fonctionnent correctement uniquement si la connexion des transformateurs de courant ne comporte pas d'erreur de câblage. Si tous les transformateurs de courant sont connectés au module avec une polarité incorrecte, ce paramètre peut compenser l'erreur de câblage. Ce paramètre fait pivoter les vecteurs de courant de 180 degrés.

TC . **ECT pri**	[para champ / TC]	
1000A	1A . . . 50000A	S.3

Ce paramètre définit le courant nominal primaire du transformateur de courant raccordé à la terre. Si le courant à la terre est mesuré via une connexion de Holmgreen, la valeur primaire du transformateur du courant de la phase doit être saisie ici.

TC . **ECT sec**	[para champ / TC]	
1A	1A, 5A ↳ Rap prim/sec.	S.3

Ce paramètre définit le courant nominal secondaire du transformateur de courant raccordé à la terre. Si le courant à la terre est réalisé via une connexion de Holmgreen, la valeur primaire du transformateur du courant de la phase doit être saisie ici.

TC . **ECT dir**	[para champ / TC]	
0°	0°, 180° ↳ Polarité.	S.3

La protection contre les défauts à la terre avec directionnalité dépend également du câblage correct du transformateur de courant raccordé à la terre. Il est possible de corriger un câblage ou une polarité incorrect au moyen du paramètre "0°" ou "180°". L'utilisateur peut faire pivoter le vecteur de courant de 180 degrés (changement de signe) sans modifier le câblage. Cela signifie que, en chiffres, l'indicateur de courant déterminé a été pivoté de 180° par le périphérique.

4.3.2 TC: Signaux (états des sorties)

TC . **Séq. de phase incorrecte**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / Ordre phases]

Signale que le module a détecté une séquence de phase (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) différente de celle définie dans [Para champ / Paramètres généraux] »Séquence de phase«.

4.3.3 TC: Valeurs mesurées

TC . **IL1**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)*

TC . **IL2**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)*

TC . **IL3**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)*

TC . **IG mes**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental)*

TC . **IG calc**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : IG (fondamental)*

TC . **I0**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Courant nul (fondamental)*

TC . **I1**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Composante directe du courant (fondamental)*

TC . **I2**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Courant de charge déséquilibrée (fondamental)*

TC . **IL1 H2**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL1*

TC . **IL2 H2**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL2*

TC . **IL3 H2**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL3*

Released

TC . **IG H2 mes**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IG (mesurée)*

TC . **IG H2 calc**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IG (calculée)*

TC . **%(I2/I1)**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.*

TC . **phi IL1**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL1* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TC . **phi IL2**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL2* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TC . **phi IL3**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL3* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TC . **phi IG mes**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur de IG mesurée* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TC . **phi IG calc**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur de IG calculée* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TC . **phi I0**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau homopolaire* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TC . **phi I1**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante directe* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TC . **phi I2**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante inverse* *Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.*

TC . **IL1 Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant Eff]
⟍	*Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)*

TC . **IL2 Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant Eff]
⟍	*Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)*

TC . **IL3 Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant Eff]
⟍	*Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)*

TC . **IG mes Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant Eff]
⟍	*Valeur mesurée (mesurée) : IG (Efficace)*

TC . **IG calc Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : IG (Efficace)*

TC . **%IL1 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL1*

TC . **%IL2 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL2*

Released

TC . **%IL3 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL3*

TC . **IL1 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL1*

TC . **IL2 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL2*

TC . **IL3 THD**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Courant Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL3*

4.3.4 TC: Statistiques

TC . **IL1 moy Eff**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Dem courant]
☑	*Valeur moyenne IL1 (Efficace)*

TC . **IL2 moy Eff**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Dem courant]
☑	*Valeur moyenne IL12 (Efficace)*

TC . **IL3 moy Eff**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Dem courant]
☑	*Valeur moyenne IL13 (Efficace)*

TC . **Dem IL1 crête**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Dem courant]
☑	*IL1 en crête, IL1 efficace*

TC . **Dem IL2 crête**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Dem courant]
☑	*IL2 en crête, IL2 efficace*

TC . **Dem IL3 crête**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Dem courant]
☑	*IL3 en crête, IL3 efficace*

TC . **IL1 max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Valeur maximale IL1 (Efficace)*

TC . **IL2 max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Valeur maximale IL12 (Efficace)*

TC . **IL3 max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Valeur maximale IL13 (Efficace)*

TC . **IG mes max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Valeur mesurée : Valeur maximale IG (Efficace)*

TC . **IG calc max Eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Valeur mesurée (calculée) : valeur maximale IG (Efficace)*

TC . **I1 max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Valeur maximale de la composante directe du courant (fondamental)*

TC . **I2 max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Valeur maximale de la composante inverse (séquence négative) du courant (fondamental)*

TC . **%(I2/I1) max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, valeur maximale, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.*

TC . **IL1 H2 max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL1*

TC . **IL2 H2 max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL2*

TC . **IL3 H2 max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL3*

TC . **IG H2 mes max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Valeur mesurée : Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IG (mesurée)*

Released

TC . **IG H2 calc max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Courant]
☑	*Valeur mesurée (calculée) : Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IG (calculée)*

TC . **IL1 min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
☑	*Valeur minimale IL1 (Efficace)*

TC . **IL2 min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
☑	*Valeur minimale IL12 (Efficace)*

TC . **IL3 min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
☑	*Valeur minimale IL3 (Efficace)*

TC . **IG mes min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
☑	*Valeur mesurée : Valeur minimale IG (Efficace)*

TC . **IG calc min Eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
☑	*Valeur mesurée (calculée) : valeur minimale IG (Efficace)*

TC . **I1 min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
☑	*Valeur minimale de la composante directe du courant (fondamental)*

TC . **I2 min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
☑	*Valeur minimale du courant de charge déséquilibrée (fondamental)*

TC . **%(I2/I1) min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
☑	*Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, valeur minimale, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.*

TC . **IL1 H2 min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
☑	*Rapport minimal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL1*

TC . **IL2 H2 min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
☑	*Rapport minimal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL2*

TC . **IL3 H2 min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
☑	*Rapport minimal entre la valeur minimale des 2ème et 1ère harmonique de IL3*

Released

TC . **IG H2 mes min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
🗠	*Valeur mesurée : Rapport minimal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IG (mesurée)*

TC . **IG H2 calc min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Courant]
🗠	*IG H2 calc min*

Released

5 Réseau

5.1 Sys: Paramètres

Sys . **Échelle**	[Para module / Affich mesures / Paramètres généraux]	
Vals par unité	Vals par unité, Vals prims, Vals secs ↳ Échelle.	S.3
Affichage des valeurs mesurées en valeurs primaires, secondaires ou par unité		

Sys . **Acquitter via la touche « C »**	[Para module / Acquitter]	
Acquitter DEL sans mot de passe	Ne rien acquitter, Acquitter DEL sans mot de passe, Acquitter les DEL, Acquitter DEL et relais, Acquitter tout ↳ Acquitter via la touche « C ».	P.2
Cette option permet de sélectionner les éléments acquittables qui seront réinitialisés via un appui sur la touche « C ».		

Sys . **Réin à dist**	[Para module / Acquitter]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Active ou désactive l'option d'acquittement externe/distant via des signaux (affectations) et le système SCADA.		

Sys . **DEL acq**	[Para module / Acquitter]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Toutes DEL réinitialisables sont acquittées si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

Sys . **Acq SB**	[Para module / Acquitter]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Tous les relais de sortie binaire réinitialisables sont acquittés si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

Sys . **Acq Scada**	[Para module / Acquitter]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Les signaux SCADA mémorisés sont acquittés si l'état du signal affecté prend la valeur « vrai ».		

Sys . **Configuration du verrouillage**	[para champ / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Aucun paramètre n'est modifiable tant que cette entrée a la valeur 'vrai'. Le paramétrage est verrouillé.		

Sys . **Contac PSet**	[Param protect / Contac PSet]	
PS1	PS1, PS2, PS3, PS4, PSS via ent fct, PSS via Scada ↳ Contac PSet.	P.2
Changement d'un groupe de paramètres		

Sys . **PS1: activé par** **. . .** Sys . **PS4: activé par**	[Param protect / Contac PSet]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, PSS.	P.2
Ce groupe de paramètres est celui qui est actif si : le contacteur du groupe de paramètres est défini avec la valeur "Commuter via une entrée" et les autres fonctions d'entrée sont simultanément inactives. Si plusieurs fonctions d'entrée sont actives, aucune commutation de la configuration n'est exécutée. Si toutes les fonctions d'entrée sont inactives, le module continue à fonctionner avec le groupe de paramètres activé en dernier.		

Released

5.2 Sys: Commandes directes

Sys . **Ack BO LED Scd Trips**	[Utilisat / Acquitter]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
◉	*Acquittement (réinitialisation) des relais de sortie binaire, DEL, signaux SCADA et commandes de déclenchements mémorisés.*	

Sys . **DEL acq**	[Utilisat / Acquitter]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
◉	*Toutes les DEL réinitialisables sont acquittées.*	

Sys . **Acq SB**	[Utilisat / Acquitter]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
◉	*Tous les relais de sortie binaire réinitialisables ont été acquittés.*	

Sys . **Acq Scada**	[Utilisat / Acquitter]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
◉	*Les signaux SCADA mémorisés ont été acquittés.*	

Sys . **Conf dériv verr**	[para champ / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
◉	*Déverrouillage bref*	

Sys . **Redém**	[Service / Général]	
no	no, oui ↳ oui/no.	S.3
◉	*Redémarrage du module.*	

Released

5.3 Sys: États des entrées

Sys . **DEL acq-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇩	*État d'entrée d'un module : Acquittement des DEL par une entrée numérique*

Sys . **Acq SB-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇩	*État d'entrée d'un module : Acquittement des relais de sortie binaire*

Sys . **Acq Scada-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇩	*État de l'entrée d'un module : acquittement des signaux SCADA mémorisés.*

Sys . **PS1-I** **. . .** Sys . **PS4-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇩	*État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.*

Sys . **Configuration du verrouillage-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇩	*État entrée module: Aucun paramètre n'est modifiable tant que cette entrée a la valeur 'vrai'. Le paramétrage est verrouillé.*

5.4 Sys: Signaux (états des sorties)

Sys . **Redém**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : Redémarrage du module.* *Codes de démarrage du module : 1=Démarrage normal; 2=Redémarrage par l'opérateur; 3=Redémarrage au moyen de la super réinitialisation; 4=obsolète; 5=obsolète; 6=Source d'erreur inconnue; 7=Redémarrage forcé (initié par le processeur principal); 8=Limite de temps du cycle de protection dépassée; 9= Redémarrage forcé (initié par le processeur de signal numérique); 10=Limite de temps du traitement e la valeur mesurée dépassée; 11=Affaiblissement de la tension d'alimentation; 12=Accès mémoire non autorisé.*

Sys . **Act Set**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys] [Param protect / Contac PSet]
⇧	*Signal: Groupe de paramètres actif*

Released

Sys . **PS 1**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 1*

Sys . **PS 2**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 2*

Sys . **PS 3**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 3*

Sys . **PS 4**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 4*

Sys . **PSS manuel**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal: Commutation manuelle d'un groupe de paramètres*

Sys . **PSS via Scada**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal: Commutation de groupe de paramètres via le système Scada. Écrivez sur cet octet de sortie le nombre entier correspondant au groupe de paramètres qui doit devenir actif (par ex. : 4 => commutation vers le groupe de paramètres 4).*

Sys . **PSS via ent fct**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal: Commutation de groupe de paramètres via une fonction d'entrée*

Sys . **min 1 param modif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal: Au moins un paramètre a été modifié*

Sys . **Conf dériv verr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal: Déverrouillage bref*

Sys . **DEL acq**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : Acquittement de DEL*

Sys . **Acq SB**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : Acquittement des sorties binaires*

Sys . **Acq Scada**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés*

Sys . **Acq TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement*

Sys . **DEL acq-HMI**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : Acquittement de DEL, déclenchement via l'IHM*

Sys . **Acq SB-HMI**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : Acquittement des sorties binaires, déclenchement via l'IHM*

Sys . **Acq Scada-HMI**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés, déclenchement via l'IHM*

Sys . **Acq TripCmd-HMI**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement, déclenchement via l'IHM*

Sys . **DEL acq-Sca**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : Acquittement de DEL, déclenchement via SCADA*

Sys . **Acq SB-Sca**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : Acquittement des sorties binaires, déclenchement via SCADA*

Sys . **Comptr acq-Sca**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : Réinitialisation de tous les compteurs, déclenchement via SCADA*

Sys . **Acq Scada-Sca**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés, déclenchement via SCADA*

Sys . **Acq TripCmd-Sca**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement, déclenchement via SCADA*

Sys . **Réi OperationsCr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal:: Réi OperationsCr*

Sys . **Réi AlarmCr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal:: Réi AlarmCr*

Released

Sys . **Réi TripCmdCr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal:: Réi TripCmdCr*

Sys . **Réi TotalCr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⇧	*Signal:: Réi TotalCr*

5.5 Sys: Valeurs mesurées

Sys . **Cptr heures fonct**	[Utilisat / Nb et RevData / Sys]
✎	*Compteur d'heures de fonctionnement du module de protection*

Sys . **Version du modèle d'appareil**	[Para module / Version]	
3.7.b	3.7.b ↳ .	
✎	*Version du modèle d'appareil*	

Sys . **Version du logiciel**	[Para module / Version]
✎	*Version du microprogramme de l'appareil*

Sys . **Compi**	[Para module / Version]
✎	*Numéro de construction*

Sys . **CAT No**	[Para module / Version]
✎	*CAT No. : référence du module (indiquée sur la plaque signalétique du module).*

Sys . **REV.**	[Para module / Version]
✎	*Révision (indiquée sur la plaque signalétique du module).*

Sys . **S/N**	[Para module / Version]
✎	*Le numéro de série du module.*

Released

Sys . **Construction du bootloader**	[Para module / Version]
⟍	*Numéro de construction du bootloader*

Released

6 Valeurs mesurées

- AnIn[1] . . . AnIn[2] – Ent analog: « 2.3.1.4 AnIn[1]: Valeurs mesurées »
- HMI – face avant: « 2.7.3 HMI: Valeurs mesurées »
- TT – Transformateur de tension: « 4.2.3 TT: Valeurs mesurées »
- TC – Transformateur de courant: « 4.3.3 TC: Valeurs mesurées »
- Réseau: « 5.5 Sys: Valeurs mesurées »
- PQSCr – Puissance et énergie: « 6.1.4 PQSCr: Valeurs mesurées »
- Modbus: « 8.5.5 Modbus: Valeurs mesurées »
- CEI 61850 – Communication CEI 61850: « 8.6.4 CEI 61850: Valeurs mesurées »
- IEC103 – Communication CEI 60870-5-103: « 8.7.4 IEC103: Valeurs mesurées »
- IEC104 – Communication CEI 60870-5-104: « 8.8.4 IEC104: Valeurs mesurées »
- Profibus – Module Profibus : « 8.9.5 Profibus: Valeurs mesurées »
- SNTP – Module SNTP: « 8.11.5 SNTP: Valeurs mesurées »
- Paramètre de protection: « 9.5 Prot: Valeurs mesurées »
- ThR – Module d'image thermique: « 9.9.7 ThR: Valeurs mesurées »
- Sync – Contr synchr: « 9.28.6 Sync: Valeurs mesurées »
- Contrôl: « 10.6 Ctrl: Valeurs mesurées »
- Usure du disjoncteur: « 10.7.5.4 SG[1]: Valeurs mesurées »
- Enr perturb – Après qu'un événement de déclenchement ait pris la valeur 'vrai', l'enregistreur de perturbations écrit des signaux analogiques et numériques: « 12.2.5 Enr perturb: Valeurs mesurées »
- Sgen – Générateur de signal sinusoïdal: « 15.1.6 Sgen: Valeurs mesurées »

Released

6.1 PQSCr – Puissance et énergie

6.1.1 PQSCr: Paramètres

PQSCr . **Unités puis**	[Para module / Affich mesures / Paramètres généraux]	
Éch auto puiss	Éch auto puiss, kW/kVAr/kVA, MW/MVAr/MVA, GW/GVAr/GVA ↳ 1..n Éch puiss.	S.3
Unités puis		

PQSCr . **Unités éner**	[Para module / Affich mesures / Paramètres généraux]	
MWh/MVArh/MVAh	Éch auto énerg, kWh/kVArh/kVAh, MWh/MVArh/MVAh, GWh/GVArh/GVAh ↳ 1..n Éch énergie.	S.3
Unités éner		

PQSCr . **Niv coupure S, P, Q**	[Para module / Affich mesures / Puiss]	
0.005Sn	0.0Sn . . . 0.100Sn	S.3
La puissance active/réactive/apparente affichée à l'écran ou dans le logiciel du PC est nulle, si elle chute au-dessous de ce niveau de coupure. Ce paramètre n'a pas d'influence sur les enregistreurs.		

6.1.2 PQSCr: Commandes directes

PQSCr . **Réin ts cptr éner**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialiser tous les compteurs d'énergie		

6.1.3 PQSCr: Signaux (états des sorties)

PQSCr . **Cr OflwW Ws Net**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Ws Net	

PQSCr . **Cr OflwW Wp Net**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wp Net	

Released

PQSCr . **Cr OflwW Wp+**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wp+*

PQSCr . **Cr OflwW Wp-**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wp-*

PQSCr . **Cr OflwW Wq Net**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wq Net*

PQSCr . **Cr OflwW Wq+**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wq+*

PQSCr . **Cr OflwW Wq-**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wq-*

PQSCr . **Cr Oflw Ws Net**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Ws Net*

PQSCr . **Cr Oflw Wp Net**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wp Net*

PQSCr . **Cr Oflw Wp+**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wp+*

PQSCr . **Cr Oflw Wp-**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wp-*

PQSCr . **Cr Oflw Wq Net**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wq Net*

PQSCr . **Cr Oflw Wq+**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wq+*

PQSCr . **Cr Oflw Wq-**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wq-*

PQSCr . **Réin ts cptr éner**	[Utilisat / Affichage de l'état / PQSCr]
⇧	*Signal : Réinitialiser tous les compteurs d'énergie*

6.1.4 PQSCr: Valeurs mesurées

PQSCr . **S**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Puiss]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance apparente (fondamental)*

PQSCr . **P**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Puiss]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance active (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) (fondamental)*

PQSCr . **Q**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Puiss]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance réactive (Q- = puissance réactive alimentée, Q+ = puissance réactive consommée) (fondamental)*

PQSCr . **cos phi**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Puiss]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Facteur de puissance (cos ϕ): Convention de signe: sign(PF) = sign(P)*

PQSCr . **P 1**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Puiss]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance active dans le réseau à composante directe (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée)*

PQSCr . **Q 1**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Puiss]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance réactive dans le réseau à composante directe (Q- = puissance réactive alimentée, Q+ = puissance réactive consommée)*

PQSCr . **S Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Puiss Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance apparente (Efficace)*

PQSCr . **P Eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Puiss Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance active (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) (Efficace)*

PQSCr . **cos phi eff**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Puiss Eff]
⟍	*Valeur mesurée (calculée) : Facteur de puissance (cos ϕ): Convention de signe: sign(PF) = sign(P)*

Released

PQSCr . **Wp+**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Énerg]
⟍	*La puissance active positive est l'énergie active consommée*

PQSCr . **Wp-**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Énerg]
⟍	*Puissance active négative (énergie alimentée)*

PQSCr . **Wq+**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Énerg]
⟍	*La puissance réactive positive est l'énergie réactive consommée*

PQSCr . **Wq-**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Énerg]
⟍	*Puissance réactive négative (énergie alimentée)*

PQSCr . **Ws Net**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Énerg]
⟍	*Heures de puissance apparente absolue*

PQSCr . **Wp Net**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Énerg]
⟍	*Heures de puissance active absolue*

PQSCr . **Wq Net**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Énerg]
⟍	*Heures de puissance réactive absolue*

PQSCr . **Date/heure dém**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Énerg]
⟍	*Les compteurs d'énergie fonctionnent depuis... (Date et heure de la dernière réinitialisation)*

6.1.5 PQSCr: Statistiques

PQSCr . **Demand S moy**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Demand puiss]
☑	*Puissance apparente moyenne*

PQSCr . **P moy**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Demand puiss]
☑	*Puissance active moyenne*

PQSCr . **Demand Q moy**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Demand puiss]
☑	*Puissance réactive moyenne*

PQSCr . **Demand VA crête**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Demand puiss]
☑	*VA en crête, VA efficace*

PQSCr . **Demand Watt crête**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Demand puiss]
☑	*WATTS en crête, WATTS efficaces*

PQSCr . **Demand VAr crête**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Demand puiss]
☑	*VAR en crête, VAR efficace*

PQSCr . **S max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Puiss]
☑	*Puissance apparente maximale*

PQSCr . **P max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Puiss]
☑	*Puissance active maximale*

PQSCr . **Q max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Puiss]
☑	*Puissance réactive maximale*

PQSCr . **cos phi max eff**	[Utilisat / Statistiq / Max / Puiss]
☑	*Facteur de puissance maximal: Convention de signe: sign(PF) = sign(P)*

PQSCr . **cos phi max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Puiss]
☑	*Facteur de puissance maximal: Convention de signe: sign(PF) = sign(P)*

PQSCr . **S min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Puiss]
☑	*Puissance apparente minimale*

PQSCr . **P min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Puiss]
☑	*Puissance active minimale*

PQSCr . **Q min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Puiss]
☑	*Puissance réactive minimale*

PQSCr . **cos phi min eff**	[Utilisat / Statistiq / Min / Puiss]
☑	*Facteur de puissance minimal: Convention de signe: sign(PF) = sign(P)*

Released

PQSCr . **cos phi min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Puiss]
🗠	*Facteur de puissance minimal: Convention de signe: sign(PF) = sign(P)*

Released

7 Statistiq

- TT – Transformateur de tension: ↳ « 4.2.4 TT: Statistiques »
- TC – Transformateur de courant: ↳ « 4.3.4 TC: Statistiques »
- PQSCr – Puissance et énergie: ↳ « 6.1.5 PQSCr: Statistiques »
- ThR – Module d'image thermique: ↳ « 9.9.8 ThR: Statistiques »

7.1 Statistiq: Paramètres

Statistiq . **Dém demand I:**	[Para module / Statistiq / Demand / Dem courant]	
Durée	Durée, StartFct ↳ Durée.	S.3
Statistiques/maîtrise de la demande : démarrage de la demande de courant par le déclencheur défini.		

Statistiq . **Dém demand I Fc:**	[Para module / Statistiq / Demand / Dem courant]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Si le déclencheur pour la demande de courant a été défini sur "StartFct" : le calcul démarre dès que le signal affecté devient "vrai" (true).		

Statistiq . **ResFc I Demand**	[Para module / Statistiq / Demand / Dem courant]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Réinitialisation des statistiques - Demande de courant (moyenne, moyenne en pointe)		

Statistiq . **Durée demand I**	[Para module / Statistiq / Demand / Dem courant]	
15 s *Dispo seult si:*	2 s . . . 30 d ↳ Durée.	S.3
Durée de l'enregistrement		

Statistiq . **Fenêt demand I**	[Para module / Statistiq / Demand / Dem courant]	
glisst	glisst, const ↳ Config fenêtre.	S.3
Config fenêtre		

Statistiq . **Dém demand P:**	[Para module / Statistiq / Demand / Demand puiss]	
Durée	Durée, StartFct ↳ Durée.	S.3
Statistiques/maîtrise de la demande : démarrage de la demande de puissance active par le déclencheur défini.		

Statistiq . **Dém demand P Fc:**	[Para module / Statistiq / Demand / Demand puiss]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Si le déclencheur pour la demande de puissance active a été défini sur "StartFct" : le calcul démarre dès que le signal affecté devient "vrai" (true).		

Statistiq . **ResFc P Demand**	[Para module / Statistiq / Demand / Demand puiss]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Réinitialisation des statistiques - Demande de puissance (moyenne, moyenne en pointe)		

Statistiq . **Durée demand P**	[Para module / Statistiq / Demand / Demand puiss]	
15 s *Dispo seult si:*	2 s . . . 30 d ↳ Durée.	S.3
Durée de l'enregistrement		

Statistiq . **Fenêt demand P**	[Para module / Statistiq / Demand / Demand puiss]	
glisst	glisst, const ↳ Config fenêtre.	S.3
Config fenêtre		

Statistiq . **ResFc Max**	[Para module / Statistiq / Min / Max]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Réinitialisation de toutes les valeurs maximales		

Statistiq . **ResFc Min**	[Para module / Statistiq / Min / Max]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Réinitialisation de toutes les valeurs minimales		

Statistiq . **Démarrer Vavg via :**	[Para module / Statistiq / V glisst moy Supv]	
Durée	Durée, StartFct ↳ Durée.	S.3
Statistiques : démarrage de la surveillance de la tension mobile moyenne par le déclencheur défini.		

Statistiq . **Démarrer Vavg Fc**	[Para module / Statistiq / V glisst moy Supv]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Commencer le calcul si le signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

Statistiq . **ResFc Vavg**	[Para module / Statistiq / V glisst moy Supv]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Réinitialisation des statistiques		

Statistiq . **Duration Vavg**	[Para module / Statistiq / V glisst moy Supv]	
10 min *Dispo seult si:*	2 s . . . 30 d ↳ Durée.	S.3
Durée de l'enregistrement		

Statistiq . **Fenêtre Vavg**	[Para module / Statistiq / V glisst moy Supv]	
glisst	glisst, const ↳ Config fenêtre.	S.3
Configuration de la fenêtre		

7.2 Statistiq: Commandes directes

Statistiq . **ResFc tt**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialisation des statistiques (demande de courant, demande de puissance, Mini, Maxi)		

Statistiq . **ResFc Max**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialisation de toutes les valeurs maximales		

Statistiq . **ResFc Min**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialisation de toutes les valeurs minimales		

Statistiq . **ResFc I Demand**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialisation des statistiques - Demande de courant (moyenne, moyenne en pointe)		

Statistiq . **ResFc P Demand**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialisation des statistiques - Demande de puissance (moyenne, moyenne en pointe)		

Statistiq . **ResFc Vavg**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif Mode.	P.1
◉	*Réinitialisation des statistiques*	

7.3 Statistiq: États des entrées

Statistiq . **StartFc 1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Statistiq]
⇩	*État entrée module: Démarrage des statistiques 1*

Statistiq . **StartFc 2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Statistiq]
⇩	*État entrée module: Démarrage des statistiques 2*

Statistiq . **StartFc 3-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Statistiq]
⇩	*État entrée module: Démarrage des statistiques 3*

7.4 Statistiq: Signaux (états des sorties)

Statistiq . **ResFc tt**	[Utilisat / Affichage de l'état / Statistiq]
⇧	*Signal: Réinitialisation des statistiques (demande de courant, demande de puissance, Mini, Maxi)*

Statistiq . **ResFc Vavg**	[Utilisat / Affichage de l'état / Statistiq]
⇧	*Signal: Réinitialisation des statistiques*

Statistiq . **ResFc I Demand**	[Utilisat / Affichage de l'état / Statistiq]
⇧	*Signal: Réinitialisation des statistiques - Demande de courant (moyenne, moyenne en pointe)*

Statistiq . **ResFc P Demand**	[Utilisat / Affichage de l'état / Statistiq]
⇧	*Signal: Réinitialisation des statistiques - Demande de puissance (moyenne, moyenne en pointe)*

Statistiq . **ResFc Max**	[Utilisat / Affichage de l'état / Statistiq]
⇧	*Signal: Réinitialisation de toutes les valeurs maximales*

Released

Statistiq . **ResFc Min**	[Utilisat / Affichage de l'état / Statistiq]
⇧	*Signal: Réinitialisation de toutes les valeurs minimales*

7.5 Statistiq: Compteurs

Statistiq . **Réi Cr demand I**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Dem courant]
#	*Nombre de réinitialisations depuis le dernier démarrage du dispositif. Le marqueur horaire indique la date et l'heure de la dernière réinitialisation.*

Statistiq . **Réi Cr demand P**	[Utilisat / Statistiq / Demand / Demand puiss]
#	*Nombre de réinitialisations depuis le dernier démarrage du dispositif. Le marqueur horaire indique la date et l'heure de la dernière réinitialisation.*

Statistiq . **Réi Cr vals max**	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension] [Utilisat / Statistiq / Max / Courant] [Utilisat / Statistiq / Max / Puiss]
#	*Nombre de réinitialisations depuis le dernier démarrage du dispositif. Le marqueur horaire indique la date et l'heure de la dernière réinitialisation.*

Statistiq . **Réi Cr vals min**	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension] [Utilisat / Statistiq / Min / Courant] [Utilisat / Statistiq / Min / Puiss]
#	*Nombre de réinitialisations depuis le dernier démarrage du dispositif. Le marqueur horaire indique la date et l'heure de la dernière réinitialisation.*

Statistiq . **Res Cr V avg**	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
#	*Nombre de réinitialisations depuis le dernier démarrage du dispositif. Le marqueur horaire indique la date et l'heure de la dernière réinitialisation.*

Released

8 Communication

8.1 Scada: Paramètres d'organisation

Scada . **Protocol**	[Organis module]	
« - »	« - » . . . Profibus Protocole utilisé.	S.3
Sélectionnez le protocole SCADA à utiliser.		

8.2 Scada: Signaux (états des sorties)

Scada . **SCADA connecté**	[Utilisat / Affichage de l'état / Scada]
Au moins un système SCADA est connecté au module	

Scada . **SCADA non connecté**	[Utilisat / Affichage de l'état / Scada]
Aucun système SCADA n'est connecté au module	

Released

8.3 TcpIp

Config TCP/IP	[Para module / TCP/IP / Config TCP/IP]
	Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.) *Configuration du protocole TCP/IP.*

8.3.1 TcpIp: Paramètres

TcpIp . **Durée Keep Alive**	[Para module / TCP/IP / Réglages avancés]	
720s	1s ... 7200s	S.3
	La durée Keep Alive est la durée entre deux transmissions keep alive en état de veille	

TcpIp . **Intervalle Keep Alive**	[Para module / TCP/IP / Réglages avancés]	
15s	1s ... 60s	S.3
	L'intervalle Keep Alive est la durée entre deux retransmissions Keep Alive successives, si l'acquittement de la transmission keepalive précédente n'a pas été reçu.	

TcpIp . **Tentative Keep Alive**	[Para module / TCP/IP / Réglages avancés]	
3	3 ... 3	S.3
	La tentative Keep alive est le nombre de retransmissions à effectuer avant de déclarer que l'extrémité distante n'est pas disponible.	

Released

8.4 DNP3 – Protocole de réseau distribué

8.4.1 DNP3: Paramètres

DNP3 . **Fonction**	[Para module / DNP3 / Communication]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

DNP3 . **Numéro port IP**	[Para module / DNP3 / Communication]	
20000	0 . . . 65535	S.3
Numéro de port de l'adresse IP. *En général, il est recommandé de conserver la valeur par défaut. Si cela n'est pas possible, sélectionner un nombre situé hors de la plage privée de 49152 à 52151 ou de 52164 à 65535, qui n'est pas encore utilisé sur votre réseau.*		

DNP3 . **Vit trans**	[Para module / DNP3 / Communication]	
19200	1200 . . . 115200 ↳ Vit trans.	S.3
Vitesse de transmission pour la communication		

DNP3 . **Disposition de la trame**	[Para module / DNP3 / Communication]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Tram octet.	S.3
Disposition de la trame		

DNP3 . **Pos optique repos**	[Para module / DNP3 / Communication]	
Allumer *Dispo. selon matériel*	Éteindre, Allumer ↳ Pos optique repos.	S.3
Pos optique repos		

DNP3 . **AdressAuto**	[Para module / DNP3 / Communication]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Prise en charge des adresses automatiques		

DNP3 . **DataLink confirmation**	[Para module / DNP3 / Communication]	
Jamais	Jamais, Toujours, On_Large ↳ Variantes de démarrage de communication.	S.3
Active ou désactive la confirmation de la couche de données (acq).		

DNP3 . **t-DataLink confirmation**	[Para module / DNP3 / Communication]	
1s	0.1s ... 10.0s	S.3
Temporisation de confirmation de la couche de données		

DNP3 . **DataLink nombre de tentatives**	[Para module / DNP3 / Communication]	
3	0 ... 255	S.3
Nombre de répétition d'envoi de paquet de liaison de données après un échec		

DNP3 . **Direction Bit**	[Para module / DNP3 / Communication]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Active la fonctionnalité Direction Bit. Le Direction Bit est 0 pour la station esclave et 1 pour la station maître		

DNP3 . **Taille de cadre max**	[Para module / DNP3 / Communication]	
255	64 ... 255	S.3
Cette valeur est utilisée pour limiter la taille du cadre net Frame		

DNP3 . **Test Link Period**	[Para module / DNP3 / Communication]	
0s	0.0s ... 120.0s	S.3
Cette valeur indique la période de temps où envoyer un Link-Frame de test		

DNP3 . **AppLink confirmation**	[Para module / DNP3 / Communication]	
Toujours	Jamais, Toujours, Événement ↳ _AL_ResponseType_k.	S.3
Détermine si le module demandera que la réponse de couche d'application soit confirmée ou non		

DNP3 . **t-AppLink confirmation**	[Para module / DNP3 / Communication]	
5s	0.1s ... 10.0s	S.3
Temporisation de réponse de couche d'application		

DNP3 . **AppLink nombre de tentatives**	[Para module / DNP3 / Communication]	
0	0 ... 255	S.3
Nombre de fois où le module retransmettra un fragment de couche d'application		

DNP3 . **Rapport non sollic**	[Para module / DNP3 / Communication]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Cette option permet d'activer les rapports non sollicités. Elle est disponible uniquement pour les connexions DNP3 TCP, et pour DNP3 RTU en cas de connexion de pair à pair.		

DNP3 . **Tempo rapport non sollic**	[Para module / DNP3 / Communication]	
10s	1.0s ... 60.0s	S.3
Définir la durée pendant laquelle la station externe attendra une confirmation de couche d'application de la part du maître indiquant que celui-ci a reçu un message de réponse non sollicité.		

DNP3 . **Essais rapport non sollic**	[Para module / DNP3 / Communication]	
2	0 ... 255	S.3
Définir le nombre de tentatives qu'une station externe transmet à chaque série de réponses non sollicitées si elle ne reçoit aucune confirmation de la part du maître.		

DNP3 . **TestSeqNo**	[Para module / DNP3 / Communication]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Test si le numéro de séquence de la demande est incrémenté. S'il n'est pas incrémenté correctement, la demande est ignorée. Il est recommandé de le désactiver, mais certaines implémentations DNP plus anciennes nécessitent de l'activer.		

DNP3 . **TestSBO**	[Para module / DNP3 / Communication]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Il permet une comparaison plus stricte de SBO et des commandes d'opération. Pour les anciennes versions DNP, il est recommandé de le désactiver.		

DNP3 . **Tempo SBO**	[Para module / DNP3 / Communication]	
30s	1.0s . . . 60.0s	S.3
Les sorties DNP peuvent être contrôlées dans une procédure en deux étapes (SBO : Sélectionner Avant Opération). Ces sorties doivent être sélectionnées d'abord par une commande de sélection. Après cela, le bit est réservé pour cette demande d'opération. Lorsque cette temporisation est expirée, le bit est libéré.		

DNP3 . **Redemarrage à froid**	[Para module / DNP3 / Communication]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Active le support pour la fonction de démarrage à froid.		

DNP3 . **Tps intégr. bande neutre**	[Para module / DNP3 / Communication]	
1	0 . . . 300	S.3
Temps d'intégration de bande neutre.		

DNP3 . **Entrée binaire 0** **. . .** DNP3 . **Entrée binaire 63**	[Para module / DNP3 / Point map / Entrées binaires]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.		

DNP3 . **Entrée double bit 0** **. . .** DNP3 . **Entrée double bit 5**	[Para module / DNP3 / Point map / Entrées double bit]	
« - »	« - », SG[1] . Pos ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Entrée numérique double bit (DNP). Correspond à une sortie binaire double bit du module de protection.		

DNP3 . **Compteur binaire 0** **. . .** DNP3 . **Compteur binaire 7**	[Para module / DNP3 / Point map / Compteur binaire]	
« - »	« - » . . . Sys . Cptr heures fonct ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Vous pouvez utiliser l'option Compteur pour signaler les valeurs de compteur au maître DNP.		

DNP3 . **Valeur analogique 0** **. . .** DNP3 . **Valeur analogique 31**	[Para module / DNP3 / Point map / Ent analog]	
« - »	« - » . . . PQSCr . cos phi eff ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Vous pouvez utiliser l'option Valeur analogique pour signaler des valeurs au maître (DNP)		

DNP3 . **Facteur d'échelle 0** **...** DNP3 . **Facteur d'échelle 31**	[Para module / DNP3 / Point map / Ent analog]	
1	0.001 ... 1000000 ↳ Facteur d'échelle.	S.3
Le facteur d'échelle sert à convertir la valeur mesurée en valeur entière		

DNP3 . **Bande neutre 0** **...** DNP3 . **Bande neutre 31**	[Para module / DNP3 / Point map / Ent analog]	
1%	0.01% ... 100.00%	S.3
Tout changement de valeur mesurée supérieur à la valeur de bande neutre sera transmis au maître.		

8.4.2 DNP3: Commandes directes

DNP3 . **Réin ts cptr diag**	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3] [Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Réinitialiser tous les compteurs de diagnostic		

DNP3 . **ID esclave**	[Para module / DNP3 / Communication]	
1	0 ... 65519	S.3
SlaveId définit l'adresse DNP3 de ce module (station externe)		

DNP3 . **ID maître**	[Para module / DNP3 / Communication]	
65500	0 ... 65519	S.3
MasterID définit l'adresse DNP3 du maître (SCADA)		

8.4.3 DNP3: États des entrées

DNP3 . **Entrée binaire0-I** **...** DNP3 . **Entrée binaire63-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / DNP3 / Entrées binaires]
⇩	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*

DNP3 . **Entrée double bit0-I** **...** DNP3 . **Entrée double bit5-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / DNP3 / Entrées double bit]
⇩	*Entrée numérique double bit (DNP). Correspond à une sortie binaire double bit du module de protection.*

8.4.4 DNP3: Signaux (états des sorties)

DNP3 . **occupé**	[Utilisat / Affichage de l'état / DNP3 / État]
⇧	*Ce message est défini si le protocole est démarré. Il sera réinitialisé si le protocole est arrêté.*

DNP3 . **prêt**	[Utilisat / Affichage de l'état / DNP3 / État]
⇧	*Le message sera réinitialisé si le protocole est démarré avec succès et prêt pour l'échange de données.*

DNP3 . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / DNP3 / État]
⇧	*La communication avec l'unité maître (SCADA) est active.* *Notez que pour TCP/UDP, cet état est « Bas » (Low) en permanence, sauf si « Confirmer liaison de données » (DataLink confirm) est défini sur « Toujours » (Always).*

8.4.5 DNP3: Compteurs

DNP3 . **NReçu**	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
#	*Compteur de diagnostic : Nombre de caractères reçus*

DNP3 . **NEnv**	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
#	*Compteur de diagnostic : Nombre de caractères envoyés*

Released

DNP3 . **NTramagesIncorr**	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
#	*Compteur de diagnostic : Nombre de tramages incorrects. Un chiffre important indique un problème de connexion série.*

DNP3 . **NParitésIncorr**	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
#	*Compteur de diagnostic : Nombre d'erreurs de parité. Un chiffre important indique un problème de connexion série.*

DNP3 . **NSignauxInterr**	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
#	*Compteur de diagnostic : Nombre de signaux d'interruption. Un chiffre important indique un problème de connexion série.*

DNP3 . **NSomContrErr**	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
#	*Compteur de diagnostic : nombre de trames reçues avec une somme de contrôle incorrecte.*

Released

8.5 Modbus

8.5.1 Modbus: Paramètres

Modbus . **t-app**	[Para module / Modbus / Communication / Paramètres généraux]	
10s	1s ... 3600s	S.3
Si aucun télégramme de demande n'est envoyé au module en provenance du système Scada à l'expiration de ce temps, le module conclut qu'il existe un défaut de communication dans le système Scada.		

Modbus . **CmdBlo Scada**	[Para module / Modbus / Communication / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Activation (autorisation) / désactivation (interdiction) du blocage des commandes Scada		

Modbus . **Désact mémoris**	[Para module / Modbus / Communication / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Désactiver la mémorisation : si ce paramètre est actif (vrai), aucun état Modbus n'est mémorisé. Cela signifie que Modbus ne mémorise pas les signaux de déclenchement.		

Modbus . **AllowGap**	[Para module / Modbus / Communication / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Si ce paramètre est actif (vrai), l'utilisateur peut interroger un ensemble de registres Modbus sans recevoir d'exception à cause d'une adresse incorrecte dans le tableau demandé. Les adresses incorrectes ont la valeur spéciale 0xFAFA, mais l'utilisateur est responsable de l'ignorance des adresses incorrectes. Attention : cette valeur spéciale peut être correcte si l'adresse est correcte.		

Modbus . **Pos optique repos**	[Para module / Modbus / Communication / Paramètres généraux]	
Allumer *Dispo. selon matériel*	Éteindre, Allumer ↳ Pos optique repos.	S.3
Pos optique repos		

Modbus . **Config port TCP**	[Para module / Modbus / Communication / TCP]	
Défaut	Défaut, Privé ↳ Sélect port.	S.3
Configuration du port TCP. Ce paramètre doit être réglé sur « Privé » uniquement si un port autre que celui par défaut doit être utilisé.		

Modbus . **Port**	[Para module / Modbus / Communication / TCP]	
502	Si: Modbus . Config port TCP = Défaut • 502 ... 502 Si: Modbus . Config port TCP = Privé • 49152 ... 65535	S.3
Numéro de port de l'adresse IP. *En général, il est recommandé de conserver la valeur par défaut. Si cela n'est pas possible, sélectionnez un nombre situé hors de la plage privée de 49152 à 52151 ou de 52164 à 65535, qui n'est pas encore utilisé sur votre réseau.*		

Modbus . **t-tempo**	[Para module / Modbus / Communication / RTU]	
1s	0.01s ... 10.00s	S.3
Pendant ce temps, le système SCADA doit recevoir la réponse, faute de quoi la demande est annulée. Dans ce cas, le système Scada détecte un défaut de communication et doit envoyer une autre demande.		

Modbus . **Vit trans**	[Para module / Modbus / Communication / RTU]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 ↳ Vit trans.	S.3
Vit trans		

Modbus . **Param. physiques**	[Para module / Modbus / Communication / RTU]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Tram octet.	S.3
Chiffre 1 : Nombre de bits. Chiffre 2 : E=parité paire, O=parité impaire, N=sans parité. Chiffre 3 : Nombre de bits d'arrêt. Plus d'informations sur la parité : il est possible que le dernier bit de donnée soit suivi d'un bit de parité utilisé pour reconnaître des erreurs de communication. Le bit de parité vérifie qu'avec le réglage de parité paire ("EVEN") le nombre total de bits égaux à "1" est pair ou avec le réglage de parité impaire ("ODD") il est impair. Mais il est également possible de transmettre sans parité (dans ce cas le réglage est "Parité = Sans"). Plus d'informations sur les bits d'arrêt : la fin de l'octet est suivie des bits d'arrêt.		

Modbus . **Entr bin config1** **...** Modbus . **Entr bin config32**	[Para module / Modbus / Registres configb / États]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Entrée numérique virtuelle. Correspond à une sortie binaire virtuelle du module de protection.		

Modbus . **Entr bin config mém1** **...** Modbus . **Entr bin config mém32**	[Para module / Modbus / Registres configb / États]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Entrée binaire configurable mémorisée		

Modbus . **Mes. mappées 1** **...** Modbus . **Mes. mappées 16**	[Para module / Modbus / Registres configb / Valeurs mesurées]	
« - »	« - » ... AnIn[2] . Val ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus.		

Modbus . **Type de mappage SCADA**	[Para module / Modbus / Config. obj. données]	
Standard	Standard, Défini par util. ↳ Type de mappage SCADA.	S.3
*Ce paramètre détermine si le protocole de communication doit utiliser le mappage par défaut des objets de données ou un autre mappage défini par l'utilisateur et qui a été chargé à partir d'un fichier *.HptSMap.*		

Released

8.5.2 Modbus: Commandes directes

Modbus . **Res Diagn Cr**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif Mode.	P.1
Tous les compteurs de diagnostics Modbus seront réinitialisés.		

Modbus . **ID unit**	[Para module / Modbus / Communication / TCP]	
255	1 ... 255	P.1
L'identifiant de l'appareil est utilisé pour le routage. Ce paramètre doit être défini si des réseaux Modbus RTU et Modbus TCP doivent être couplés.		

Modbus . **ID escl**	[Para module / Modbus / Communication / RTU]	
1	1 ... 247	P.1
Adresse du module (ID esclave) dans le circuit du bus. Chaque adresse d'un module doit être unique sur un bus.		

8.5.3 Modbus: États des entrées

Modbus . **Entr bin config1-I** ... Modbus . **Entr bin config32-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / Registres configb]
État entrée module: Entr bin config	

8.5.4 Modbus: Signaux (états des sorties)

Modbus . **Transmission RTU**	[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / État]
Signal : SCADA actif	

Modbus . **Transmission TCP**	[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / État]
Signal : SCADA actif	

Modbus . **Device Type**	[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / État]
⇫	*Device Type (Type de module) : code du type de module pour la mise en relation entre le nom du module et son code Modbus.* *Woodward:* *MRI4 - 1000* *MRU4 - 1001* *MRA4 - 1002* *MCA4 - 1003* *MRDT4 - 1005* *MCDTV4 - 1006* *MCDGV4 - 1007* *MRM4 - 1009* *MRMV4 - 1010* *MCDLV4 - 1011*

Modbus . **Version Comm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / État]
⇫	*Version de communication Modbus. Ce numéro de version change si une incompatibilité est présente entre différentes versions de Modbus.*

Modbus . **Scada Cmd 1** **...** Modbus . **Scada Cmd 16**	[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / Commands]
⇫	*Commande Scada*

8.5.5 Modbus: Valeurs mesurées

Modbus . **Mes. mappées 1** **...** Modbus . **Mes. mappées 16**	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / Valeurs mesurées]
⇘	*Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus.*

Modbus . **Information config.**	[Para module / Modbus / Config. obj. données]
✎	*Commentaire relatif à la configuration (saisi par l'utilisateur lors de la configuration SCADA)*

Modbus . **Version config.**	[Para module / Modbus / Config. obj. données]
✎	*Version de la configuration SCADA définie par l'utilisateur*

Modbus . **État config.**	[Para module / Modbus / Config. obj. données]	
Modifications	Modifications, OK, Config. non disponible, Erreur ↳ État config..	
✎	*État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.* *Valeurs possibles :* *- La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.* *- La configuration SCADA est active.* *- La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).* *- Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.*	

8.5.6 Modbus: Compteurs

Modbus . **NoOfRequestsTotal**	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP] [Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	*Nombre total de requêtes. Comprend les requêtes des autres esclaves.*

Modbus . **NoOfRequestsForMe**	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP] [Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	*Nombre total de requêtes pour cet esclave*

Modbus . **NoOfResponse**	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP] [Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	*Nombre total de requêtes ayant reçu une réponse.*

Modbus . **NoOfQueryInvalid**	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP]
#	*Nombre total d'erreurs de requêtes. Impossible d'interpréter la requête*

Modbus . **NoOfInternalError**	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP]
#	*Nombre total d'erreurs internes pendant l'interprétation de la requête.*

Modbus . **NoOfFrameErrors**	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	*Nombre total d'erreurs de trame. Trame physiquement corrompue.*

Modbus . **NoOfParityErrors**	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	*Nombre total d'erreurs de parité. Trame physiquement corrompue.*

Modbus . **NoOfResponsTimeOverruns**	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	*Nombre total de requêtes avec dépassement du temps de réponse. Trame physiquement corrompue.*

Modbus . **NoOfOverrunErros**	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	*Nombre total d'erreurs de dépassement de capacité. Trame physiquement corrompue.*

Modbus . **NoOfBreaks**	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	*Nombre d'abandons de communication détectés*

Released

8.6 CEI 61850 – Communication CEI 61850

8.6.1 CEI 61850: Paramètres

CEI 61850 . **Fonction**	[Para module / CEI 61850 / Communication]	
inactif	inactif, actif ↳ 1..n, OnOffList.	S.3
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

CEI 61850 . **Tps intégr. bande neutre**	[Para module / CEI 61850 / Communication]	
0	0 . . . 300	S.3
Temps d'intégration de bande neutre.		

8.6.2 CEI 61850: Commandes directes

CEI 61850 . **ResetStatistic**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialiser tous les compteurs de diagnostics IEC61850		

8.6.3 CEI 61850: Signaux (états des sorties)

CEI 61850 . **Client MMS connecté**	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / État]
Au moins un client MMS est connecté au module	

CEI 61850 . **Tout abonné Goose actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / État]
Tout abonné Goose dans le mobule fonctionne	

CEI 61850 . **SPCSO1** **. . .** CEI 61850 . **SPCSO32**	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Contrôle des entrées]
Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).	

CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal** **. . .** CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.stVal**	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Entrées virtuelles 1] [Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Entrées virtuelles 2]
⇫	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*

CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.q** **. . .** CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.q**	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Entrées virtuelles 1] [Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Entrées virtuelles 2]
⇫	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*

8.6.4 CEI 61850: Valeurs mesurées

CEI 61850 . **GoosePublisherState**	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / État]	
Off	Off, On, Err ↳ État.	
⇘	*État de l'éditeur GOOSE (on ou off)*	

CEI 61850 . **GooseSubscriberState**	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / État]	
Off	Off, On, Err ↳ État.	
⇘	*État de l'abonné GOOSE (on ou off)*	

CEI 61850 . **MmsServerState**	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / État]	
Off	Off, On, Err ↳ État.	
⇘	*État du serveur MMS (on ou off)*	

Released

8.6.5 CEI 61850: Compteurs

CEI 61850 . **NoOfGooseRxAll**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre total de messages GOOSE reçus, y compris les messages d'autres périphériques (messages d'abonnés ou non).*

CEI 61850 . **NoOfGooseRxSubscribed**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre total de messages d'abonnés GOOSE, y compris les messages ayant un contenu incorrect.*

CEI 61850 . **NoOfGooseRxCorrect**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre total de messages d'abonnés GOOSE correctement reçus.*

CEI 61850 . **NoOfGooseRxNew**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre total de messages d'abonnés GOOSE correctement reçus ayant un nouveau contenu.*

CEI 61850 . **NoOfGooseTxAll**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre total de messages GOOSE publiés par ce périphérique.*

CEI 61850 . **NoOfGooseTxNew**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre total de nouveaux messages GOOSE (contenu modifié) publiés par ce périphérique.*

CEI 61850 . **NoOfServerRequestsAll**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre total de requêtes du serveur MMS, y compris les requêtes incorrectes.*

CEI 61850 . **NoOfDataReadAll**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre total de valeurs lues sur ce périphérique, y compris les requêtes incorrectes.*

CEI 61850 . **NoOfDataReadCorrect**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre total de valeurs lues correctement sur ce périphérique.*

CEI 61850 . **NoOfDataWrittenAll**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre total de valeurs écrites sur ce périphérique, y compris les valeurs incorrectes.*

CEI 61850 . **NoOfDataWrittenCorrect**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre total de valeurs correctement écrites par ce périphérique.*

CEI 61850 . **NoOfDataChangeNotification**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre de modifications détectées dans les groupes de données publiés avec des messages GOOSE.*

CEI 61850 . **Nombre de connexions client**	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	*Nombre de connexions client MMS actives*

Released

8.6.6 CEI 61850 – Sort. virt.

8.6.6.1 CEI 61850: Paramètres

CEI 61850 . **COUTGGIO1.Ind1.stVal** **. . .** CEI 61850 . **COUTGGIO1.Ind32.stVal**	[Para module / CEI 61850 / Sorties virtuelles 1]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Sortie virtuelle. Ce signal peut être affecté ou affiché via le fichier SCD vers d'autres périphériques dans la sous-station IEC61850.		

8.6.6.2 CEI 61850: États des entrées

CEI 61850 . **COUTGGIO1.Ind1.stVal-I** **. . .** CEI 61850 . **COUTGGIO1.Ind32.stVal-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Sorties virtuelles 1]
État d'entrée d'un module : État binaire de la sortie virtuelle (GGIO)	

Released

8.7 IEC103 – Communication CEI 60870-5-103

8.7.1 IEC103: Paramètres

IEC103 . **Fonction**	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Activation ou désactivation de la communication IEC103.		

IEC103 . **Vit trans**	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ↳ Vit trans.	S.3
Vit trans		

IEC103 . **Param. physiques**	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Tram octet.	S.3
Chiffre 1 : Nombre de bits. Chiffre 2 : E=parité paire, O=parité impaire, N=sans parité. Chiffre 3 : Nombre de bits d'arrêt. Plus d'informations sur la parité : il est possible que le dernier bit de donnée soit suivi d'un bit de parité utilisé pour reconnaître des erreurs de communication. Le bit de parité vérifie qu'avec le réglage de parité paire ("EVEN") le nombre total de bits égaux à "1" est pair ou avec le réglage de parité impaire ("ODD") il est impair. Mais il est également possible de transmettre sans parité (dans ce cas le réglage est "Parité = Sans"). Plus d'informations sur les bits d'arrêt : la fin de l'octet est suivie des bits d'arrêt.		

IEC103 . **Fuseau horaire**	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
UTC	UTC, Heure locale ↳ Fuseau horaire.	S.3
Cette option permet de spécifier si les marqueurs horaires des messages IEC103 doivent inclure l'heure UTC ou l'heure locale. (le réglage « heure locale » inclut systématiquement les paramètres d'heure d'été.)		

IEC103 . **Enr. de perturbation de transfert**	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Active la transmission d'enregistrements de perturbation		

Released

IEC103 . **Taux d'impulsion énergétique**	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
0	0 ... 100	S.3
Les valeurs d'énergie sont toujours transmises sous la forme de valeurs de compteur (c'est-à-dire des nombres entiers). Ce paramètre définit l'étalonnage de l'unité : s'il est réglé sur « 1 », chaque incrément de compteur correspondra à 1 kWh, s'il est réglé sur « 2 », chaque incrément de compteur correspondra à 2 kWh, etc. S'il est réglé sur « 0 », aucune valeur d'énergie ne sera transmise.		

IEC103 . **t-app**	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
60s	1s ... 3600s	S.3
Si aucun télégramme de demande n'est envoyé au module en provenance du système Scada à l'expiration de ce temps, le module conclut qu'il existe un défaut de communication dans le système Scada.		

IEC103 . **Compat. DFC**	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Ce paramètre est uniquement requis pour certains types d'implantation de sous-stations. En cas de problèmes de communication concernant la file d'attente de réponse de commande, ce réglage permet de définir un comportement différent pour le module.		

IEC103 . **Type de mappage SCADA**	[Para module / IEC103 / Config. obj. données]	
Standard	Standard, Défini par util. ↳ Type de mappage SCADA.	S.3
*Ce paramètre détermine si le protocole de communication doit utiliser le mappage par défaut des objets de données ou un autre mappage défini par l'utilisateur et qui a été chargé à partir d'un fichier *.HptSMap.*		

IEC103 . **Activation mode test (Ex)**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Scada / IEC103]	
Sgen . Exéc.	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Le signal affecté à ce paramètre bascule la communication IEC103 en mode test.		

Released

IEC103 . **Activation bloc. MD (Ex)**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Scada / IEC103]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Le signal affecté à ce paramètre active le blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction.		

8.7.2 IEC103: Commandes directes

IEC103 . **Réin ts cptr diag**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Réinitialiser tous les compteurs de diagnostic		

IEC103 . **ID escl**	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
1	1 . . . 247	S.3
Adresse du module (ID esclave) dans le circuit du bus. Chaque adresse d'un module doit être unique sur un bus.		

IEC103 . **Activation mode test**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Scada / IEC103]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Ce paramètre de contrôle direct bascule la communication IEC103 en mode test (ou permet de revenir au mode normal).		

IEC103 . **Activation blocage MD**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Scada / IEC103]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Ce paramètre de contrôle direct active (ou désactive) le blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction.		

Released

8.7.3 IEC103: Signaux (états des sorties)

IEC103 . **Scada Cmd 1** **...** IEC103 . **Scada Cmd 10**	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
⇧	*Commande Scada*

IEC103 . **Transmission**	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
⇧	*Signal : SCADA actif*

IEC103 . **Déf perte évént**	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
⇧	*Perte d'événement de panne*

IEC103 . **Mode test actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
⇧	*Signal : la communication IEC103 a été basculée en mode test.*

IEC103 . **Blocage MD actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
⇧	*Signal : le blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction a été activé.*

8.7.4 IEC103: Valeurs mesurées

IEC103 . **Information config.**	[Para module / IEC103 / Config. obj. données]
⇘	*Commentaire relatif à la configuration (saisi par l'utilisateur lors de la configuration SCADA)*

IEC103 . **Version config.**	[Para module / IEC103 / Config. obj. données]
⇘	*Version de la configuration SCADA définie par l'utilisateur*

IEC103 . **État config.**	[Para module / IEC103 / Config. obj. données]
Modifications	Modifications, OK, Config. non disponible, Erreur ↳ État config..

État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.

Valeurs possibles :

- Modifications: La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.

- OK: La configuration SCADA est active.

- Config. non disponible: La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).

- Erreur: Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.

8.7.5 IEC103: Compteurs

IEC103 . **NReçu**	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]
#	*Nombre total de messages reçus*

IEC103 . **NEnv**	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]
#	*Nombre total de messages envoyés*

IEC103 . **NBadFramings**	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]
#	*Nombre de messages incorrects*

IEC103 . **NBadParities**	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]
#	*Nombre d'erreurs de parité*

IEC103 . **NBreakSignals**	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]
#	*Nombre d'interruptions des communications*

IEC103 . **NInternalError**	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]
#	*Nombre d'erreurs internes*

IEC103 . **NBadCharChecksum**	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]
#	*Nombre d'erreurs de somme de contrôle*

Released

8.8 IEC104 – Communication CEI 60870-5-104

8.8.1 IEC104: Paramètres

IEC104 . **Fonction**	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Activation ou désactivation de la communication IEC104.		

IEC104 . **Config port TCP**	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
Défaut	Défaut, Privé ↳ Sélect port.	S.3
Configuration du port TCP. Ce paramètre doit être réglé sur « Privé » uniquement si un port autre que celui par défaut doit être utilisé.		

IEC104 . **Port**	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
2404	Si: IEC104 . Config port TCP = Défaut • 2404 . . . 2404 Si: IEC104 . Config port TCP = Privé • 49152 . . . 65535	S.3
Numéro de port de l'adresse IP. *En général, il est recommandé de conserver la valeur par défaut. Si cela n'est pas possible, sélectionnez un nombre situé hors de la plage privée de 49152 à 52151 ou de 52164 à 65535, qui n'est pas encore utilisé sur votre réseau.*		

IEC104 . **Fuseau horaire**	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
UTC	UTC, Heure locale ↳ Fuseau horaire.	S.3
Cette option permet de spécifier si les marqueurs horaires des télégrammes de communication transmis doivent être donnés sous forme d'heure UTC ou d'heure locale (le réglage « heure locale » inclut systématiquement les paramètres d'heure d'été).		

IEC104 . **Tps intégr. bande neutre**	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
1s	0s . . . 1000s	S.3
Temps d'intégration de bande neutre.		

Released

IEC104 . **SBE temporisation**	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
30s	1s ... 60s	S.3
Les sorties de communication peuvent être contrôlées dans le cadre d'une procédure en deux étapes (SBE : Sélectionner Avant Exécution). Ces sorties doivent être sélectionnées d'abord par une commande de sélection. Après cela, le bit est réservé pour cette demande d'exécution. Ce réglage définit la minuterie pour cette réservation. Lorsque la minuterie a expirée, le bit est libéré.		

IEC104 . **Temporisation t0**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
30s	30s ... 30s	S.3
Temporisation de l'établissement de la connexion		

IEC104 . **Temporisation t1**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
15s	15s ... 15s	S.3
Temporisation des APDU d'envoi ou de test		

IEC104 . **Temporisation t2**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
10s	10s ... 10s	S.3
Temporisation pour les acquittements en l'absence de messages de données		

IEC104 . **Temporisation t3**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
20s	20s ... 20s	S.3
Temporisation pour l'envoi des trames de test en cas d'état d'inactivité prolongé		

IEC104 . **Param. k**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
12	12 ... 12	S.3
Paramètre k du protocole		

IEC104 . **Param. w**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
8	8 ... 8	S.3
Paramètre w du protocole		

IEC104 . **Longueur de l'adresse**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
2	2 ... 2	S.3
Nombre de bits de l'adresse commune de l'ASDU		

IEC104 . **Longueur de la COT**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
2	2 ... 2	S.3
Nombre de bits de la raison de la transmission		

IEC104 . **Longueur adr. obj. Info**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
3	3 ... 3	S.3
Nombre de bits de l'adresse de l'objet Information		

IEC104 . **Heure de mise à jour**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
1s	1s ... 60s	S.3
Ce paramètre spécifie l'heure après laquelle les valeurs de mesure sont rafraîchies. Si la transmission cyclique est sélectionnée, les nouvelles valeurs sont signalées une fois cette heure dépassée.		

IEC104 . **Transmettre état Int.**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Si ce paramètre est réglé sur « actif » (par défaut), la position intermédiaire d'un appareillage de connexion est également transmise. Ce réglage doit être changé en « inactif » uniquement dans le rare cas où la communication de la sous-station ne prend pas en charge le signalement des positions intermédiaires.		

IEC104 . **Trans. Cmd. State**	[Para module / IEC104 / Avancé(s)]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
_ If false it suppress change events for command states (Same address as cmd)		

IEC104 . **Type de mappage SCADA**	[Para module / IEC104 / Config. obj. données]	
Standard	Standard, Défini par util. ↳ Type de mappage SCADA.	S.3
*Ce paramètre détermine si le protocole de communication doit utiliser le mappage par défaut des objets de données ou un autre mappage défini par l'utilisateur et qui a été chargé à partir d'un fichier *.HptSMap.*		

Released

8.8.2 IEC104: Commandes directes

IEC104 . **Réin ts cptr diag**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif Mode.	S.3
Réinitialiser tous les compteurs de diagnostic		

IEC104 . **Adresse commune**	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
1	1 . . . 65535	S.3
Adresse commune de l'ASDU		

8.8.3 IEC104: Signaux (états des sorties)

IEC104 . **Scada Cmd 1** **. . .** IEC104 . **Scada Cmd 16**	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC104]
Commande Scada	

IEC104 . **occupé**	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC104]
Ce message est défini si le protocole est démarré. Il sera réinitialisé si le protocole est arrêté.	

IEC104 . **prêt**	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC104]
Le message sera réinitialisé si le protocole est démarré avec succès et prêt pour l'échange de données.	

IEC104 . **Transmission**	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC104]
Signal : SCADA actif	

IEC104 . **Déf perte évént**	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC104]
Perte d'événement de panne	

8.8.4 IEC104: Valeurs mesurées

IEC104 . **Information config.**	[Para module / IEC104 / Config. obj. données]
Commentaire relatif à la configuration (saisi par l'utilisateur lors de la configuration SCADA)	

Released

IEC104 . **Version config.**	[Para module / IEC104 / Config. obj. données]
⟍	*Version de la configuration SCADA définie par l'utilisateur*

IEC104 . **État config.**	[Para module / IEC104 / Config. obj. données]	
Modifications	Modifications, OK, Config. non disponible, Erreur ⮡ État config..	
⟍	*État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.* *Valeurs possibles :* *- Modifications: La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.* *- OK: La configuration SCADA est active.* *- Config. non disponible: La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).* *- Erreur: Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.*	

8.8.5 IEC104: Compteurs

IEC104 . **NReçu**	[Utilisat / Nb et RevData / IEC104]
#	*Compteur de diagnostic : Nombre de caractères reçus*

IEC104 . **NEnv**	[Utilisat / Nb et RevData / IEC104]
#	*Compteur de diagnostic : Nombre de caractères envoyés*

IEC104 . **Nbre de conn. perdues**	[Utilisat / Nb et RevData / IEC104]
#	*Compteur de diagnostic : Nombre de connexions perdues*

IEC104 . **NSomContrErr**	[Utilisat / Nb et RevData / IEC104]
#	*Compteur de diagnostic : nombre de trames reçues avec une somme de contrôle incorrecte.*

Released

8.9 Profibus – Module Profibus

8.9.1 Profibus: Paramètres

Profibus . **Little Endian**	[Para module / Profibus / Param bus]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Si ce paramètre est “actif”, tous les nombres sont transmis avec l'ordre d'octets Little Endian. Sinon, l'ordre d'octets Big Endian est utilisé. Si tous les nombres reçus par votre système SCADA sont complètement erronés, le fait de modifier ce paramètre peut résoudre le problème.		

Profibus . **Config Bin Inp 1** **. . .** Profibus . **Config Bin Inp 32**	[Para module / Profibus / Config Bin Inp 1-16] [Para module / Profibus / Config Bin Inp 17-32]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Entrée numérique virtuelle. Correspond à une sortie binaire virtuelle du module de protection.		

Profibus . **Mémor. 1** **. . .** Profibus . **Mémor. 32**	[Para module / Profibus / Config Bin Inp 1-16] [Para module / Profibus / Config Bin Inp 17-32]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Définit si l'entrée est mémorisée.		

Profibus . **Type de mappage SCADA**	[Para module / Profibus / Config. obj. données]	
Standard	Standard, Défini par util. ↳ Type de mappage SCADA.	S.3
*Ce paramètre détermine si le protocole de communication doit utiliser le mappage par défaut des objets de données ou un autre mappage défini par l’utilisateur et qui a été chargé à partir d’un fichier *.HptSMap.*		

Released

8.9.2 Profibus: Commandes directes

Profibus . **ID escl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État] [Para module / Profibus / Param bus]	
2	2 ... 125	P.1
◉	*Adresse du module (ID esclave) dans le circuit du bus. Chaque adresse d'un module doit être unique sur un bus.*	

Profibus . **Réinit cmds**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ⮡ Mode.	P.1
◉	*Toutes les commandes Profibus seront réinitialisées.*	

8.9.3 Profibus: États des entrées

Profibus . **Affect 1-I** **...** Profibus . **Affect 32-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / Config Bin Inp 1-16] [Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / Config Bin Inp 17-32]
⇩	*État d'entrée d'un module : Affectation Scada*

8.9.4 Profibus: Signaux (états des sorties)

Profibus . **Data OK**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]
⇧	*Les données dans le champ de saisie sont correctes (Oui=1)*

Profibus . **SubModul Err**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]
⇧	*Signal affectable, dysfonctionnement dans un sous-module, échec de communication.*

Profibus . **Connexion active**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]
⇧	*Connexion active*

Released

Profibus . **Scada Cmd 1** **. . .** Profibus . **Scada Cmd 16**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / Commands]
⇧	*Commande Scada*

8.9.5 Profibus: Valeurs mesurées

Profibus . **État escl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
Rech vitess	Rech vitess . . . Éch données ⮡ État.	
⟍	*état des communications entre l'esclave et le maître*	

Profibus . **Vit trans**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
-.-	12 Mb/s . . . -.- ⮡ Vit trans.	
⟍	*La dernière vitesse de transmission détectée est affichée après un problème de connexion.*	

Profibus . **Id PNO**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
0C50h	0C50h ⮡ Id PNO.	
⟍	*Numéro d'identification PNO. Numéro d'identification GSD.*	

Profibus . **Information config.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État] [Para module / Profibus / Config. obj. données]
⟍	*Commentaire relatif à la configuration (saisi par l'utilisateur lors de la configuration SCADA)*

Profibus . **Version config.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État] [Para module / Profibus / Config. obj. données]
⟍	*Version de la configuration SCADA définie par l'utilisateur*

Profibus . **État config.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État] [Para module / Profibus / Config. obj. données]
Modifications	Modifications, OK, Config. non disponible, Erreur ↳ État config..

État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.

Valeurs possibles :

8.9.6 Profibus: Compteurs

Profibus . **ID maître**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]
#	*Adresse du module (ID maître) dans le circuit du bus. Chaque adresse d'un module doit être unique sur un bus.*

Profibus . **Id HO PSub**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]
#	*Id de transfert de PbSub*

Profibus . **t-WatchDog**	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]
#	*La puce Profibus détecte un problème de communication si cette temporisation a expiré sans communication (télégramme de paramétrage).*

Profibus . **Err sync Fr**	[Utilisat / Nb et RevData / Profibus]
#	*Les trames provenant du maître sont défectueuses.*

Profibus . **Nbre err. CRC**	[Utilisat / Nb et RevData / Profibus]
#	*Nombre d'erreurs CRC que le gestionnaire de sous-systèmes a identifié dans les trames de réponse reçues du sous-système. (Chaque erreur a occasionné la réinitialisation d'un sous-système.)*

Profibus . **Nbre err. perte trames**	[Utilisat / Nb et RevData / Profibus]
#	*Nombre d'erreurs de perte de trames que le gestionnaire de sous-systèmes a identifié dans les trames de réponse reçues du sous-système. (Chaque erreur a occasionné la réinitialisation d'un sous-système.)*

Profibus . **Nbre err. CRC décl.**	[Utilisat / Nb et RevData / Profibus]
#	*Nombre d'erreurs CRC que le sous-système a identifié dans les trames de déclenchement reçues de l'hôte.*

Released

Profibus . **Nbre redém. sous-systèmes**	[Utilisat / Nb et RevData / Profibus]
#	*Nombre de redémarrages ou de réinitialisations de sous-systèmes provoqués par le gestionnaire de sous-systèmes.*

Released

8.10 IRIG-B – Module IRIG-B

8.10.1 IRIG-B: Paramètres d'organisation

IRIG-B . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
Module IRIG-B, mode de fonctionnement général		

8.10.2 IRIG-B: Paramètres

IRIG-B . **Fonction**	[Para module / Heur / TimeSync / IRIG-B]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

IRIG-B . **IRIG-B00X**	[Para module / Heur / TimeSync / IRIG-B]	
IRIGB-000	IRIGB-000 . . . IRIGB-007 ↳ IRIG-B00X.	S.3
Détermination du type : IRIG-B00X. Les types IRIG-B sont différents par les “Expressions codées” incluses (année, fonctions de commande, partie binaire des secondes).		

8.10.3 IRIG-B: Commandes directes

IRIG-B . **Réi IRIG-B Cr**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialisation des compteurs de diagnostic : IRIG-B		

8.10.4 IRIG-B: Signaux (états des sorties)

IRIG-B . **IRIG-B Actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / IRIG-B]
Signal: S'il n'y a pas de signal IRIG-B valide pendant 60 s, IRIG-B est considéré inactif.	

Released

IRIG-B . **High-Low Invert**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / IRIG-B]
⇧	*Signal : les signaux Haut et BAS du IRIG-B sont inversés. Cela ne signifie PAS que le câblage est défaillant. Si le câblage est défaillant, aucun signal IRIG-B n'est détecté.*

IRIG-B . **Signal contr1** **...** IRIG-B . **Signal contr18**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / IRIG-B]
⇧	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*

8.10.5 IRIG-B: Compteurs

IRIG-B . **NoOfFramesOK**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / IRIG-B]
#	*Nombre total de trames correctes.*

IRIG-B . **NoOfFrameErrors**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / IRIG-B]
#	*Nombre total d'erreurs de trame. Trame physiquement corrompue.*

IRIG-B . **Front**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / IRIG-B]
#	*Fronts : Nombre total de fronts montants et descendants. Ce signal indique si un signal est disponible à l'entrée IRIG-B.*

Released

8.11 SNTP – Module SNTP

8.11.1 SNTP: Paramètres d'organisation

SNTP . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
Module SNTP, mode de fonctionnement général		

8.11.2 SNTP: Paramètres

SNTP . **Servr1**	[Para module / Heur / TimeSync / SNTP]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Servr 1		

SNTP . **Oct IP1** **...** SNTP . **Oct IP4**	[Para module / Heur / TimeSync / SNTP]	
0	0 ... 255	S.3
IP1.IP2.IP3.IP4		

SNTP . **Servr2**	[Para module / Heur / TimeSync / SNTP]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Servr 2		

8.11.3 SNTP: Commandes directes

SNTP . **Res Counter**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
◉	*Réinitialiser tous les compteurs.*	

8.11.4 SNTP: Signaux (états des sorties)

SNTP . **SNTP actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]
⇧	*Signal: S'il n'y a pas de signal SNTP valide pendant 120 s, le protocole SNTP est considéré inactif.*

8.11.5 SNTP: Valeurs mesurées

SNTP . **Srvr util**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]	
Aucu	Server1, Server2, Aucu ↳ État serveur.	
⟍	*Serveur utilisé pour la synchronisation SNTP.*	

SNTP . **PrecServer1**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]
⟍	*Précision du serveur 1*

SNTP . **PrecServer2**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]
⟍	*Précision du serveur 2*

SNTP . **ServerQlty**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]	
« - »	BON, SUFFISANT, MÉD, « - » ↳ État.	
⟍	*Qualité du serveur utilisé pour la synchronisation (BONNE, SUFFISANTE, MÉDIOCRE)*	

SNTP . **NetConn**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]
« - »	BON, SUFFISANT, MÉD, « - » ⮡ État.
Qualité de la connexion réseau (BONNE, SUFFISANTE, MÉDIOCRE)	

8.11.6 SNTP: Compteurs

SNTP . **StratumServer1**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]
Couche du serveur 1	

SNTP . **StratumServer2**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]
Couche du serveur 2	

SNTP . **NoOfSyncs**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]
Nombre total de synchronisations.	

SNTP . **NoOfConnectLost**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]
Nombre total de connexions SNTP perdues (pas de synchronisation pendant 120 s).	

SNTP . **NoOfSmallSyncs**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]
Compteur de maintenance : Nombre total de très petites corrections horaires.	

SNTP . **NoOfNormSyncs**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]
Compteur de maintenance : Nombre total de corrections horaires normales.	

SNTP . **NoOfBigSyncs**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]
Compteur de maintenance : Nombre total d'importantes corrections horaires.	

SNTP . **NoOfFiltSyncs**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]
Compteur de maintenance : Nombre total de corrections horaires filtrées.	

SNTP . **NoOfSlowTrans**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]
Compteur de maintenance : Nombre total de transferts lents.	

Released

SNTP . **NoOfHighOffs**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]
#	*Compteur de maintenance : nombre total de décalages importants.*

SNTP . **NoOfIntTimeouts**	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]
#	*Compteur de maintenance : nombre total de temporisations internes écoulées.*

8.12 TimeSync – Synchronisation horaire

Date et heure	[Para module / Heur / Date et heure]
	Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.) *(Ré-)initialisation de la date et de l'heure*

8.12.1 TimeSync: Paramètres

TimeSync . **Fus hor**	[Para module / Heur / Fus hor]	
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati . . . UTC-11 Midway Islands ↳ Fus hor.	S.3
Fus hor		

TimeSync . **Décal DST**	[Para module / Heur / Fus hor]	
60min	-180min . . . 180min	S.3
Différence avec l'heure d'hiver		

TimeSync . **DST manuel**	[Para module / Heur / Fus hor]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Configuration manuelle de l'heure d'été		

TimeSync . **Hr été**	[Para module / Heur / Fus hor]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Heure d'été		

TimeSync . **Hr été mois**	[Para module / Heur / Fus hor]	
Mars	Janvier . . . Décembre ↳ Moischangt heure.	S.3
Mois du changement d'heure d'été		

TimeSync . **Hr été jour**	[Para module / Heur / Fus hor]	
Dim	Dim ... Jour génér ↳ Date.	S.3
Jour du changement d'heure d'été		

TimeSync . **Hr été sem**	[Para module / Heur / Fus hor]	
Dern	1er, Second, 3ème, 4ème, Dern ↳ Jour chgt hr hiver.	S.3
Emplacement du jour sélectionné dans le mois (pour le changement de l'heure d'été)		

TimeSync . **Hr été hr**	[Para module / Heur / Fus hor]	
2h	0h ... 23h	S.3
Heure du changement d'heure d'été		

TimeSync . **Hr été min**	[Para module / Heur / Fus hor]	
0min	0min ... 59min	S.3
Minute du changement d'heure d'été		

TimeSync . **Hr hivr mois**	[Para module / Heur / Fus hor]	
Octobre	Janvier ... Décembre ↳ Moischangt heure.	S.3
Mois du changement d'heure d'hiver		

TimeSync . **Hr hivr jour**	[Para module / Heur / Fus hor]	
Dim	Dim ... Jour génér ↳ Date.	S.3
Jour du changement d'heure d'hiver		

TimeSync . **Hr hiver sem**	[Para module / Heur / Fus hor]	
Dern	1er, Second, 3ème, 4ème, Dern ↳ Jour chgt hr hiver.	S.3
Emplacement du jour sélectionné dans le mois (pour le changement de l'heure d'hiver)		

TimeSync . **Hr hiver hr**	[Para module / Heur / Fus hor]	
3h	0h . . . 23h	S.3
Heure du changement d'heure d'hiver		

TimeSync . **Hr hiver min**	[Para module / Heur / Fus hor]	
0min	0min . . . 59min	S.3
Minute du changement d'heure d'hiver		

TimeSync . **TimeSync**	[Para module / Heur / TimeSync / TimeSync]	
« - »	« - », IRIG-B . IRIG-B, SNTP . SNTP, Modbus . Modbus, IEC103 . IEC 60870-5-103, IEC104 . IEC104, DNP3 . DNP3 Proto utilisé.	S.3
Synchronisation horaire		

8.12.2 TimeSync: Signaux (états des sorties)

TimeSync . **synchronized**	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / TimeSync]
L'horloge est synchronisée.	

Released

9 Paramètre de protection

9.1 Prot: Paramètres

Prot . **Fonction**	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Prot . **ExBlo Fc**	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) le blocage externe de la protection globale du module.		

Prot . **ExBlo1** Prot . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Si le blocage externe de ce module est activé (autorisé), la protection globale du module est bloquée si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

Prot . **Blo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement de l'ensemble de déclenchement		

Prot . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) le blocage externe de la commande de déclenchement de l'ensemble du module.		

Prot . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Si le blocage externe de la commande de déclenchement est activé (autorisé), la commande de déclenchement de l'ensemble du module est bloquée si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

9.2 Prot: Commandes directes

Prot . **Res Fault a Mains No**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialisation du nombre de défauts et du nombre de défauts du réseau.		

9.3 Prot: États des entrées

Prot . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

Prot . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

Prot . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	

9.4 Prot: Signaux (états des sorties)

Prot . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
Signal : actif	

Released

Prot . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇫	*Signal : Alarme générale*

Prot . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇫	*Signal : Déclenchement général*

Prot . **dispo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇫	*Signal : Protection disponible*

Prot . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇫	*Signal : Blocage externe*

Prot . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇫	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

Prot . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇫	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

Prot . **Alar. L1**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇫	*Signal : Alarme générale L1*

Prot . **Alar. L2**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇫	*Signal : Alarme générale L2*

Prot . **Alar. L3**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇫	*Signal : Alarme générale L3*

Prot . **Alar. G**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇫	*Signal : Alarme générale - Défaut à la terre*

Prot . **Déc. L1**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇫	*Signal : Déclenchement général L1*

Released

Prot . **Déc. L2**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Déclenchement général L2*

Prot . **Déc. L3**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Déclenchement général L3*

Prot . **Déc. G**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Déclenchement général de défaut à la terre*

Prot . **Res Fault a Mains No**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : réinitialisation du nombre de défauts et du nombre de défauts du réseau.*

Prot . **I dir fwd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Défaut de courant de phase en sens direct*

Prot . **I dir rev**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Défaut de courant de phase en sens inverse*

Prot . **I dir n poss**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Défaut de phase - tension de référence absente*

Prot . **IG calc dir av**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Défaut à la terre (calculé) dans le sens direct*

Prot . **IG calculé (dir arr)**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Défaut à la terre (calculé) dans le sens inverse*

Prot . **IG calc dir n poss**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Détection impossible de la direction d'un défaut à la terre (calculé)*

Prot . **IG mes dir av**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Défaut à la terre (mesuré) dans le sens direct*

Prot . **IG mesuré (dir arr)**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Défaut à la terre (mesuré) dans le sens inverse*

Released

Prot . **IG mes dir n poss**	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
⇧	*Signal : Détection impossible de la direction d'un défaut à la terre (mesuré)*

Prot . **N° de défaut**	[Utilisat / Nb et RevData / Prot]
⇧	*Nombre de défauts*

Prot . **Nombre de défauts du réseau**	[Utilisat / Nb et RevData / Prot]
⇧	*Nombre de défauts du réseau : ce module comptabilise tous les défauts (par ex., les alarmes générales »Prot . Alarm«), à l'exception des défaillances qui surviennent lors d'un cycle d'exécution du module de réenclenchement automatique (signal »AR . Running«). (Remarque : le »Fault No.« compte chaque nouveau défaut indépendant des cycles de réenclenchement automatique). En d'autres termes, pour les appareils de protection sans module de réenclenchement automatique, ces deux compteurs sont équivalents.*

9.5 Prot: Valeurs mesurées

Prot . **Direction I**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Direction]	
impossible	inverse, direct, impossible ⇧ Direction.	
⇘	*Direction détectée pour le flux du courant de phase.*	

Prot . **Direction IG mes.**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Direction]	
impossible	inverse, direct, impossible ⇧ Direction.	
⇘	*Direction détectée pour le flux de courant du courant résiduel mesuré.*	

Prot . **Direction IG calc.**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Direction]	
impossible	inverse, direct, impossible ⇧ Direction.	
⇘	*Direction détectée pour le flux de courant du courant résiduel calculé.*	

Released

9.6 IH2 – Appel de courant d'un module

9.6.1 IH2: Paramètres d'organisation

IH2 . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
Appel de courant d'un module, mode de fonctionnement général		

9.6.2 IH2: Paramètres globales

IH2 . **ExBlo1** IH2 . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IH2]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.6.3 IH2: Définition du groupe de paramètres

IH2 . **Fonction**	[Param protect / Set 1…4 / I-Prot / IH2]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

IH2 . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1…4 / I-Prot / IH2]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

Released

IH2 . **IH2 / IH1**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IH2]	
15%	10% ... 40%	P.2
Pourcentage maximal admissible de la 2ème harmonique de la 1ère harmonique.		

IH2 . **mode bloca**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IH2]	
1-ph Blo	1-ph Blo, 3-ph Blo mode bloca.	P.2
1-ph Blo : si un appel de courant est détecté sur une phase, la phase correspondante des modules, où le blocage d'appel de courant est activé, est bloquée./3-ph Blo : si un appel de courant est détecté sur au moins une phase, les 3 phases des modules où le blocage d'appel de courant est activé sont bloquées.		

9.6.4 IH2: États des entrées

IH2 . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

IH2 . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

9.6.5 IH2: Signaux (états des sorties)

IH2 . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2]
Signal : actif	

IH2 . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2]
Signal : Blocage externe	

IH2 . **Blo L1**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2]
Signal : L1 bloquée	

IH2 . **Blo L2**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2]
Signal : L2 bloquée	

Released

IH2 . **Blo L3**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2]
⇧	*Signal : L3 bloquée*

IH2 . **Blo IG mes**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2]
⇧	*Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré)*

IH2 . **Blo IG calc**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2]
⇧	*Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre calculé)*

IH2 . **3-ph Blo**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2]
⇧	*Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée.*

Released

9.7 I[1] . . . I[6] – Étage à maximum de courant de phase

9.7.1 I[1]: Paramètres d'organisation

I[1] . **Mode**	[Organis module]	
non directionel	« - », non directionel, direct, inverse ↳ I>.	S.3
Étage à maximum de courant de phase, mode de fonctionnement général		

9.7.2 I[1]: Paramètres globales

I[1] . **ExBlo1** I[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

I[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

I[1] . **Ex rev Interl**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module par verrouillage externe, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

I[1] . **AdaptSet 1**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 1		

I[1] . **AdaptSet 2**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 2		

I[1] . **AdaptSet 3**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 3		

I[1] . **AdaptSet 4**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 4		

9.7.3 I[1]: Définition du groupe de paramètres

I[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1…4 / I-Prot / I[1]]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

I[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1…4 / I-Prot / I[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

I[1] . **Ex rev Interl Fc**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "Ex rev Interl Fc = =actif" sont bloqués		

I[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

I[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

I[1] . **Méthode mesure**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Fondamental	Fondamental, Eff vrai, I2 ↳ Méthode mesure.	P.2
Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)		

I[1] . **I>**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1.00In ⇻ Adapt. param.	If: I[1] . VLimit = actif • 0.10In . . . 40.00In If: I[1] . VLimit = inactif • 0.02In . . . 40.00In	P.2
Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/ la fonction active la temporisation jusqu'au déclenchement.		

I[1] . **Car**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
DEFT ⇻ Adapt. param.	DEFT . . . I4T ⮡ Car.	P.2
Caractéristique		

I[1] . **t**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1.00s ⇻ Adapt. param.	0.00s . . . 300.00s	P.2
Retard au déclenchement		

I[1] . **tchar**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1 ⇻ Adapt. param.	0.02 . . . 20.00	P.2
Facteur de temps / facteur de la caractéristique de déclenchement. La plage de ce paramètre dépend de la courbe de déclenchement sélectionnée.		

I[1] . **Réini mode**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
instantané ⇻ Adapt. param.	instantané, Temps constant, Temps inverse ⮡ Réini mode.	P.2
Réini mode		

I[1] . **Délai de réinit. décl.**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
0s *Dispo seult si:* ⇻ Adapt. param.	0.00s . . . 60.00s	P.2
Délai de réinitialisation pour les défauts de phase intermittents (caractéristique INV uniquement)		

I[1] . **IH2 Blo**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Sys . inactif ⇻ Adapt. param.	Sys . inactif, IH2 . actif ⮡ IH2 Blo.	P.2
Blocage de la commande de déclenchement si un appel de courant est détecté.		

Released

I[1] . **Déc. non dir à V=0**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inactif ⇻ Adapt. param.	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Concerne uniquement les modules/étages de protection du courant avec directionnalité ! Le module se déclenche sans directionnalité si ce paramètre est actif et si aucune direction ne peut être déterminée parce qu'il n'était plus possible de mesurer une tension de référence (V=0) (ex. en cas de court-circuit triphasé proche du module). Si ce paramètre est inactif, l'étage de protection est bloqué si V=0.		

I[1] . **VLimit**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inactif ⇻ Adapt. param.	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Protection de retenue de tension		

I[1] . **Mode de mesure**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Phase/terre *Dispo seult si:* ⇻ Adapt. param.	Phase/terre, Phase / phase ↳ Mode de mesure.	P.2
Mode de mesure		

I[1] . **VLimit max**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1.00Vn *Dispo seult si:* ⇻ Adapt. param.	0.04Vn . . . 2.00Vn	P.2
Niveau de retenue maximal de la tension. Définition de Vn : Vn dépend du paramètre réseau de "VT con". Lorsque les paramètres réseau "VT con" sont définis sur "phase/phase", "Vn = VT sec". Lorsque les paramètres réseau "VT con" sont définis sur "phase/terre", "Vn = Vn = VT sec/SQRT(3)".		

I[1] . **Surv circ mes**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Sys . inactif *Dispo seult si:* Adapt. param.	Sys . inactif, PdP . actif Bloc VTS.	P.2
Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).		

9.7.4 I[1]: États des entrées

I[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

I[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

I[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	

I[1] . **Ex rev Interl-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
État d'entrée d'un module : Verrouillage externe	

I[1] . **AdaptSet1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1	

I[1] . **AdaptSet2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2	

I[1] . **AdaptSet3-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3	

I[1] . **AdaptSet4-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4	

Released

9.7.5 I[1]: Signaux (états des sorties)

I[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : actif*

I[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Alarme*

I[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Décl*

I[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

I[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

I[1] . **Ex rev Interl**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Verrouillage externe*

I[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

I[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

I[1] . **IH2 Blo**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant*

I[1] . **Alar. L1**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Alarme L1*

I[1] . **Alar. L2**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Alarme L2*

I[1] . **Alar. L3**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Alarme L3*

I[1] . **Déc. L1**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L1*

I[1] . **Déc. L2**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L2*

I[1] . **Déc. L3**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L3*

I[1] . **DefaultSet**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*

I[1] . **AdaptSet 1**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 1*

I[1] . **AdaptSet 2**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 2*

I[1] . **AdaptSet 3**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 3*

I[1] . **AdaptSet 4**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 4*

Released

9.8 IG[1] . . . IG[4] – Protection du courant à la terre - Étage

9.8.1 IG[1]: Paramètres d'organisation

IG[1] . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », non directionel, direct, inverse ↳ Surintens terre.	S.3
Protection du courant à la terre - Étage, mode de fonctionnement général		

IG[1] . **Seulement surv.**	[Organis module]	
no	no, oui ↳ oui/no.	S.3
Protection du courant à la terre - Étage, en cas de réglage sur « Oui » : la fonction est limitée à une fonction de supervision, ce qui signifie qu'il n'y a pas d'alarme générale, de déclenchement général ni de commande de déclenchement.		

9.8.2 IG[1]: Paramètres globales

IG[1] . **ExBlo1** IG[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

IG[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

IG[1] . **Ex rev Interl**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module par verrouillage externe, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

IG[1] . **AdaptSet 1**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 1		

IG[1] . **AdaptSet 2**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 2		

IG[1] . **AdaptSet 3**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 3		

IG[1] . **AdaptSet 4**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 4		

9.8.3 IG[1]: Définition du groupe de paramètres

IG[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1…4 / I-Prot / IG[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

IG[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

IG[1] . **Ex rev Interl Fc**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "Ex rev Interl Fc = =actif" sont bloqués		

IG[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
inactif *Dispo seult si:*	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

IG[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
inactif *Dispo seult si:*	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

IG[1] . **IG Source**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
TC . calculé	TC . mesure sensible, TC . mesuré, TC . calculé ↳ Measuring Channel.	P.2
Sélection si le courant à la terre mesuré ou calculé doit être utilisé.		

IG[1] . **Méthode mesure**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
Fondamental	Fondamental, Eff vrai Méthode mesure.	P.2
Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)		

IG[1] . **Source VX**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
mesuré	mesuré, calculé Source VX.	P.2
Sélection si VG est mesurée ou calculée (tension neutre ou résiduelle)		

IG[1] . **Surv circ mes**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
Sys . inactif *Dispo seult si:*	Sys . inactif, PdP . actif Bloc VTS.	P.2
Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).		

IG[1] . **IG>**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.02In Adapt. param.	0.02In . . . 20.00In	P.2
Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/étage est activé.		

IG[1] . **IGs>**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.02In Adapt. param.	0.002In . . . 2.000In	P.2
Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/étage est activé.		

IG[1] . **Car**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
DEFT Adapt. param.	DEFT . . . RXIDG Car.	P.2
Caractéristique		

Released

IG[1] . **t**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.00s ⇻ Adapt. param.	0.00s ... 300.00s	P.2
Retard au déclenchement		

IG[1] . **tchar**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
1 ⇻ Adapt. param.	0.02 ... 20.00	P.2
Facteur de temps / facteur de la caractéristique de déclenchement. La plage de ce paramètre dépend de la courbe de déclenchement sélectionnée.		

IG[1] . **Réini mode**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
instantané ⇻ Adapt. param.	instantané, Temps constant, Temps inverse ⮡ Réini mode.	P.2
Réini mode		

IG[1] . **Délai de réinit. décl.**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.00s *Dispo seult si:* ⇻ Adapt. param.	0.00s ... 60.00s	P.2
Délai de réinitialisation pour les défauts de phase intermittents (caractéristique INV uniquement)		

IG[1] . **IH2 Blo**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
Sys . inactif ⇻ Adapt. param.	Sys . inactif, IH2 . actif ⮡ IH2 Blo.	P.2
Blocage de la commande de déclenchement si un appel de courant est détecté.		

IG[1] . **Dir n poss->Déc non dir**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
inactif ⇔ Adapt. param.	inactif, actif ⮡ actif/inactif.	P.2
Concerne uniquement les fonctions de protection du courant avec directionnalité ! Le module se déclenche sans directionnalité si ce paramètre est actif et si aucune direction ne peut être déterminée. La détection de la direction est impossible (ex. s'il n'est pas possible de mesurer ou de valider les grandeurs indispensables pour la détection de la direction). La détection de la direction est également impossible si la fréquence varie significativement de la fréquence nominale. Attention : si ce paramètre est inactif, la fonction de protection se déclenche uniquement s'il est possible de détecter la direction.		

IG[1] . **VX Blo**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
inactif ⇔ Adapt. param.	inactif, actif ⮡ actif/inactif.	P.2
VX Blo = actif signifie que l'étage IG est excité uniquement si une tension résiduelle supérieure à la valeur d'excitation est mesurée en même temps. VX Blo = inactif que l'excitation de l'étage IG ne dépend pas d'un étage de tension résiduelle.		

IG[1] . **VG>**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
1.00Vn ⇔ Adapt. param.	0.01Vn . . . 2.00Vn	P.2
Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/étage est activé.		

9.8.4 IG[1]: États des entrées

IG[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

IG[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

IG[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
Dispo seult si: *État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*	

IG[1] . **Ex rev Interl-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*

IG[1] . **AdaptSet1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*

IG[1] . **AdaptSet2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*

IG[1] . **AdaptSet3-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*

IG[1] . **AdaptSet4-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*

9.8.5 IG[1]: Signaux (états des sorties)

IG[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Signal : actif*

IG[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Signal : seuil d'alarme dépassé*

IG[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Signal : Décl*

IG[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Dispo seult si:* *Signal : Commande de déclenchement*

IG[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

IG[1] . **Ex rev Interl**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Signal : Verrouillage externe*

IG[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Dispo seult si:* *Signal : Commande de déclenchement bloquée*

IG[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Dispo seult si:* *Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

IG[1] . **IGH2 Blo**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Signal : bloqué par un appel de courant*

IG[1] . **DefaultSet**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*

IG[1] . **AdaptSet 1**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 1*

IG[1] . **AdaptSet 2**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 2*

IG[1] . **AdaptSet 3**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 3*

IG[1] . **AdaptSet 4**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 4*

Released

9.9 ThR – Module d'image thermique

9.9.1 ThR: Paramètres d'organisation

ThR . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
Module d'image thermique, mode de fonctionnement général		

9.9.2 ThR: Paramètres globales

ThR . **ExBlo1** ThR . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / ThR]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

ThR . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / ThR]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.9.3 ThR: Définition du groupe de paramètres

ThR . **Fonction**	[Param protect / Set 1…4 / I-Prot / ThR]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

ThR . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
inactif	inactif, actif actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

ThR . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
inactif	inactif, actif Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

ThR . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
inactif	inactif, actif actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

ThR . **Ib**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
1.00In	0.01In ... 4.00In	P.2
Courant de base : Courant thermique permanent maximal admissible.		

ThR . **K**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
1.00	0.80 ... 1.50	P.2
*Facteur de surcharge : la limite thermique maximale est définie comme k*IB, produit du facteur de surcharge et du courant de base.*		

ThR . **Alar Thêta**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
80%	50% ... 100%	P.2
Valeur d'excitation		

Released

ThR . **t-chau**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
10s	1s ... 60000s	P.2
Constante de temps du préchauffage		

ThR . **t-ref**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
10s	1s ... 60000s	P.2
Constante de temps du refroidissement		

9.9.4 ThR: Commandes directes

ThR . **Réini**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif Mode.	P.1
Réinitialiser l'image thermique		

9.9.5 ThR: États des entrées

ThR . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

ThR . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

ThR . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	

9.9.6 ThR: Signaux (états des sorties)

ThR . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
Signal : actif	

Released

ThR . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
⇧	*Signal : Alarme de surcharge thermique*

ThR . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
⇧	*Signal : Décl*

ThR . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

ThR . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
⇧	*Signal : Blocage externe*

ThR . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

ThR . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

ThR . **Réin cap therm**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
⇧	*Signal : Réinitialisation de l'image thermique*

9.9.7 ThR: Valeurs mesurées

ThR . **Cap ther utilisé**	[Utilisat / Valeurs mesurées / ThR]
⇘	*Valeur mesurée : Capacité thermique utilisée*

ThR . **Moment décl**	[Utilisat / Valeurs mesurées / ThR]
⇘	*Valeur mesurée (calculée/mesurée) : Temps restant jusqu'au déclenchement du module de surcharge thermique*

Released

9.9.8 ThR: Statistiques

ThR . **Capa therm maxi**	[Utilisat / Statistiq / Max / ThR]
☑	*Capacité thermique maximale*

Released

9.10 I2>[1] ... I2>[2] – Étage de charge déséquilibrée

9.10.1 I2>[1]: Paramètres d'organisation

I2>[1] . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
Étage de charge déséquilibrée, mode de fonctionnement général		

9.10.2 I2>[1]: Paramètres globales

I2>[1] . **ExBlo1** I2>[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I2>[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

I2>[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I2>[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.10.3 I2>[1]: Définition du groupe de paramètres

I2>[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

I2>[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

I2>[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

I2>[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

I2>[1] . **I2>**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.01In	0.01In . . . 4.00In	P.2
Le paramètre de seuil définit l'amplitude minimale du courant de fonctionnement pour I2 afin que la fonction 46 soit opérationnelle, ce qui garantit que le relais dispose d'une base fiable pour lancer un déclenchement sur déséquilibre de charge. Il s'agit d'une fonction de surveillance et non de déclenchement.		

I2>[1] . **%(I2/I1)**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Le paramètre %(I2/I1) représente l'excitation de déclenchement déséquilibré. Il se définit par le rapport entre le courant inverse et le courant direct (% déséquilibre =I2/I1). L'ordre des phases est automatiquement pris en compte.		

Released

I2>[1] . **%(I2/I1)**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
Le paramètre %(I2/I1) représente l'excitation de déclenchement déséquilibré. Il se définit par le rapport entre le courant inverse et le courant direct (% déséquilibre =I2/I1). L'ordre des phases est automatiquement pris en compte.		

I2>[1] . **Car**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV Car.	P.2
Caractéristique		

I2>[1] . **t**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Retard au déclenchement		

I2>[1] . **K**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
10.0s	1.00s ... 200.00s	P.2
Ce paramètre est la constante de puissance inverse. Cette valeur est normalement fournie par le fabricant de la génératrice.		

I2>[1] . **t-ref**	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.0s	0.0s ... 60000.0s	P.2
Si le courant de charge déséquilibrée est inférieur à la valeur d'excitation, le temps d'arrêt du refroidissement est pris en compte. Si la charge déséquilibrée est à nouveau supérieure à la valeur d'excitation, la chaleur enregistrée dans l'appareil électrique entraîne un déclenchement accéléré.		

9.10.4 I2>[1]: États des entrées

I2>[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

I2>[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

Released

I2>[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.10.5 I2>[1]: Signaux (états des sorties)

I2>[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Signal : actif*

I2>[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Signal : Alarme de composante inverse*

I2>[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Signal : Décl*

I2>[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

I2>[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

I2>[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

I2>[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

Released

9.11 U[1] . . . U[6] – Étage de tension

9.11.1 U[1]: Paramètres d'organisation

U[1] . **Mode**	[Organis module]	
V>	« - », V>, V< ↳ Organis module.	S.3
Étage de tension, mode de fonctionnement général		

9.11.2 U[1]: Paramètres globales

U[1] . **ExBlo1** U[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / U[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

U[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / U[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.11.3 U[1]: Définition du groupe de paramètres

U[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

U[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

U[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

U[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

U[1] . **Mode de mesure**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
Phase/terre	Phase/terre, Phase / phase ↳ Mode de mesure.	P.2
Mode de mesure/supervision : Détermine si les tensions entre phases ou entre la phase et la terre doivent être surveillées		

U[1] . **Méthode mesure**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
Fondamental	Fondamental, Eff vrai, V glisst moy Supv ↳ Méthode mesure.	P.2
Méthode de mesure : fondamental ou efficace ou \supervision de la tension mobile moyenne"		

U[1] . **Mode alar.**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
tout	tout, deux, tt ↳ Mode alar..	P.2
Critère d'alarme de l'étage de protection de la tension.		

U[1] . **V>**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
1.1Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/ la fonction est activé. La définition de Vn dépend à la fois du paramètre de champ « VT con » et de la définition du paramètre de groupe « Mode de mesure » : si les entrées de mesure sur la carte de mesure de la tension sont alimentées avec des tensions Phase-terre (»VT con« = "Phase-terre"), alors le paramétrage »Mode de mesure« = "Phase-terre" signifie que Vn=VTsec/SQRT(3) et le paramétrage »Mode de mesure« = "Entre phases" signifie que Vn=VTsec. Toutefois, si les entrées de mesure de la carte de mesure de la tension sont alimentées avec des tensions Entre phases (»VT con« = "Entre phases"), le paramètre "Mode de mesure" est ignoré et défini de manière interne sur "Entre phases", ce qui implique que Vn=VTsec.		

U[1] . **V> Réinitialiser%**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
Abandon (est en pour cent du réglage)		

U[1] . **V<**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
0.80Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/ la fonction est activé. La définition de Vn dépend à la fois du paramètre de champ « VT con » et de la définition du paramètre de groupe « Mode de mesure » : si les entrées de mesure sur la carte de mesure de la tension sont alimentées avec des tensions Phase-terre (»VT con« = "Phase-terre"), alors le paramétrage »Mode de mesure« = "Phase-terre" signifie que Vn=VTsec/SQRT(3) et le paramétrage »Mode de mesure« = "Entre phases" signifie que Vn=VTsec. Toutefois, si les entrées de mesure de la carte de mesure de la tension sont alimentées avec des tensions Entre phases (»VT con« = "Entre phases"), le paramètre "Mode de mesure" est ignoré et défini de manière interne sur "Entre phases", ce qui implique que Vn=VTsec.		

U[1] . **V< Réinitialiser%**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
Abandon (est en pour cent du réglage)		

U[1] . **t**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Retard au déclenchement		

Released

U[1] . **Surv circ mes**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
Sys . inactif	Sys . inactif, PdP . actif Bloc VTS.	P.2
Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).		

U[1] . **Contrôle Imin**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
inactif	inactif, actif Mode.	P.2
Cet élément contrôle le courant minimum. Le flux de courant est surveillé (côté CT ou VT), ce qui permet de détecter si le disjoncteur est en permanence à l'état ouvert. Dans ce cas, le module Détection de sous-tension est bloqué.		

U[1] . **Seuil Imin**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
0.05In *Dispo seult si:*	0.02In . . . 10.00In	P.2
Valeur de seuil utilisée pour le contrôle de Imin (courant minimum). Si le débit de courant est inférieur à cette valeur, on peut considérer que le disjoncteur est en permanence à l'état ouvert.		

U[1] . **t-retard Imin**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
0.03s *Dispo seult si:*	0.00s . . . 3000.00s	P.2
Délai de déblocage pour le déclenchement du module Détection de sous-tension. Ce délai devient effectif uniquement lorsque l'élément qui contrôle le courant minimum a bloqué le déclenchement du module Détection de sous-tension. Une fois le disjoncteur fermé et le flux de courant rétabli, ce délai permet de bloquer le module Détection de sous-tension. Durant ce laps de temps, la tension peut dépasser la valeur d'excitation « V ».		

9.11.4 U[1]: États des entrées

U[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

U[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

U[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.11.5 U[1]: Signaux (états des sorties)

U[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : actif*

U[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Alarme de l'étage de tension*

U[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Décl*

U[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

U[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

U[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

U[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

U[1] . **Alar. L1**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Alarme L1*

Released

U[1] . **Alar. L2**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Alarme L2*

U[1] . **Alar. L3**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Alarme L3*

U[1] . **Déc. L1**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L1*

U[1] . **Déc. L2**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L2*

U[1] . **Déc. L3**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L3*

U[1] . **Contrôle Imin actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
⇧	*Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension.*

9.12 df/dt – Vitesse de variation de la fréquence.

9.12.1 df/dt: Paramètres d'organisation

df/dt . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
Module de protection de la fréquence , mode de fonctionnement général		

9.12.2 df/dt: Paramètres globales

df/dt . **ExBlo1** df/dt . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

df/dt . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.12.3 df/dt: Définition du groupe de paramètres

df/dt . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

df/dt . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

df/dt . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

df/dt . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

df/dt . **f>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Valeur d'excitation pour une fréquence excessive.		

df/dt . **f<**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Valeur d'excitation pour une fréquence insuffisante.		

df/dt . **Chute fréq.**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
0.020Hz	0.010Hz . . . 0.100Hz	P.2
Chute de la fonction Fréquence. Ce réglage modifie la forme de l'hystérésis utilisée pour la protection de la fréquence.		

df/dt . **t**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Retard au déclenchement		

df/dt . **df/dt**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence.		

df/dt . **t-df/dt**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Retard au déclenchement df/dt		

df/dt . **DF**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
Différence de fréquence de la variation maximale admissible de la vitesse moyenne de variation de la fréquence. Cette fonction est inactive si DF=0.		

df/dt . **DT**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
Intervalle de temps de la vitesse maximale admissible de variation de la fréquence.		

df/dt . **mode df/dt**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
df/dt abslu	df/dt abslu, df/dt positif, df/dt négarif ↳ Mode.	P.2
mode df/dt		

df/dt . **delta phi**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
10°	1° ... 30°	P.2
Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension		

Released

9.12.4 df/dt: États des entrées

df/dt . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*

df/dt . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

df/dt . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.12.5 df/dt: Signaux (états des sorties)

df/dt . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
⇧	*Signal : actif*

df/dt . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
⇧	*Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)*

df/dt . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
⇧	*Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)*

df/dt . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

df/dt . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
⇧	*Signal : Blocage externe*

df/dt . **Blo pr V<**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
⇧	*Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.*

df/dt . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

df/dt . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

Released

9.13 delta phi – Saut de vecteur de tension

9.13.1 delta phi: Paramètres d'organisation

delta phi . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
Module de protection de la fréquence , mode de fonctionnement général		

9.13.2 delta phi: Paramètres globales

delta phi . **ExBlo1** delta phi . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

delta phi . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.13.3 delta phi: Définition du groupe de paramètres

delta phi . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

delta phi . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

delta phi . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

delta phi . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

delta phi . **f>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
51.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Valeur d'excitation pour une fréquence excessive.		

delta phi . **f<**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
49.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Valeur d'excitation pour une fréquence insuffisante.		

delta phi . **Chute fréq.**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
0.020Hz	0.010Hz . . . 0.100Hz	P.2
Chute de la fonction Fréquence. Ce réglage modifie la forme de l'hystérésis utilisée pour la protection de la fréquence.		

Released

delta phi . **t**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Retard au déclenchement		

delta phi . **df/dt**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence.		

delta phi . **t-df/dt**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Retard au déclenchement df/dt		

delta phi . **DF**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
Différence de fréquence de la variation maximale admissible de la vitesse moyenne de variation de la fréquence. Cette fonction est inactive si DF=0.		

delta phi . **DT**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
Intervalle de temps de la vitesse maximale admissible de variation de la fréquence.		

delta phi . **mode df/dt**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
df/dt abslu	df/dt abslu, df/dt positif, df/dt négarif Mode.	P.2
mode df/dt		

delta phi . **delta phi**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension		

9.13.4 delta phi: États des entrées

delta phi . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*

delta phi . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

delta phi . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.13.5 delta phi: Signaux (états des sorties)

delta phi . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
⇧	*Signal : actif*

delta phi . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
⇧	*Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)*

delta phi . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
⇧	*Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)*

delta phi . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

delta phi . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
⇧	*Signal : Blocage externe*

delta phi . **Blo pr V<**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
⇧	*Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.*

delta phi . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

delta phi . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.14 Interdéclenchement

9.14.1 Interdéclenchement: Paramètres d'organisation

Interdéclenchement . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ⮡ Organis module.	S.3
Module de protection externe, mode de fonctionnement général		

9.14.2 Interdéclenchement: Paramètres globales

Interdéclenchement . **ExBlo1** Interdéclenchement . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ⮡ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

Interdéclenchement . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ⮡ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

Interdéclenchement . **Alarm**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ⮡ 1..n, Liste affect.	P.2
Affectation d'une alarme externe		

Released

Interdéclenchement . **Décl**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du disjoncteur si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.14.3 Interdéclenchement: Définition du groupe de paramètres

Interdéclenchement . **Fonction**	[Param protect / Set 1…4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Interdéclenchement . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1…4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

Interdéclenchement . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1…4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

Interdéclenchement . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

9.14.4 Interdéclenchement: États des entrées

Interdéclenchement . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

Interdéclenchement . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

Interdéclenchement . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	

Interdéclenchement . **Alarm-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
État d'entrée d'un module : Alarme	

Interdéclenchement . **Décl-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
État d'entrée d'un module : Décl	

9.14.5 Interdéclenchement: Signaux (états des sorties)

Interdéclenchement . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
Signal : actif	

Released

Interdéclenchement . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
⇧	*Signal : Alarme*

Interdéclenchement . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
⇧	*Signal : Décl*

Interdéclenchement . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

Interdéclenchement . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
⇧	*Signal : Blocage externe*

Interdéclenchement . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

Interdéclenchement . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

Released

9.15 Pr – Puissance active inverse

9.15.1 Pr: Paramètres d'organisation

Pr . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », P>, Pr> ↳ Mode.	S.3
Protection de l'alimentation - Module, mode de fonctionnement général		

9.15.2 Pr: Paramètres globales

Pr . **ExBlo1** Pr . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

Pr . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.15.3 Pr: Définition du groupe de paramètres

Pr . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Pr . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

Pr . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

Pr . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

Pr . **Volt MeasCircSv**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
Sys . inactif	Sys . inactif, PdP . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Tension de surveillance du circuit de mesure		

Pr . **Cour MeasCircSv**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
Sys . inactif	Sys . inactif, CTS . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Courant de surveillance du circuit de mesure		

Pr . **P>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Valeur d'excitation de la puissance active de surcharge. Utilisable pour surveiller les limites maximales autorisées de puissance directe des transformateurs ou de lignes aériennes. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

Pr . **Pr>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Valeur d'excitation de la puissance active inverse de surcharge. Protection contre l'alimentation inverse dans le réseau d'alimentation. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

Pr . **S>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valeur d'excitation de la puissance apparente de surcharge. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

Pr . **S<**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valeur d'excitation de la puissance apparente en sous-charge. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

Pr . **t**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2
Retard au déclenchement		

Pr . **PowMeasMethod**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]	
Eff	DFT, Eff ↳ PowMeasMethod.	P.2
Détermine si les puissances active, réactive et apparente sont calculées sur la base de valeurs efficaces ou de la transformée de Fourier (DFT).		

Released

9.15.4 Pr: États des entrées

Pr . **ExBlo1-I** Pr . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*

Pr . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.15.5 Pr: Signaux (états des sorties)

Pr . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]
⇧	*Signal : actif*

Pr . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]
⇧	*Signal : Alarme de protection de la puissance*

Pr . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]
⇧	*Signal : Déclenchement de la protection de la puissance*

Pr . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

Pr . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]
⇧	*Signal : Blocage externe*

Released

Pr . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

Pr . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Pr]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

Released

9.16 Qr

9.16.1 Qr: Paramètres d'organisation

Qr . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », Q>, Qr> ↳ Mode.	S.3
Protection de l'alimentation - Module, mode de fonctionnement général		

9.16.2 Qr: Paramètres globales

Qr . **ExBlo1** Qr . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

Qr . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.16.3 Qr: Définition du groupe de paramètres

Qr . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Qr . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

Qr . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

Qr . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

Qr . **Volt MeasCircSv**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
Sys . inactif	Sys . inactif, PdP . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Tension de surveillance du circuit de mesure		

Qr . **Cour MeasCircSv**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
Sys . inactif	Sys . inactif, CTS . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Courant de surveillance du circuit de mesure		

Released

Qr . **Q>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Valeur d'excitation de la puissance réactive de surcharge. Surveillance de la puissance réactive maximale autorisée du matériel électrique tel que des transformateurs ou des lignes aériennes. Si la valeur maximale est dépassée, une batterie de condensateurs peut être coupée. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

Qr . **Qr>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Valeur d'excitation de la puissance réactive inverse de surcharge. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

Qr . **S>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valeur d'excitation de la puissance apparente de surcharge. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

Qr . **S<**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valeur d'excitation de la puissance apparente en sous-charge. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

Qr . **t**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]	
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2
Retard au déclenchement		

9.16.4 Qr: États des entrées

Qr . **ExBlo1-I** Qr . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]
État d'entrée d'un module : Blocage externe	

Qr . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]
État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	

9.16.5 Qr: Signaux (états des sorties)

Qr . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]
⇧	*Signal : actif*

Qr . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]
⇧	*Signal : Alarme de protection de la puissance*

Qr . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]
⇧	*Signal : Déclenchement de la protection de la puissance*

Qr . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

Qr . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]
⇧	*Signal : Blocage externe*

Qr . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

Qr . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Qr]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

Released

9.17 HVRT[1] . . . HVRT[2] – Haute tension transitoire

9.17.1 HVRT[1]: Paramètres d'organisation

HVRT[1] . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », V> ↳ Organis module.	S.3
Étage de tension, mode de fonctionnement général		

9.17.2 HVRT[1]: Paramètres globales

HVRT[1] . **ExBlo1** HVRT[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

HVRT[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.17.3 HVRT[1]: Définition du groupe de paramètres

HVRT[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1…4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

HVRT[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

HVRT[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

HVRT[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

HVRT[1] . **Mode de mesure**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
Phase/terre	Phase/terre, Phase / phase ↳ Mode de mesure.	P.2
Mode de mesure/supervision : Détermine si les tensions entre phases ou entre la phase et la terre doivent être surveillées		

HVRT[1] . **Méthode mesure**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
Fondamental	Fondamental, Eff vrai ↳ Méthode mesure.	P.2
Méthode de mesure : fondamental ou efficace ou \supervision de la tension mobile moyenne"		

Released

HVRT[1] . **Mode alar.**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
tout	tout, deux, tt Mode alar..	P.2
Critère d'alarme de l'étage de protection de la tension.		

HVRT[1] . **V>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
1.25Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/ la fonction est activé. La définition de Vn dépend à la fois du paramètre de champ « VT con » et de la définition du paramètre de groupe « Mode de mesure » : si les entrées de mesure sur la carte de mesure de la tension sont alimentées avec des tensions Phase-terre (»VT con« = "Phase-terre"), alors le paramétrage »Mode de mesure« = "Phase-terre" signifie que Vn=VTsec/SQRT(3) et le paramétrage »Mode de mesure« = "Entre phases" signifie que Vn=VTsec. Toutefois, si les entrées de mesure de la carte de mesure de la tension sont alimentées avec des tensions Entre phases (»VT con« = "Entre phases"), le paramètre "Mode de mesure" est ignoré et défini de manière interne sur "Entre phases", ce qui implique que Vn=VTsec.		

HVRT[1] . **V> Réinitialiser%**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
Abandon (est en pour cent du réglage)		

HVRT[1] . **t**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / HVRT[1]]	
0.1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Retard au déclenchement		

9.17.4 HVRT[1]: États des entrées

HVRT[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

HVRT[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

HVRT[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	

Released

9.17.5 HVRT[1]: Signaux (états des sorties)

HVRT[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : actif*

HVRT[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Alarme de l'étage de tension*

HVRT[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Décl*

HVRT[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

HVRT[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

HVRT[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

HVRT[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

HVRT[1] . **Alar. L1**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Alarme L1*

HVRT[1] . **Alar. L2**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Alarme L2*

Released

HVRT[1] . **Alar. L3**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Alarme L3*

HVRT[1] . **Déc. L1**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L1*

HVRT[1] . **Déc. L2**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L2*

HVRT[1] . **Déc. L3**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / HVRT[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L3*

9.18 LVRT[1] . . . LVRT[2] – Maintien de l'alimentation en cas d'incident de tension (LVRT)

9.18.1 LVRT[1]: Paramètres d'organisation

LVRT[1] . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
mode de fonctionnement général		

9.18.2 LVRT[1]: Paramètres globales

LVRT[1] . **ExBlo1** LVRT[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / LVRT[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

LVRT[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / LVRT[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.18.3 LVRT[1]: Définition du groupe de paramètres

LVRT[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

LVRT[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

LVRT[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

LVRT[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

LVRT[1] . **Mode de mesure**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
Phase/terre	Phase/terre, Phase / phase ↳ Mode de mesure.	P.2
Mode de mesure/supervision : Détermine si les tensions entre phases ou entre la phase et la terre doivent être surveillées		

LVRT[1] . **Méthode mesure**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
Fondamental	Fondamental, Eff vrai ↳ Méthode mesure.	P.2
Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)		

LVRT[1] . **Mode alar.**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
tout	tout, deux, tt, seulement 2 ↳ Mode alar..	P.2
Critère d'alarme de l'étage de protection de la tension.		

LVRT[1] . **Surv circ mes**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
Sys . inactif	Sys . inactif, PdP . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).		

LVRT[1] . **LVRT contr pr RA**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Active la supervision du nombre de chutes de tension durant une période définie (t-LVRT).		

LVRT[1] . **Nbr chutes V à déclencher**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
1 *Dispo seult si:*	1 ... 6	P.2
Nombre de chutes de tension jusqu'à l'émission d'un signal de déconnexion (chute).		

LVRT[1] . **t-LVRT**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
30.00s *Dispo seult si:*	0.00s ... 3000.00s	P.2
Ce temporisateur définit l'intervalle de surveillance (fenêtre/période) du comptage du nombre de chutes de tension à déclencher (Nb chutes V à déclencher). La première chute de tension démarrera le temporisateur. Le nombre de chutes de tension sera réinitialisé si le temporisateur expire. Le temporisateur sera également réinitialisé si la valeur maximale Nb chutes V à déclencher est atteinte.		

Released

LVRT[1] . **Vdém<**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.90Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
Une chute de tension est détectée si la tension mesurée est inférieure à ce seuil.		

LVRT[1] . **Vrepris>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.93Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
La tension est rétablie si la tension mesurée est supérieure à ce seuil.		

LVRT[1] . **V(t1)** LVRT[1] . **V(t2)**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.00Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
Valeur de tension d'un point V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.		

LVRT[1] . **t1**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
Point dans le temps pour la valeur de tension correspondante V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.		

LVRT[1] . **t2** LVRT[1] . **t3**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.15s	0.00s ... 20.00s	P.2
Point dans le temps pour la valeur de tension correspondante V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.		

LVRT[1] . **V(t3)** LVRT[1] . **V(t4)**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.70Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
Valeur de tension d'un point V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.		

LVRT[1] . **t4**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.70s	0.00s ... 20.00s	P.2

Point dans le temps pour la valeur de tension correspondante V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.

LVRT[1] . **V(t5)** **...** LVRT[1] . **V(t10)**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.90Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2

Valeur de tension d'un point V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.

LVRT[1] . **t5**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2

Point dans le temps pour la valeur de tension correspondante V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.

LVRT[1] . **t6** **...** LVRT[1] . **t10**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2

Point dans le temps pour la valeur de tension correspondante V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.

9.18.4 LVRT[1]: Commandes directes

LVRT[1] . **Réi Cr LVRT**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1

Réinitialiser le nombre total de chutes de tension et réinitialiser le nombre total de chutes de tension ayant entraîné un déclenchement.

Released

9.18.5 LVRT[1]: États des entrées

LVRT[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*

LVRT[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

LVRT[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.18.6 LVRT[1]: Signaux (états des sorties)

LVRT[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : actif*

LVRT[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Alarme de l'étage de tension*

LVRT[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Décl*

LVRT[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

LVRT[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

LVRT[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

LVRT[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

LVRT[1] . **Alar. L1**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Alarme L1*

LVRT[1] . **Alar. L2**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Alarme L2*

LVRT[1] . **Alar. L3**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Alarme L3*

LVRT[1] . **Déc. L1**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L1*

LVRT[1] . **Déc. L2**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L2*

LVRT[1] . **Déc. L3**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement général phase L3*

LVRT[1] . **t-LVRT exéc**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⇧	*Signal: t-LVRT exéc*

9.18.7 LVRT[1]: Compteurs

LVRT[1] . **NumOf Vdips in t-LVRT**	[Utilisat / Nb et RevData / LVRT[1]]
#	*Nombre de chutes de tension pendant t-LVRT*

LVRT[1] . **Cr nb tot chutes V**	[Utilisat / Nb et RevData / LVRT[1]]
#	*Nombre total de chutes de tension.*

LVRT[1] . **Cr nb tot chutes V à déclenc**	[Utilisat / Nb et RevData / LVRT[1]]
#	*Nombre total de chutes de tension ayant entraîné un déclenchement.*

Released

9.19 VG[1] . . . VG[2] – Étage de tension résiduelle

9.19.1 VG[1]: Paramètres d'organisation

VG[1] . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », V>, V< ↳ Organis module.	S.3
Étage de tension résiduelle, mode de fonctionnement général		

VG[1] . **Seulement surv.**	[Organis module]	
no	no, oui ↳ oui/no.	S.3
Étage de tension résiduelle, en cas de réglage sur « Oui » : la fonction est limitée à une fonction de supervision, ce qui signifie qu'il n'y a pas d'alarme générale, de déclenchement général ni de commande de déclenchement.		

9.19.2 VG[1]: Paramètres globales

VG[1] . **ExBlo1** VG[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / VG[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

VG[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / VG[1]]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.19.3 VG[1]: Définition du groupe de paramètres

VG[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

VG[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

VG[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactif *Dispo seult si:*	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

VG[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactif *Dispo seult si:*	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

VG[1] . **Source VX**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
mesuré	mesuré, calculé ↳ Source VX.	P.2
Sélection si VG est mesurée ou calculée (tension neutre ou résiduelle)		

VG[1] . **Méthode mesure**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
Fondamental	Fondamental, Eff vrai ↳ Méthode mesure.	P.2
Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)		

VG[1] . **VG>**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
1Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/étage est activé.		

VG[1] . **VG<**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
0.8Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
Seuil de tension insuffisante		

VG[1] . **t**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Retard au déclenchement		

VG[1] . **Surv circ mes**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
Sys . inactif	Sys . inactif, PdP . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).		

9.19.4 VG[1]: États des entrées

VG[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

VG[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

VG[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⇩	*Dispo seult si:* *État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.19.5 VG[1]: Signaux (états des sorties)

VG[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Signal : actif*

VG[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle*

VG[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Signal : Décl*

VG[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Dispo seult si:* *Signal : Commande de déclenchement*

VG[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

VG[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⇧	*Dispo seult si:* *Signal : Commande de déclenchement bloquée*

Released

VG[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
	Dispo seult si: *Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

Released

9.20 V 012[1] . . . V 012[6] – Composantes symétriques : Surveillance de la composante directe ou de la composante inverse du courant

9.20.1 V 012[1]: Paramètres d'organisation

V 012[1] . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », V1>, V1<, V2> ↳ Organis module.	S.3
Protection contre les déséquilibres : Surveillance du réseau de tension		

9.20.2 V 012[1]: Paramètres globales

V 012[1] . **ExBlo1**	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / V 012[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.1		

V 012[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / V 012[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.2		

V 012[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / V 012[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

Released

9.20.3 V 012[1]: Définition du groupe de paramètres

V 012[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

V 012[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

V 012[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

V 012[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

V 012[1] . **V1>**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn . . . 2.00Vn	P.2
Surtension de composante directe		

V 012[1] . **V1<**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn . . . 2.00Vn	P.2
Tension insuffisante de la composante directe		

V 012[1] . **V2>**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
Surtension de composante inverse		

V 012[1] . **%(V2/V1)**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Le paramètre %(V2/V1) représente l'excitation de déclenchement déséquilibré. Il se définit par le rapport entre la tension inverse et la tension directe (% déséquilibre =V2/V1). L'ordre des phases est automatiquement pris en compte.		

V 012[1] . **%(V2/V1)**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
Le paramètre %(V2/V1) représente l'excitation de déclenchement déséquilibré. Il se définit par le rapport entre la tension inverse et la tension directe (% déséquilibre =V2/V1). L'ordre des phases est automatiquement pris en compte.		

V 012[1] . **t**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Retard au déclenchement		

V 012[1] . **Surv circ mes**	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
Sys . inactif	Sys . inactif, PdP . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).		

9.20.4 V 012[1]: États des entrées

V 012[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

V 012[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

V 012[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.20.5 V 012[1]: Signaux (états des sorties)

V 012[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Signal : actif*

V 012[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Signal : Alarme de tension asymétrique*

V 012[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Signal : Décl*

V 012[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

V 012[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

V 012[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

V 012[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

Released

9.21 f[1] . . . f[6] – Module de protection de la fréquence

9.21.1 f[1]: Paramètres d'organisation

f[1] . **Mode**	[Organis module]	
f<	« - » . . . delta phi ↳ Organis module.	S.3
Module de protection de la fréquence , mode de fonctionnement général		

9.21.2 f[1]: Paramètres globales

f[1] . **ExBlo1** f[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / f-Prot / f[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

f[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / f-Prot / f[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.21.3 f[1]: Définition du groupe de paramètres

f[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

f[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

f[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

f[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

f[1] . **f>**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Valeur d'excitation pour une fréquence excessive.		

f[1] . **f<**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Valeur d'excitation pour une fréquence insuffisante.		

f[1] . **Chute fréq.**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
Chute de la fonction Fréquence. Ce réglage modifie la forme de l'hystérésis utilisée pour la protection de la fréquence.		

f[1] . **t**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Retard au déclenchement		

f[1] . **df/dt**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence.		

f[1] . **t-df/dt**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Retard au déclenchement df/dt		

f[1] . **DF**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
Différence de fréquence de la variation maximale admissible de la vitesse moyenne de variation de la fréquence. Cette fonction est inactive si DF=0.		

f[1] . **DT**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
Intervalle de temps de la vitesse maximale admissible de variation de la fréquence.		

f[1] . **mode df/dt**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
df/dt abslu	df/dt abslu, df/dt positif, df/dt négarif Mode.	P.2
mode df/dt		

f[1] . **delta phi**	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension		

9.21.4 f[1]: États des entrées

f[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

Released

f[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

f[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.21.5 f[1]: Signaux (états des sorties)

f[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : actif*

f[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)*

f[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)*

f[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

f[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

f[1] . **Blo pr V<**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.*

f[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

f[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

f[1] . **Alar. f**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : Alarme de protection de la fréquence*

f[1] . **Alar. df/dt | DF/DT**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence*

f[1] . **Alarm delta phi**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : Alarme de saut de vecteur de tension*

f[1] . **Déc. f**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : La fréquence est supérieure à la limite.*

f[1] . **Déc. df/dt | DF/DT**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT*

f[1] . **Décl delta phi**	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension*

Released

9.22 PQS[1] ... PQS[6] – Protection de l'alimentation - Module

9.22.1 PQS[1]: Paramètres d'organisation

PQS[1] . **Mode**	[Organis module]	
P>	« - » ... S< ↳ Mode.	S.3
Protection de l'alimentation - Module, mode de fonctionnement général		

9.22.2 PQS[1]: Paramètres globales

PQS[1] . **ExBlo1** PQS[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / P-Prot / PQS[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

PQS[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / P-Prot / PQS[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.22.3 PQS[1]: Définition du groupe de paramètres

PQS[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

PQS[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

PQS[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

PQS[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

PQS[1] . **Volt MeasCircSv**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
Sys . inactif	Sys . inactif, PdP . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Tension de surveillance du circuit de mesure		

PQS[1] . **Cour MeasCircSv**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
Sys . inactif	Sys . inactif, CTS . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Courant de surveillance du circuit de mesure		

Released

PQS[1] . **P>**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.0Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valeur d'excitation de la puissance active de surcharge. Utilisable pour surveiller les limites maximales autorisées de puissance directe des transformateurs ou de lignes aériennes. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*

PQS[1] . **P<**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valeur d'excitation de la puissance active en sous-charge (ex. due à des moteurs fonctionnant à vide). Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*

PQS[1] . **Pr>**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valeur d'excitation de la puissance active inverse de surcharge. Protection contre l'alimentation inverse dans le réseau d'alimentation. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*

PQS[1] . **Pr<**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Sous inverse Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*

PQS[1] . **Q>**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.20Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valeur d'excitation de la puissance réactive de surcharge. Surveillance de la puissance réactive maximale autorisée du matériel électrique tel que des transformateurs ou des lignes aériennes. Si la valeur maximale est dépassée, une batterie de condensateurs peut être coupée. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*

PQS[1] . **Q<**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Valeur d'excitation de la puissance réactive en sous-charge. Surveillance de la valeur minimale de la puissance réactive. Si cette valeur chute au-dessous de la valeur configurée, une batterie de condensateurs peut être coupée. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*

PQS[1] . **Qr>**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Valeur d'excitation de la puissance réactive inverse de surcharge. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

PQS[1] . **Qr<**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Sous inverse Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

PQS[1] . **S>**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valeur d'excitation de la puissance apparente de surcharge. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

PQS[1] . **S<**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Valeur d'excitation de la puissance apparente en sous-charge. Définition de Sn: Sn = 1.7321 * valeur nominale VT * valeur nominale CT. La tension est la tension ligne à ligne.*		

PQS[1] . **t**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
1.00s	0.00s ... 1100.00s	P.2
Retard au déclenchement		

PQS[1] . **PowMeasMethod**	[Param protect / Set 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
DFT	DFT, Eff PowMeasMethod.	P.2
Détermine si les puissances active, réactive et apparente sont calculées sur la base de valeurs efficaces ou de la transformée de Fourier (DFT).		

9.22.4 PQS[1]: États des entrées

PQS[1] . **ExBlo1-I** PQS[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / P-Prot / PQS[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe	

PQS[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / P-Prot / PQS[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.22.5 PQS[1]: Signaux (états des sorties)

PQS[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Signal : actif*

PQS[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Signal : Alarme de protection de la puissance*

PQS[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement de la protection de la puissance*

PQS[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

PQS[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

PQS[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

PQS[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / P-Prot / PQS[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

Released

9.23 PF[1] . . . PF[2] – Facteur de puissance - Module

9.23.1 PF[1]: Paramètres d'organisation

PF[1] . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
Facteur de puissance - Module, mode de fonctionnement général		

9.23.2 PF[1]: Paramètres globales

PF[1] . **ExBlo1** PF[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / PF-Prot / PF[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

PF[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / PF-Prot / PF[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.23.3 PF[1]: Définition du groupe de paramètres

PF[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

PF[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

PF[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

PF[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

PF[1] . **Méthode mesure**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
Fondamental	Fondamental, Eff vrai ↳ Méthode mesure.	P.2
Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)		

PF[1] . **Mode déc**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
I ret/V	I avan/V, I ret/V ↳ Mode.	P.2
Mode Déclenchement. Le module doit-il être déclenché si le phaseur de courant avance le phaseur de tension = Avance ? Ou le module doit-il être déclenché si le phaseur de courant retarde le phaseur de tension = Retard ?		

PF[1] . **Décl PF**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
0.8	0.5 ... 0.99	P.2
Il s'agit du facteur de puissance pour lequel le relais est excité.		

PF[1] . **Réin Mod**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
I avan/V	I avan/V, I ret/V ↳ Mode.	P.2
Mode Déclenchement. Le module doit-il être déclenché si le phaseur de courant avance le phaseur de tension = Avance ? Ou le module doit-il être déclenché si le phaseur de courant retarde le phaseur de tension = Retard ?		

PF[1] . **Réin PF**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
0.99	0.5 ... 0.99	P.2
Ce paramètre est le facteur de puissance pour lequel le relais réinitialise le déclenchement du facteur de puissance. Cela est similaire à la configuration d'un hystérésis du paramètre de déclenchement.		

PF[1] . **t**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Retard au déclenchement		

PF[1] . **Comp av décl**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Temps d'excitation (avant déclenchement) du signal de compensation. Lorsque cette temporisation s'est écoulée, le signal de compensation est activé.		

PF[1] . **Comp apr décl**	[Param protect / Set 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Temps après déclenchement du signal de compensation. Lorsque cette temporisation s'est écoulée, le signal de compensation est désactivé.		

9.23.4 PF[1]: États des entrées

PF[1] . **ExBlo1-I** PF[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / PF-Prot / PF[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe	

Released

PF[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / PF-Prot / PF[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.23.5 PF[1]: Signaux (états des sorties)

PF[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Signal : actif*

PF[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Signal : Alarme de facteur de puissance*

PF[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Signal : Déclenchement sur facteur de puissance*

PF[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

PF[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

PF[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

PF[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

PF[1] . **Compensatr**	[Utilisat / Affichage de l'état / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Signal : Signal de compensation*

Released

PF[1] . **Impossible**	[Utilisat / Affichage de l'état / PF-Prot / PF[1]]
⇧	*Signal : Alarme de facteur de puissance impossible*

Released

9.24 Q->&V<

9.24.1 Q->&V<: Paramètres d'organisation

Q->&V< . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
mode de fonctionnement général		

9.24.2 Q->&V<: Paramètres globales

Q->&V< . **ExBlo1** Q->&V< . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Q->&V<]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

Q->&V< . **Sens d'alimentation**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Q->&V<]	
Positif	Positif, Négatif ↳ Sens d'alimentation.	P.2
Ce paramètre permet d'inverser le sens de la puissance active et réactive dans le module QV (inversion de polarité).		

9.24.3 Q->&V<: Définition du groupe de paramètres

Q->&V< . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Q->&V< . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1…4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

Q->&V< . **Surv circ mes**	[Param protect / Set 1…4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Paramètres généraux]	
Sys . inactif	Sys . inactif, PdP . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).		

Q->&V< . **QV-Méthod**	[Param protect / Set 1…4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Découplage]	
Surv angle de charge	Surv angle de charge, Surv puiss réactive pure ↳ Sélection de la méthode Q(V) : Angle de charge ou seuil de puissance réactive.	P.2
Sélection de la méthode Q(V) : Angle de charge ou seuil de puissance réactive		

Q->&V< . **I1 Débloc**	[Param protect / Set 1…4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Découplage]	
actif	If: Q->&V< . QV-Méthod = Surv angle de charge • actif If: Q->&V< . QV-Méthod = Surv puiss réactive pure • inactif, actif ↳ I1 Débloc.	P.2
Critère d'activation du "Courant minimal I1".		

Released

Q->&V< . **I1 min QV**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Découplage]	
0.10In *Dispo seult si:*	0.01In ... 0.20In	P.2
L'activation d'un "Courant minimal I1" du courant nominal de la source d'énergie (distribuée) peut empêcher un déclenchement intempestif.		

Q->&V< . **VLL< QV**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Découplage]	
0.85Vn	0.70Vn ... 1.00Vn	P.2
Seuil de tension insuffisante (tension ligne/ligne !)		

Q->&V< . **Puiss Phi**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Découplage]	
3° *Dispo seult si:*	0° ... 10°	P.2
Déclenchement puissance Phi (réseau à composante directe)		

Q->&V< . **Q min QV**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Découplage]	
0.05Sn *Dispo seult si:*	0.01Sn ... 0.20Sn	P.2
Déclenchement de la puissance réactive (réseau à composante directe)		

Q->&V< . **t-Gen**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Découplage]	
0.5s	0.00s ... 2.00s	P.2
Première temporisation. Si cette temporisation est écoulée, un signal de déclenchement est émis vers la source d'énergie (locale).		

Q->&V< . **t-PCC**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Découplage]	
0.5s	0.00s ... 4.00s	P.2
Deuxième temporisation. Si cette temporisation est écoulée, un signal de déclenchement est émis vers le PCC (point de couplage commun)		

Released

9.24.4 Q->&V<: États des entrées

Q->&V< . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*

Q->&V< . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

9.24.5 Q->&V<: Signaux (états des sorties)

Q->&V< . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Signal : actif*

Q->&V< . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Signal : Alarme de protection de tension insuffisante de la puissance réactive*

Q->&V< . **Générat. distrib. de découp.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Signal : Découplage du générateur/de la source d'énergie (locale)*

Q->&V< . **Découplage PCC**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Signal : Découplage au point de couplage commun*

Q->&V< . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Signal : Blocage externe*

Q->&V< . **Déf fus. blo TT**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Signal : Bloqué par un fusible défectueux (VT)*

Q->&V< . **Angl charge**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇧	*Signal : Dépassement de l'angle de charge admissible*

Released

Q->&V< . **Seuil puiss réactive**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇫	*Signal : Dépassement du seuil de puissance réactive admissible*

Q->&V< . **VLL faible**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Q->&V<]
⇫	*Signal : Tension ligne/ligne insuffisante*

Released

9.25 Recon[1] . . . Recon[2] – Reconnexion

9.25.1 Recon[1]: Paramètres d'organisation

Recon[1] . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
mode de fonctionnement général		

9.25.2 Recon[1]: Paramètres globales

Recon[1] . **ExBlo1** Recon[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

Recon[1] . **Débl ext V PCC Fc**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Signal de déblocage par le point de couplage commun. La tension ligne/ligne est supérieure à 95 % de VN.		

Recon[1] . **Déf fu ex TT PCC**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Empl EN X6 . EN 8 ↳ 1..n, ent num.	P.2
Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC).		

Released

Recon[1] . **reconnecté**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Ce signal indique l'état "reconnecté" (couplage réseau).		

Recon[1] . **Découplage1** . . . Recon[1] . **Découplage6**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Recon[1] / Découplage]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ Fonctions de découplage.	P.2
Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.		

9.25.3 Recon[1]: Définition du groupe de paramètres

Recon[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Recon[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

Recon[1] . **Surv circ mes**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
Sys . inactif	Sys . inactif, PdP . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).		

Recon[1] . **Débloc ext V PCC Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activer le signal de déblocage du point de couplage commun. La tension ligne/ligne est supérieure à 95 % de VN.		

Recon[1] . **Cond débloc réencl**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
Les deux	V Débloc interne, Débl ext V PCC Fc, Les deux ↳ Cond débloc réencl.	P.2
Ce paramètre garantit que la tension secteur est rétablie.		

Recon[1] . **Déf fu ex TT PCC Fk**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
inactif *Dispo seult si:*	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC).		

Recon[1] . **Méthode mesure**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
Fondamental	Fondamental, Eff vrai, V glisst moy Supv ↳ Méthode mesure.	P.2
Méthode de mesure : fondamental ou efficace ou \supervision de la tension mobile moyenne"		

Released

Recon[1] . **VLL< Débloc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
1.10Vn *Dispo seult si:*	1.00Vn ... 1.50Vn	P.2
Tension maximale (ligne à ligne) de réenclenchement (tension de rétablissement)		

Recon[1] . **Débloc VLL>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
0.95Vn *Dispo seult si:*	0.70Vn ... 1.00Vn	P.2
Tension minimale (ligne/ligne) de réenclenchement (tension de rétablissement)		

Recon[1] . **f>**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
50.05Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
Limite supérieure de fréquence pour le réenclenchement		

Recon[1] . **f<**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
47.5Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
Limite inférieure de tension (ligne/ligne) de réenclenchement (tension de rétablissement)		

Recon[1] . **Bloc. Tps Mise en service**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
600s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Étage de temps (retard) pour le réenclenchement des sources d'énergie. Selon notre expérience, le délai de mise en service est d'approximativement 10 - 15 minutes.		

9.25.4 Recon[1]: États des entrées

Recon[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

Recon[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

Recon[1] . **Débl ext V PCC Fc-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Le signal de déblocage est créé par le point de couplage commun (PCC) (déblocage externe)*

Recon[1] . **Déf fu ex TT PCC-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⇩	*État entrée module: Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC).*

Recon[1] . **reconnecté-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⇩	*Ce signal indique l'état "reconnecté" (couplage réseau).*

Recon[1] . **Découplage1-I** **...** Recon[1] . **Découplage6-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⇩	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*

9.25.5 Recon[1]: Signaux (états des sorties)

Recon[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⇧	*Signal : actif*

Recon[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

Recon[1] . **Bloc. par superv. du circ. de mes.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⇧	*Signal: Module bloqué par la supervision du circuit de mesure*

Recon[1] . **Débloc source énergie**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⇧	*Signal : déblocage de la source d'énergie.*

Released

9.26 UFLS – Délestage de charge de sous-fréquence basé sur la direction du flux de puissance active

9.26.1 UFLS: Paramètres d'organisation

UFLS . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
mode de fonctionnement général		

9.26.2 UFLS: Paramètres globales

UFLS . **ExBlo1** UFLS . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / UFLS]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

UFLS . **Ex Pdir**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / UFLS]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Ignore (bloc) l'évaluation de la direction du flux de puissance. Il en résulte une fréquence classique basée sur la fonction de délestage de charge. Lorsque cette fonction est définie et active, la fonctionalité du module se transforme en délestage de charge conventionnel, uniquement basé sur la fréquence.		

UFLS . **P Block dir**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / UFLS]	
négative	positive, négative ↳ P Block dir.	P.2
Par le biais de ce paramètre, la direction de bloc de la puissance active peut être inversée avec cette (inversion du signe).		

UFLS . **AdaptSet 1**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / UFLS]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 1		

UFLS . **AdaptSet 2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / UFLS]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 2		

UFLS . **AdaptSet 3**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / UFLS]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 3		

UFLS . **AdaptSet 4**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / UFLS]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 4		

UFLS . **AdaptSet 5**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / UFLS]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
Paramètre adaptatif d'affectation 5		

9.26.3 UFLS: Définition du groupe de paramètres

UFLS . **Fonction**	[Param protect / Set 1…4 / Intercon-Prot / UFLS / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Released

UFLS . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

UFLS . **Surv circ mes**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Paramètres généraux]	
Sys . inactif	Sys . inactif, PdP . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).		

UFLS . **Méthode UFLS**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Délestage de charge]	
Aucun Pdir / Ex Pdir	Aucun Pdir / Ex Pdir, Surveillancce de l'angle de charge, Surveillance de la puissance active pure ↳ Méthode UFLS.	P.2
Comment la puissance active doit être prise en compte.		

UFLS . **I1 Débloc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Délestage de charge]	
inactif	Si: UFLS . Méthode UFLS = Aucun Pdir / Ex Pdir • inactif Si: UFLS . Méthode UFLS = Surveillancce de l'angle de charge • actif Si: UFLS . Méthode UFLS = Surveillance de la puissance active pure • inactif, actif ↳ I1 Débloc.	P.2
"I courant minimum" afin d'éviter un déclenchement intempestif. Le module sera libéré si le courant dépasse cette valeur.		

UFLS . **I1 min**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Délestage de charge]	
0.05In *Dispo seult si:*	0.02In ... 0.20In	P.2
Courant minimum		

UFLS . **VLL min**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Délestage de charge]	
0.70Vn	0.50Vn ... 1.00Vn	P.2
Tension minimale		

UFLS . **Angl charge**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Délestage de charge]	
5° *Dispo seult si:* Adapt. param.	0° ... 10°	P.2
Déclenchement puissance Phi (réseau à composante directe)		

UFLS . **P min**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Délestage de charge]	
0.05Sn *Dispo seult si:* Adapt. param.	0.01Sn ... 0.10Sn	P.2
Valeur minimale (seuil) pour la puissance active		

UFLS . **f<**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Délestage de charge]	
49.00Hz Adapt. param.	45.00Hz ... 65.00Hz	P.2
Seuil de sous-fréquence		

Released

UFLS . **t-UFLS**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Délestage de charge]	
0.1s ⇻ Adapt. param.	0.00s ... 300.00s	P.2
Délai de déclenchement		

9.26.4 UFLS: États des entrées

UFLS . **AdaptSet1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1	

UFLS . **AdaptSet2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2	

UFLS . **AdaptSet3-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3	

UFLS . **AdaptSet4-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4	

UFLS . **AdaptSet5-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif5	

UFLS . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

UFLS . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

UFLS . **Ex Pdir-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
Ignore (bloc) l'évaluation de la direction du flux de puissance. Il en résulte une fréquence classique basée sur la fonction de délestage de charge. Lorsque cette fonction est définie et active, la fonctionalité du module se transforme en délestage de charge conventionnel, uniquement basé sur la fréquence.	

Released

9.26.5 UFLS: Signaux (états des sorties)

UFLS . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal : actif*

UFLS . **Alarme**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal : Alarme P ->&f<*

UFLS . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal: Signal : Décl*

UFLS . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal : Blocage externe*

UFLS . **Déf fus. blo TT**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal : Bloqué par un fusible défectueux (VT)*

UFLS . **I1 Débloc**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal: "I courant minimum" afin d'éviter un déclenchement intempestif. Le module sera libéré si le courant dépasse cette valeur.*

UFLS . **VLL min**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal: Tension minimale*

UFLS . **Angl charge**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal: Déclenchement puissance Phi (réseau à composante directe)*

UFLS . **P min**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal: Valeur minimale (seuil) pour la puissance active*

UFLS . **Délestage de charge P Blo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal: Délestage de charge bloqué basé sur l'évaluation de la puissance active*

UFLS . **f<**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal: Seuil de sous-fréquence*

UFLS . **DefaultSet**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*

UFLS . **AdaptSet 1**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 1*

UFLS . **AdaptSet 2**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 2*

UFLS . **AdaptSet 3**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 3*

UFLS . **AdaptSet 4**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 4*

UFLS . **AdaptSet 5**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / UFLS]
⇧	*Signal : Paramètre adaptatif 5*

9.27 AR – Réenclenchement automatique

9.27.1 AR: Paramètres d'organisation

AR . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
mode de fonctionnement général		

9.27.2 AR: Paramètres globales

AR . **CB**	[Param protect / Para glob prot / AR / Paramètres généraux]	
SG[1] .	« - », SG[1] . ↳ Lst dis.	P.2
Module disjoncteur		

AR . **ExBlo1** AR . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / AR / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

AR . **Ex imp Inc**	[Param protect / Para glob prot / AR / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	P.2
Ce signal externe incrémente le compteur d'impulsions de réenclenchement automatique. Cela peut s'utiliser pour la coordination des zones (des modules de réenclenchement automatique en amont).		

AR . **Ex verr**	[Param protect / Para glob prot / AR / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	P.2
Le réenclenchement automatique est verrouillé par ce signal externe (verrouillé).		

Released

AR . **EN réinit Ex ver**	[Param protect / Para glob prot / AR / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	P.2
Une entrée numérique peut réinitialiser le verrouillage du réenclenchement automatique.		

AR . **Scada réinit Ex ver**	[Param protect / Para glob prot / AR / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Profibus . Scada Cmd 16 ↳ Comm communication.	P.2
Le système SCADA peut réinitialiser le verrouillage du réenclenchement automatique.		

9.27.3 AR: Définition du groupe de paramètres

AR . **Fonction**	[Param protect / Set 1…4 / AR / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

AR . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1…4 / AR / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

AR . **Coord zones**	[Param protect / Set 1…4 / AR / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Coordination des zones : la coordination des enclenchements conserve les disjoncteurs à réenclenchement en amont en phase avec leurs homologues en aval pour l'application rapide de la courbe, ce qui évite les déclenchements intempestifs.		

AR . **Ex imp Inc Fc**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Ce signal externe incrémente le compteur d'impulsions de réenclenchement automatique. Cela peut s'utiliser pour la coordination des zones (des modules de réenclenchement automatique en amont). Remarques: ce paramètre active uniquement cette fonctionnalité. L'affectation doit être configurée dans les paramètres globaux.		

AR . **Ex verr Fc**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Le réenclenchement automatique est verrouillé par ce signal externe. Remarques: ce paramètre active uniquement cette fonctionnalité. L'affectation doit être configurée dans les paramètres globaux.		

AR . **Réini mode**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Paramètres généraux]	
auto	auto . . . HMI Et EN ↳ Réin ver via:.	P.2
Réini mode		

AR . **Impulsions**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Paramètres généraux]	
1	1 . . . 6	P.2
Nombre maximal de tentatives autorisées de réenclenchements.		

AR . **Lancer mode**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Paramètres généraux]	
Alarm	Alarm, TripCmd ↳ Lancer mode.	P.2
Lancer mode		

AR . **t-dém**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Paramètres généraux]	
1s *Dispo seult si:*	0.01s ... 9999.00s	P.2

Temporisation d'activation - Lorsque la temporisation d'activation est écoulée, une tentative de réenclenchement automatique peut démarrer. Uniquement si la commande de déclenchement est émise pendant le temps/durée d'activation, une tentative de réenclenchement automatique peut démarrer. L'emplacement et la résistance du défaut ont une grande influence sur le temps de déclenchement. Le temps d'activation a une influence pour déterminer si une tentative de réenclenchement automatique doit démarrer lorsque le défaut est éloigné ou a une résistance élevée.

AR . **t-Blo apr CB man ON**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Paramètres généraux]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

Cette temporisation est activée si le disjoncteur est actionné manuellement. Lorsque cette temporisation est en cours d'exécution, le réenclenchement automatique ne peut pas être activé.

AR . **t-Lock2Ready**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Paramètres généraux]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

Cette temporisation est activée par le signal de réinitialisation du verrouillage ; avant son expiration, le réenclenchement automatique ne peut pas passer dans un autre état.

AR . **t-Run2Ready**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Paramètres généraux]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

Temps d'examen : si le disjoncteur reste en position fermée après une tentative de réenclenchement pendant la durée de cette temporisation, le réenclenchement automatique est réussi ; le module de réenclenchement automatique revient dans l'état 'Prêt'.

AR . **t-Blo2Ready**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Paramètres généraux]	
10.0s	0.01s ... 9999.00s	P.2

Le déblocage du réenclenchement automatique est retardé de cette durée s'il n'y a plus de signal de blocage.

AR . **Surv t-RA**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Paramètres généraux]	
100.0s	1.00s ... 9999.00s	P.2

Temps de surveillance globale du réenclenchement automatique (> somme de toutes les temporisations utilisées par le réenclenchement automatique)

AR . **Lancer RA: InitiateFc1** **...** AR . **Lancer RA: InitiateFc4**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Gest impuls / Ctrl av impul]	
« - »	« - » ... . ExP[4] Activ fct.	P.2
Lancer le réenclenchement automatique : Déclencher la fonction		

AR . **t-DP1** **...** AR . **t-DP6**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Gest impuls / Ctrl impu1] **...** [Param protect / Set 1...4 / AR / Gest impuls / Ctrl impu6]	
1s *Dispo seult si:*	0.01s ... 9999.00s	P.2
Temps mort entre le déclenchement et la tentative de réenclenchement pour les défauts de phase.		

AR . **t-DE1** **...** AR . **t-DE6**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Gest impuls / Ctrl impu1] **...** [Param protect / Set 1...4 / AR / Gest impuls / Ctrl impu6]	
1s *Dispo seult si:*	0.01s ... 9999.00s	P.2
Temps mort entre le déclenchement et la tentative de réenclenchement pour les défauts à la terre		

AR . **Impl 1: InitiateFc1** **...** AR . **Impl 6: InitiateFc4**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Gest impuls / Ctrl impu1] **...** [Param protect / Set 1...4 / AR / Gest impuls / Ctrl impu6]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » ... . ExP[4] Activ fct.	P.2
Tentative de réenclenchement automatique : Déclencher la fonction		

Released

AR . **Alar. maint. 1**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Surv usure]	
1000	1 ... 65535	P.2
Dès que le compteur de réenclenchements automatiques est supérieur à ce nombre de tentatives de réenclenchement, une alarme est émise (maintenance du disjoncteur)		

AR . **Alar. maint. 2**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Surv usure]	
65535	1 ... 65535	P.2
Trop de tentatives de réenclenchement automatique. Si le paramètre du nombre de réenclenchements automatiques est atteint, une alarme est émise.		

AR . **Max AR/h**	[Param protect / Set 1...4 / AR / Surv usure]	
10	1 ... 20	P.2
Nombre maximal de tentatives autorisées de cycles de réenclenchement automatique par heure.		

9.27.4 AR: Commandes directes

AR . **Res TotNo suc unsuc**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialiser tous les compteurs des statistiques de réenclenchement automatique : nombre total de réenclenchements automatiques, nombre de réenclenchements automatiques réussis et échoués.		

AR . **Réin cpt maint**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialiser les compteurs de maintenance		

AR . **Réin verr via HMI**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialiser le verrouillage du réenclenchement automatique sur le tableau de commande.		

Released

AR . **Réinit max imp/ h Cr**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
◉	*Réinitialisation du compteur du nombre maximal d'impulsions autorisé par heure.*	

9.27.5 AR: États des entrées

AR . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*

AR . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

AR . **Ex imp Inc-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇩	*État d'entrée d'un module : Ce signal externe incrémente le compteur d'impulsions de réenclenchement automatique. Cela peut s'utiliser pour la coordination des zones (des modules de réenclenchement automatique en amont). Remarques: ce paramètre active uniquement cette fonctionnalité. L'affectation doit être configurée dans les paramètres globaux.*

AR . **Ex verr-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇩	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe de réenclenchement automatique.*

AR . **EN réinit Ex ver-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇩	*État d'entrée d'un module : Réinitialisation du verrouillage du réenclenchement automatique (si la réinitialisation via des entrées numériques est sélectionnée).*

AR . **Scada réinit Ex ver-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇩	*État d'entrée d'un module : Réinitialisation du verrouillage du réenclenchement automatique par communication.*

9.27.6 AR: Signaux (états des sorties)

AR . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : actif*

Released

AR . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Blocage externe*

AR . **Attente**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Attente*

AR . **t-Blo apr CB man ON**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Réenclenchement automatique bloqué après action manuelle sur le disjoncteur. Cette temporisation est activée si le disjoncteur est actionné manuellement. Lorsque cette temporisation est en cours d'exécution, le réenclenchement automatique ne peut pas être activé.*

AR . **Prêt**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Prêt à réenclencher*

AR . **exéc.**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Réenclenchement automatique en cours*

AR . **t-mor**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Temps mort entre le déclenchement et la tentative de réenclenchement*

AR . **Cmd CB ON**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Commande d'activation (ON) d'un disjoncteur*

AR . **t-Run2Ready**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Temps d'examen : si le disjoncteur reste en position fermée après une tentative de réenclenchement pendant la durée de cette temporisation, le réenclenchement automatique est réussi ; le module de réenclenchement automatique revient dans l'état 'Prêt'.*

AR . **Verr**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Le réenclenchement automatique est verrouillé*

AR . **t-réin verr**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Temporisation pour la réinitialisation du verrouillage du réenclenchement automatique. La réinitialisation du réenclenchement automatique est retardée de cette durée après la détection du signal de réinitialisation (entrée numérique ou Scada).*

AR . **Blo**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Le réenclenchement automatique est bloqué*

AR . **t-blo réin**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Temporisation pour la réinitialisation du blocage du réenclenchement automatique. Le déblocage du réenclenchement automatique est retardé de cette durée s'il n'y a plus de signal de blocage.*

AR . **réussi**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Réenclenchement automatique réussi*

AR . **échec**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Échec de réenclenchement automatique*

AR . **Surv t-RA**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Surveillance réenclenchement automatique*

AR . **Av impul**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Commande avant impulsion*

AR . **Impl 1** **. . .** AR . **Impl 6**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Commande d'impulsion*

AR . **Alar. maint. 1**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Réenclenchement automatique - Alarme de maintenance 1 ; trop d'opérations de commutation*

AR . **Alar. maint. 2**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Réenclenchement automatique - Alarme de maintenance 2 ; trop d'opérations de commutation*

AR . **Max impuls / h dépass**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Le nombre maximal d'impulsions autorisé par heure est dépassé.*

AR . **Réin cptr stat**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Réinitialiser tous les compteurs des statistiques de réenclenchement automatique : nombre total de réenclenchements automatiques, nombre de réenclenchements automatiques réussis et échoués.*

Released

AR . **Réin cpt maint**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Réinitialiser les compteurs de maintenance pour les alarmes et les blocages*

AR . **Réinit verr**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Le verrouillage du réenclenchement automatique a été réinitialisé sur le tableau de commande.*

AR . **Réinit max imp/ h**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
⇧	*Signal : Le compteur du nombre maximal d'impulsions autorisé par heure a été réinitialisé.*

9.27.7 AR: Compteurs

AR . **n° impul RA**	[Utilisat / Nb et RevData / AR]
#	*Compteur - Tentatives de réenclenchement automatique*

AR . **Nb. total Cr**	[Utilisat / Nb et RevData / AR]
#	*Nombre total de toutes les tentatives de réenclenchement automatiques*

AR . **Cr réussi**	[Utilisat / Nb et RevData / AR]
#	*Nombre total de réenclenchements automatiques réussis*

AR . **Échec Cr**	[Utilisat / Nb et RevData / AR]
#	*Nombre total d'échecs des tentatives de réenclenchement automatique*

AR . **Cr Alarm1 maint**	[Utilisat / Nb et RevData / AR]
#	*Nombre restant de réenclenchements automatiques jusqu'à l'alarme de maintenance 1*

AR . **Cr Alarm2 maint**	[Utilisat / Nb et RevData / AR]
#	*Nombre restant de réenclenchements automatiques jusqu'à l'alarme de maintenance 2*

AR . **Max impuls/h Cr**	[Utilisat / Nb et RevData / AR]
#	*Compteur du nombre maximal d'impulsions autorisé par heure.*

Released

9.27.8 Abandon AWE

9.27.8.1 AR: Paramètres

AR . **aband: 1** **. . .** AR . **aband: 6**	[Param protect / Para glob prot / AR / Bloc Fc]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
	Abandonner le cycle de réenclenchements automatiques si l'état du signal affecté est 'vrai'. Si l'état de cette fonction est 'vrai', le réenclenchement automatique est abandonné.	

9.27.8.2 AR: États des entrées

AR . **aband: 1** **. . .** AR . **aband: 6**	[Utilisat / Affichage de l'état / AR]
	Abandonner le cycle de réenclenchements automatiques si l'état du signal affecté est 'vrai'. Si l'état de cette fonction est 'vrai', le réenclenchement automatique est abandonné.

Released

9.28 Sync – Contr synchr

9.28.1 Sync: Paramètres d'organisation

Sync . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
Contr synchr, mode de fonctionnement général		

9.28.2 Sync: Paramètres globales

Sync . **ExBlo1** Sync . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Sync]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	C.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

Sync . **Dériv**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Sync]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
Le contrôle de la synchronisation est ignoré si l'état du signal affecté (entrée logique) prend la valeur 'vrai'.		

Sync . **Détec pos CB**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Sync]	
SG[1] . Pos	« - », SG[1] . Pos ↳ Gestr disj.	C.2
Condition de détection de la commutation du disjoncteur.		

Sync . **CBCloseInitiate**	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Sync]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, SyncRequestList.	C.2
Lancement de la fermeture du disjoncteur avec contrôle du synchronisme provenant de n'importe quelle source de commande (ex. pupitre opérateur / système SCADA). Si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai', la fermeture du disjoncteur se produit (origine du déclenchement).		

9.28.3 Sync: Définition du groupe de paramètres

Sync . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Sync . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

Sync . **Dériv Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Autorisation d'ignorer le contrôle de la synchronisation si le signal d'état affecté au paramètre du même nom dans les paramètres globaux (entrée logique) prend la valeur 'vrai'.		

Sync . **SyncMode**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Mode/ Heures]	
System2System	System2System, Generator2System ↳ SyncMode.	P.2
Mode Contrôle de la synchronisation : GENERATOR2SYSTEM = synchronisation de la génératrice avec le réseau (lancement de la fermeture du disjoncteur nécessaire). SYSTEM2SYSTEM = contrôle de la synchronisation entre 2 réseaux (autonome, aucune information du disjoncteur nécessaire)		

Sync . **t-MaxCBCloseDelay**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Mode/ Heures]	
0.05s *Dispo seult si:*	0.00s ... 300.00s	P.2
Retard maximal de la fermeture du disjoncteur (utilisé uniquement en mode de fonctionnement GÉNÉRATEUR-SYSTÈME et essentiel pour une commutation synchronisée correcte)		

Sync . **t-MaxSyncSuperv**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Mode/ Heures]	
30.00s *Dispo seult si:*	0.00s ... 3000.00s	P.2
Temporisation Synchron-Fonctionnement : Temps maximal autorisé pour la synchronisation après le début d'une fermeture. Utilisé uniquement pour le mode de fonctionnement GENERATOR2SYSTEM.		

Sync . **MinLiveBusVoltage**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / DeadLiveVLevels]	
0.65Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
Tension minimale du bus (bus sous tension détecté lorsque les tensions des 3 phases sont supérieures à cette limite).		

Sync . **MaxDeadBusVoltage**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / DeadLiveVLevels]	
0.03Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
Tension maximale du bus hors circuit (bus hors tension détecté lorsque les tensions des 3 phases sont inférieures à cette limite).		

Sync . **MinLiveLineVoltage**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / DeadLiveVLevels]	
0.65Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
Tension minimale d'une ligne (ligne sous tension détectée lorsque la tension est supérieure à cette limite).		

Sync . **MaxDeadLineVoltage**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / DeadLiveVLevels]	
0.03Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
Tension maximale d'une ligne hors circuit (ligne hors tension détectée lorsque la tension est inférieure à cette limite).		

Sync . **t-VoltDead**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / DeadLiveVLevels]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2
Temps mort tension (l'état hors tension d'un bus/ligne est accepté uniquement si la tension chute au-dessous de la tension de temps mort plus longue que cette durée configurée).		

Sync . **MaxVoltageDiff**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Conditions]	
0.24Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
Différence maximale de tension entre les phaseurs de bus et de ligne (Delta V) pour le synchronisme (liée à la tension nominale secondaire)		

Sync . **MaxSlipFrequency**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Conditions]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2
Différence maximale de fréquence (glissement : Delta f) entre les tensions de bus et de ligne autorisée pour le synchronisme		

Sync . **MaxAngleDiff**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Conditions]	
20°	1° ... 60°	P.2
Différence maximale d'angle de phase (Delta Phi en degrés) entre les tensions de bus et de ligne autorisée pour le synchronisme		

Sync . **DBDL**	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Ignorer]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer/désactiver les priorités de bus et ligne hors tension		

Sync . **DBLL**	[Param protect / Set 1…4 / Intercon-Prot / Sync / Ignorer]	
inactif	inactif, actif ⮡ actif/inactif.	P.2
	Activer/désactiver les priorités de bus hors tension et de ligne sous tension	

Sync . **LBDL**	[Param protect / Set 1…4 / Intercon-Prot / Sync / Ignorer]	
inactif	inactif, actif ⮡ actif/inactif.	P.2
	Activer/désactiver les priorités de bus sous tension et de ligne hors tension	

9.28.4 Sync: États des entrées

Sync . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1

Sync . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe2

Sync . **Dériv-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
	État entrée module: Le contrôle de la synchronisation est ignoré si l'état du signal affecté (entrée logique) prend la valeur 'vrai'.

Sync . **CBCloseInitiate-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
	État entrée module: Lancement de la fermeture du disjoncteur avec contrôle du synchronisme provenant de n'importe quelle source de commande (ex. pupitre opérateur / système SCADA). Si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai', la fermeture du disjoncteur se produit (origine du déclenchement).

9.28.5 Sync: Signaux (états des sorties)

Sync . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
	Signal : actif

Sync . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⇧	*Signal : Blocage externe*

Sync . **LiveBus**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⇧	*Signal: Marqueur de bus sous tension : 1=bus sous tension, 0=tension inférieure au seuil de tension du bus*

Sync . **LiveLine**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⇧	*Signal: Marqueur de ligne sous tension : 1=ligne sous tension, 0=tension inférieure au seuil de tension de la ligne*

Sync . **SynchronRunTiming**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⇧	*Signal: Temporisation Synchron/Fonctionnement en cours (cette temporisation commence au lancement de la fermeture et s'arrête si le disjoncteur est fermé. La temporisation écoulée signifie que la synchronisation a échoué).*

Sync . **SynchronFailed**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⇧	*Signal: Ce signal indique l'échec de la synchronisation. Il est réglé sur 5 s lorsque le disjoncteur est toujours ouvert lorsque la temporisation Synchron/Fonctionnement a expiré.*

Sync . **SyncOverridden**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⇧	*Signal:Le contrôle du synchronisme est ignoré parce qu'une des conditions de priorité du synchronisme (DB/DL ou ExtBypass) est remplie.*

Sync . **VDiffTooHigh**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⇧	*Signal: Différence de tension trop élevée entre le bus et la ligne.*

Sync . **SlipTooHigh**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⇧	*Signal: Différence de fréquence (glissement de fréquence) trop élevée entre les tensions de bus et de ligne.*

Sync . **AngleDiffTooHigh**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⇧	*Signal: Différence d'angle de phase trop élevée entre le bus et la ligne.*

Sync . **Sys-in-Sync**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⇧	*Signal: Les tensions du bus et de la ligne sont en synchronisme d'après les conditions de synchronisme du réseau.*

Released

Sync . **Prêt à fermer**	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⇧	*Signal: Prêt à fermer*

9.28.6 Sync: Valeurs mesurées

Sync . **Glis fréq**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
⟍	*Glissement Fréq*

Sync . **Diff volt**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
⟍	*Différence de tension entre le bus et la ligne.*

Sync . **Diff angle**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
⟍	*Déphasage entre les tensions du bus et de la ligne.*

Sync . **f Bus**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
⟍	*Fréquence du bus*

Sync . **f Lign**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
⟍	*Fréquence de la ligne*

Sync . **V Bus**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
⟍	*Tension du bus*

Sync . **V Lign**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
⟍	*Tension de la ligne*

Sync . **Angle bus**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
⟍	*Angle du bus (référence)*

Sync . **Angle lig**	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
⟍	*Angle de la ligne*

Released

9.29 SOTF – Commutation sur défaut - Module

9.29.1 SOTF: Paramètres d'organisation

SOTF . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
mode de fonctionnement général		

9.29.2 SOTF: Paramètres globales

SOTF . **Mode**	[Param protect / Para glob prot / SOTF]	
Pos CB	Pos CB, I<, Pos CB Et I<, CB manuel ON, SOTF ext ↳ Mode.	P.2
mode de fonctionnement général		

SOTF . **ExBlo1** SOTF . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / SOTF]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

SOTF . **Ex rev Interl**	[Param protect / Para glob prot / SOTF]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module par verrouillage externe, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

Released

SOTF . **SOTF ext**	[Param protect / Para glob prot / SOTF]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	P.2
Commutation sur défaut externe		

9.29.3 SOTF: Définition du groupe de paramètres

SOTF . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / SOTF]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

SOTF . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / SOTF]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

SOTF . **Ex rev Interl Fc**	[Param protect / Set 1...4 / SOTF]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "Ex rev Interl Fc = =actif" sont bloqués		

SOTF . **I<**	[Param protect / Set 1...4 / SOTF]	
0.01In	0.01In . . . 1.00In	P.2
Le disjoncteur est en position OFF (coupure) si le courant mesuré est inférieur à ce paramètre.		

SOTF . **t-activ**	[Param protect / Set 1...4 / SOTF]	
2s	0.10s ... 10.00s	P.2
Pendant le fonctionnement de cette temporisation, et lorsque le module n'est pas bloqué, le module de commutation sur défaut est armé.		

9.29.4 SOTF: États des entrées

SOTF . **ExBlo1-I** SOTF . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]
État d'entrée d'un module : Blocage externe	

SOTF . **Ex rev Interl-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]
État d'entrée d'un module : Verrouillage externe	

SOTF . **SOTF ext-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]
État d'entrée d'un module : Alarme de commutation sur défaut externe	

9.29.5 SOTF: Signaux (états des sorties)

SOTF . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]
Signal : actif	

SOTF . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]
Signal : Blocage externe	

SOTF . **Ex rev Interl**	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]
Signal : Verrouillage externe	

SOTF . **activé**	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]
Signal : Commutation sur défaut activée Ce signal est utilisable pour modifier les paramètres de protection contre les surintensités.	

SOTF . **Blo RA**	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]
Signal : Bloqué par le réenclenchement automatique	

Released

SOTF . **I<**	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]
⇧	*Signal : Pas de courant de charge.*

Released

9.30 CLPU – Module d'excitation de charge à froid

9.30.1 CLPU: Paramètres d'organisation

CLPU . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
mode de fonctionnement général		

9.30.2 CLPU: Paramètres globales

CLPU . **Mode**	[Param protect / Para glob prot / CLPU]	
Pos CB	Pos CB, I<, Pos CB Ou I<, Pos CB Et I< ↳ Mode.	P.2
mode de fonctionnement général		

CLPU . **ExBlo1** CLPU . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / CLPU]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

CLPU . **Ex rev Interl**	[Param protect / Para glob prot / CLPU]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module par verrouillage externe, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

Released

9.30.3 CLPU: Définition du groupe de paramètres

CLPU . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

CLPU . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

CLPU . **Ex rev Interl Fc**	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "Ex rev Interl Fc = =actif" sont bloqués		

CLPU . **t-char Off**	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 7200.00s	P.2
Sélectionner le temps de coupure nécessaire pour qu'une charge soit considérée froide. Si la temporisation d'excitation (délai) est expirée, un signal de charge froide est émis.		

CLPU . **t-max boc**	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Sélectionner la durée de l'appel de courant de la charge froide. Si la temporisation de déblocage (délai) est expirée, un signal de charge chaude est émis.		

CLPU . **I<**	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
Le disjoncteur est en position OFF (coupure) si le courant mesuré est inférieur à ce paramètre.		

Released

CLPU . **Seuil**	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
1.2In	0.10In ... 4.00In	P.2
Configurer le seuil d'appel de courant de la charge.		

CLPU . **Tps établis**	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Sélectionner la durée de l'appel de courant de la charge froide		

9.30.4 CLPU: États des entrées

CLPU . **ExBlo1-I** CLPU . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
État d'entrée d'un module : Blocage externe	

CLPU . **Ex rev Interl-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
État d'entrée d'un module : Verrouillage externe	

9.30.5 CLPU: Signaux (états des sorties)

CLPU . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
Signal : actif	

CLPU . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
Signal : Blocage externe	

CLPU . **Ex rev Interl**	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
Signal : Verrouillage externe	

CLPU . **activé**	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
Signal : Charge froide activée	

CLPU . **détecté**	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
Signal : Charge froide détectée	

Released

CLPU . **Blo RA**	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
⇧	*Signal : Bloqué par le réenclenchement automatique*

CLPU . **I<**	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
⇧	*Signal : Pas de courant de charge.*

CLPU . **Ap cou char**	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
⇧	*Signal : Appel de courant de la charge*

CLPU . **Tps établis**	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
⇧	*Signal : Temps d'établissement*

Released

9.31 ExP[1] . . . ExP[4] – Module de protection externe

9.31.1 ExP[1]: Paramètres d'organisation

ExP[1] . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
Module de protection externe, mode de fonctionnement général		

9.31.2 ExP[1]: Paramètres globales

ExP[1] . **ExBlo1** ExP[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / ExP / ExP[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

ExP[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / ExP / ExP[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

ExP[1] . **Alarm**	[Param protect / Para glob prot / ExP / ExP[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Affectation d'une alarme externe		

Released

ExP[1] . **Décl**	[Param protect / Para glob prot / ExP / ExP[1]]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du disjoncteur si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.31.3 ExP[1]: Définition du groupe de paramètres

ExP[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

ExP[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

ExP[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

ExP[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

Released

9.31.4 ExP[1]: États des entrées

ExP[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*

ExP[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

ExP[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

ExP[1] . **Alarm-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Alarme*

ExP[1] . **Décl-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Décl*

9.31.5 ExP[1]: Signaux (états des sorties)

ExP[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇧	*Signal : actif*

ExP[1] . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇧	*Signal : Alarme*

ExP[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / DéclIt] [Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇧	*Signal : Décl*

ExP[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

Released

ExP[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe*

ExP[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

ExP[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
⇧	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

Released

9.32 AnaP[1] ... AnaP[4] – Protection d'entrée analogique

9.32.1 AnaP[1]: Paramètres d'organisation

AnaP[1] . **Mode**	[Organis module]	
uti	« - », uti ↳ Mode.	S.3
Ent analogs, mode de fonctionnement général		

9.32.2 AnaP[1]: Paramètres globales

AnaP[1] . **ExBlo1** AnaP[1] . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Ent analogs / AnaP[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

AnaP[1] . **ExBlo TripCmd**	[Param protect / Para glob prot / Ent analogs / AnaP[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

AnaP[1] . **Entrée mesure**	[Param protect / Para glob prot / Ent analogs / AnaP[1]]	
« - »	« - », AnIn[1] . Val, AnIn[2] . Val ↳ 1..n, AnalogOutputList.	S.3
Entrée mesure		

Released

AnaP[1] . **Mode Alarm**	[Param protect / Para glob prot / Ent analogs / AnaP[1]]	
Sur	Sur, Sous ↳ t-Alarm.	S.3
Mode Alarm		

9.32.3 AnaP[1]: Définition du groupe de paramètres

AnaP[1] . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Ent analogs / AnaP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

AnaP[1] . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Ent analogs / AnaP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	S.3
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

AnaP[1] . **Blo TripCmd**	[Param protect / Set 1...4 / Ent analogs / AnaP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

AnaP[1] . **ExBlo TripCmd Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Ent analogs / AnaP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	S.3
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

AnaP[1] . **Seuil**	[Param protect / Set 1...4 / Ent analogs / AnaP[1]]	
20%	Si: AnaP[1] . Mode Alarm = Sur • 1.0% ... 99.9% Si: AnaP[1] . Mode Alarm = Sous • 0.1% ... 97.0%	S.3
	Seuil	

AnaP[1] . **t**	[Param protect / Set 1...4 / Ent analogs / AnaP[1]]	
1s	0.00s ... 10.00s	S.3
	Retard au déclenchement	

9.32.4 AnaP[1]: États des entrées

AnaP[1] . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnaP[1]]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1

AnaP[1] . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnaP[1]]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe2

AnaP[1] . **ExBlo TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnaP[1]]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement

9.32.5 AnaP[1]: Signaux (états des sorties)

AnaP[1] . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnaP[1]]
	Signal : actif

AnaP[1] . **Excit**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnaP[1]]
	Signal: Alarme d'entrée analogique

Released

AnaP[1] . **Décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnaP[1]]
⇫	*Signal : Décl*

AnaP[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnaP[1]]
⇫	*Signal : Commande de déclenchement*

AnaP[1] . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnaP[1]]
⇫	*Signal : Blocage externe*

AnaP[1] . **Blo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnaP[1]]
⇫	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

AnaP[1] . **ExBlo TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Ent analogs / AnaP[1]]
⇫	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

9.33 Surv

9.33.1 CBF – Module de protection de défaut de disjoncteur

9.33.1.1 CBF: Paramètres d'organisation

CBF . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
Module de protection contre les défauts de disjoncteur, mode de fonctionnement général		

9.33.1.2 CBF: Paramètres globales

CBF . **Schéma**	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF]	
50BF	50BF, Pos CB, 50BF et Pos CB ↳ Schéma.	P.2
Schéma		

CBF . **ExBlo1** CBF . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

CBF . **Décl**	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF]	
Ts décls	- . -, Ts décls, Décls ext, Décls cour ↳ Décl.	P.2
Détermination du mode de déclenchement pour un défaut de disjoncteur.		

Released

CBF . **Décl1** CBF . **Décl2** CBF . **Décl3**	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ Décl.	P.2
Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)		

9.33.1.3 CBF: Définition du groupe de paramètres

CBF . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CBF]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

CBF . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CBF]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

CBF . **I-CBF >**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CBF]	
0.02In	0.02In . . . 4.00In	P.2
L'alarme de défaut du disjoncteur sera déclenchée si ce seuil est toujours dépassé après expiration du délai imparti (50 BF).		

CBF . **t-CBF**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CBF]	
0.20s	0.00s . . . 10.00s	P.2
Si le délai a expiré, une alarme de défaut de disjoncteur (CBF) est émise.		

9.33.1.4 CBF: Commandes directes

CBF . **Réinit verr**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
◉	*Réinit verr*	

9.33.1.5 CBF: États des entrées

CBF . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*

CBF . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

CBF . **Décl1-I** CBF . **Décl2-I** CBF . **Décl3-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
⇩	*Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)*

9.33.1.6 CBF: Signaux (états des sorties)

CBF . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
⇧	*Signal : actif*

CBF . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
⇧	*Signal : Défaut de disjoncteur*

CBF . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
⇧	*Signal : Blocage externe*

Released

CBF . **En attente de décl.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
⇫	*En attente de décl.*

CBF . **exéc.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
⇫	*Signal : CBF (Défaut disjoncteur) -Module activé*

CBF . **Verr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
⇫	*Signal: Verr*

CBF . **Réinit verr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
⇫	*Signal: Réinit verr*

Released

9.33.2 TCS – Déclenchement de surveillance du circuit

9.33.2.1 TCS: Paramètres d'organisation

TCS . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
Déclenchement de surveillance du circuit, mode de fonctionnement général		

9.33.2.2 TCS: Paramètres globales

TCS . **Mode**	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS]	
Fermé	Fermé, N'imp ↳ Mode.	P.2
Sélectionner ces commandes si le circuit de déclenchement va être surveillé lorsque le disjoncteur est ouvert ou fermé.		

TCS . **Entr 1**	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS]	
« - »	« - » . . . Empl EN X6 . EN 8 ↳ 1..n, ent num.	P.2
Sélectionner l'entrée configurée pour surveiller la bobine de déclenchement lorsque le disjoncteur est fermé.		

TCS . **Entr 2**	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS]	
« - » *Dispo seult si:*	« - » . . . Empl EN X6 . EN 8 ↳ 1..n, ent num.	P.2
Sélectionner l'entrée configurée pour surveiller la bobine de déclenchement lorsque le disjoncteur est ouvert. Disponible uniquement si le mode est “N'importe”.		

Released

TCS . **ExBlo1** TCS . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.33.2.3 TCS: Définition du groupe de paramètres

TCS . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / TCS]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

TCS . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / TCS]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

TCS . **t-TCS**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / TCS]	
0.2s	0.10s . . . 10.00s	P.2
Délai du déclenchement de la surveillance du circuit		

9.33.2.4 TCS: États des entrées

TCS . **Aux ON-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)	

TCS . **Aux OFF-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)	

Released

TCS . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*

TCS . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

9.33.2.5 TCS: Signaux (états des sorties)

TCS . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
⇧	*Signal : actif*

TCS . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
⇧	*Signal : Alarme de déclenchement de surveillance de circuit*

TCS . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
⇧	*Signal : Blocage externe*

TCS . **Impossible**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
⇧	*Impossible car aucun indicateur d'état n'est affecté au disjoncteur.*

Released

9.33.3 CTS – Surveillance TC

9.33.3.1 CTS: Paramètres d'organisation

CTS . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
Surveillance TC, mode de fonctionnement général		

9.33.3.2 CTS: Paramètres globales

CTS . **ExBlo1** CTS . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Surv / CTS]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.33.3.3 CTS: Définition du groupe de paramètres

CTS . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CTS]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

CTS . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CTS]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

CTS . **ΔI**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CTS]	
0.50In	0.10In . . . 1.00In	P.2
Afin d'empêcher des déclenchements intempestifs des fonctions de protection sélective des phases qui utilisent le courant comme condition de déclenchement. Si la différence entre le courant à la terre mesuré et la valeur calculée I0 est supérieure au seuil ΔI, un événement d'alarme est généré à l'expiration de la durée d'excitation. Dans ce cas, on peut supposer qu'il existe un défaut de fusible, un fil cassé ou un circuit de mesure défectueux.		

CTS . **Ret alarme**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CTS]	
1.0s	0.0s . . . 9999.0s	P.2
Ret alarme		

CTS . **Kd**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CTS]	
0.00	0.00 . . . 0.99	P.2
Facteur de correction dynamique pour l'évaluation de la différence entre le courant à la terre calculé et mesuré. Ce facteur de correction permet de compenser des défauts du transformateur dus à des courants élevés.		

9.33.3.4 CTS: États des entrées

CTS . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CTS]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

CTS . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CTS]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

9.33.3.5 CTS: Signaux (états des sorties)

CTS . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CTS]
Signal : actif	

CTS . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CTS]
Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant	

Released

CTS . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CTS]
⇧	*Signal : Blocage externe*

9.33.4 PdP – Perte de potentiel

9.33.4.1 PdP: Paramètres d'organisation

PdP . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
mode de fonctionnement général		

9.33.4.2 PdP: Paramètres globales

PdP . **Détec pos CB**	[Param protect / Para glob prot / Surv / PdP]	
« - »	« - », SG[1] . Pos ↳ Gestr disj.	P.2
Si un disjoncteur est assigné, la fonction PdP sera inhibée lorsque ce disjoncteur est ouvert. La position du disjoncteur ne sera pas prise en compte par PdP si aucun disjoncteur n'est assigné.		

PdP . **ExBlo1** PdP . **ExBlo2**	[Param protect / Para glob prot / Surv / PdP]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

PdP . **Blo décl.1** **. . .** PdP . **Blo décl.5**	[Param protect / Para glob prot / Surv / PdP]	
« - »	« - » . . . IG[4] . Alarm ↳ Blo décl..	P.2
Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel.		

Released

PdP . **Ex FF VT**	[Param protect / Para glob prot / Surv / PdP]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension		

PdP . **Ex FF EVT**	[Param protect / Para glob prot / Surv / PdP]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension raccordés à la terre		

9.33.4.3 PdP: Définition du groupe de paramètres

PdP . **Fonction**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / PdP]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

PdP . **ExBlo Fc**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / PdP]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

PdP . **Activ LOPB**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / PdP]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage par le module PdP.		

Released

PdP . **I<**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / PdP]	
2.0In	0.5In ... 4.0In	P.2
Pour prévenir tout fonctionnement inattendu en cas de défaut, ce seuil doit être utilisé pour distinguer courant de charge et surintensité. Un courant supérieur à ce seuil sera considéré comme une surintensité et la fonction PdP sera inhibée. Si le détecteur de courant identifie le courant de charge comme une surintensité (seuil trop bas), une situation de perte de potentiel ne sera pas détectée. Si le seuil est trop élevé, un défaut sera identifié comme perte de potentiel, ce qui entraînera un blocage des fonctions de protection.		

PdP . **t-Alarm**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / PdP]	
0.1s	0s ... 9999.0s	P.2
Retard excit		

PdP . **Détection de bus mort**	[Param protect / Set 1...4 / Surv / PdP]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Si cette détection est active, la fonction PdP sera inhibée si aucun courant et aucune tension ne sont appliqués.		

9.33.4.4 PdP: États des entrées

PdP . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / PdP]
État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

PdP . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / PdP]
État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

PdP . **Ex FF VT-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / PdP]
État entrée module: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension	

PdP . **Ex FF EVT-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / PdP]
État entrée module: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension raccordés à la terre	

Released

PdP . **Blo décl.1-I** **...** PdP . **Blo décl.5-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / PdP]
⇩	*État entrée module: Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel.*

9.33.4.5 PdP: Signaux (états des sorties)

PdP . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / PdP]
⇧	*Signal : actif*

PdP . **Alarm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / PdP]
⇧	*Signal : Alarme de perte de potentiel*

PdP . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / PdP]
⇧	*Signal : Blocage externe*

PdP . **Blo Pdp**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / PdP]
⇧	*Signal : La perte de potentiel bloque les autres fonctions.*

PdP . **Ex FF VT**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / PdP]
⇧	*Signal: Ex FF VT*

PdP . **Ex FF EVT**	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / PdP]
⇧	*Signal: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension raccordés à la terre*

Released

10 Contrôl

Page contrôl	[Contrôl / Page contrôl]
	Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.) *Page contrôl*

10.1 Ctrl: Paramètres d'organisation

10.2 Ctrl: Paramètres

Ctrl . **Réi NonIL**	[Contrôl / Paramètres généraux]	
Opération simple	Opération simple, Timeout, permanent ↳ NonIL ResetMode.	C.2
	Mode de réinitialisation non bloquant	

Ctrl . **Timeout NonIL**	[Contrôl / Paramètres généraux]	
60s	2s . . . 3600s	C.2
	Temporisation non bloquante	

Ctrl . **Affect NonIL**	[Contrôl / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	C.2
	Affectation non bloquante	

10.3 Ctrl: Commandes directes

Ctrl . **Autoris commut**	[Contrôl / Paramètres généraux]	
Local	Aucu, Local, Dist, Local et distant ↳ Autoris commut.	C.2
	Autoris commut	

Released

Ctrl . **NonInterl**	[Contrôl / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif Mode.	C.2
◉	*Courant continu non bloquant*	

10.4 Ctrl: États des entrées

Ctrl . **NonInterl-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]
⇩	*Absence de blocage*

10.5 Ctrl: Signaux (états des sorties)

Ctrl . **Local**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]
⇧	*Autorisation de commutation : Local*

Ctrl . **Dist**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]
⇧	*Autorisation de commutation : Distant*

Ctrl . **NonInterl**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]
⇧	*L'absence de blocage est active*

Ctrl . **SG indéterminé**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]
⇧	*(Au moins un) appareillage de connexion est mobile (sa position ne peut pas être déterminée).*

Ctrl . **Perturbation SG**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]
⇧	*(Au moins un) appareillage de connexion présente une perturbation.*

Ctrl . **CES SAutorité**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]
⇧	*Surveillance d'exécution des commandes : nombre de commandes rejetées suite à l'absence d'autorisation de commutation.*

Released

Ctrl . **CES DoubleOperating**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]
⇧	*Surveillance d'exécution des commandes : nombre de commandes rejetées pour couase de commutation vers une seconde commande en conflit avec une commande en attente.*

10.6 Ctrl: Valeurs mesurées

Ctrl . **Autoris commut**	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
Local	Aucu, Local, Dist, Local et distant ⮡ Autoris commut.	
⟍	*Autoris commut*	

Released

10.7 SG[1] – Appareillage de connexion

10.7.1 SG[1]: Paramètres

SG[1] . **ON incl Prot ON**	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	C.2
La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection.		

SG[1] . **OFF incl TripCmd**	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	C.2
La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection.		

SG[1] . **t-dépl ON**	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
Moment de déplacement en position ON		

SG[1] . **t-dépl OFF**	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
Moment de déplacement en position OFF		

SG[1] . **t-paus**	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
0s	0s ... 100.00s	C.2
Temps mort		

SG[1] . **t-TripCmd**	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
Temps d'appui minimal de la commande OFF (disjoncteur, contacteur de coupure de la charge)		

SG[1] . **Mémor.**	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Définit si la commande de déclenchement est mémorisée.		

SG[1] . **Acq TripCmd**	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Acq TripCmd		

SG[1] . **Cmd Off1**	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
I[1] . TripCmd	« - » . . . AnaP[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..	P.2
Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

SG[1] . **Cmd Off2**	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
U[1] . TripCmd	« - » . . . AnaP[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..	P.2
Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

SG[1] . **Cmd Off3**	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
U[2] . TripCmd	« - » . . . AnaP[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..	P.2
Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

SG[1] . **Cmd Off4**	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
f[1] . TripCmd	« - » . . . AnaP[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..	P.2
Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

SG[1] . **Cmd Off5**	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
f[2] . TripCmd	« - » . . . AnaP[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..	P.2
Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

SG[1] . **Cmd Off6**	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
PQS[1] . TripCmd	« - » . . . AnaP[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..	P.2
Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

SG[1] . **Cmd Off7** **. . .** SG[1] . **Cmd Off55**	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
« - »	« - » . . . AnaP[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..	P.2
Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

SG[1] . **Aux ON**	[Contrôl / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]	
Empl EN X1 . EN 1	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
Le disjoncteur est en position ON si l'état du signal affecté est 'vrai' (52a).		

SG[1] . **Aux OFF**	[Contrôl / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]	
Empl EN X1 . EN 2	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
Le disjoncteur est en position OFF si l'état du signal affecté est 'vrai' (52b).		

SG[1] . **Prêt**	[Contrôl / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
Le disjoncteur est prêt à fonctionner si l'état du signal affecté est 'vrai'. Cette entrée numérique est utilisable par certaines fonctions de protection (si elles sont disponibles dans le module) telles que le réenclenchement automatique (ex. signal de déclenchement).		

SG[1] . **Supprim**	[Contrôl / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
Le disjoncteur débrochable est enlevé		

SG[1] . **SCmd ON**	[Contrôl / SG / SG[1] / Cmd Ex ON/OFF]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique		

SG[1] . **SCmd OFF**	[Contrôl / SG / SG[1] / Cmd Ex ON/OFF]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique		

SG[1] . **Sécu ON1** SG[1] . **Sécu ON2** SG[1] . **Sécu ON3**	[Contrôl / SG / SG[1] / Verrs sécur]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	C.2
Verrouillage de sécurité de la commande ON		

SG[1] . **Sécu OFF1** SG[1] . **Sécu OFF2** SG[1] . **Sécu OFF3**	[Contrôl / SG / SG[1] / Verrs sécur]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	C.2
Verrouillage de sécurité de la commande OFF		

Released

SG[1] . **Synchronism**	[Contrôl / SG / SG[1] / Commut synchron]	
« - »	« - » . . . Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, In-SyncList.	C.2
Synchronism		

SG[1] . **t-MaxSyncSuperv**	[Contrôl / SG / SG[1] / Commut synchron]	
0.2s	0s . . . 3000.00s	C.2
Temporisation Synchron-Fonctionnement : Temps maximal autorisé pour la synchronisation après le début d'une fermeture. Utilisé uniquement pour le mode de fonctionnement GENERATOR2SYSTEM.		

10.7.2 SG[1]: Commandes directes

SG[1] . **Acq TripCmd**	[Utilisat / Acquitter]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Acquitter commande de déclenchement		

SG[1] . **Réi SGwear SI SG**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent		

SG[1] . **Position manip**	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, Pos OFF, Pos ON ↳ Position manip.	C.2
AVERT! Position factice - Manipulation manuelle de la position		

10.7.3 SG[1]: États des entrées

SG[1] . **Sécu ON1-I** SG[1] . **Sécu ON2-I** SG[1] . **Sécu ON3-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇩	*État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON*

SG[1] . **Sécu OFF1-I** SG[1] . **Sécu OFF2-I** SG[1] . **Sécu OFF3-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇩	*État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF*

SG[1] . **SCmd ON-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇩	*État entrée module: Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique*

SG[1] . **SCmd OFF-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇩	*État entrée module: Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique*

SG[1] . **Aux ON-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)*

SG[1] . **Aux OFF-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)*

SG[1] . **Prêt-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇩	*État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt*

SG[1] . **Sys-in-Sync-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇩	*État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de synchronisation. Sinon la commutation échoue.*

SG[1] . **Supprim-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇩	*État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé*

Released

SG[1] . **Acq TripCmd-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇩	*État entrée module: Signal d'acquittement (pour la commande de déclenchement) Signal d'entrée d'un module*

10.7.4 SG[1]: Signaux (états des sorties)

SG[1] . **TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Commande de déclenchement*

SG[1] . **SI SingleContactInd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: La position de l'appareillage de connexion est détectée uniquement par un contact auxiliaire (pôle). Il n'est donc pas possible de détecter les positions indéterminées et perturbées.*

SG[1] . **Pos pas ON**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Pos pas ON*

SG[1] . **Pos ON**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Le disjoncteur est en position ON*

SG[1] . **Pos OFF**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Le disjoncteur est en position OFF*

SG[1] . **Pos indéterm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée*

SG[1] . **Pos perturb**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Disjoncteur perturbé - Position du disjoncteur indéterminée. Les indicateurs de position sont contradictoires. A l'expiration de la temporisation de surveillance, ce signal prend la valeur 'vrai'.*

SG[1] . **Pos**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)*

SG[1] . **Prêt**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner.*

SG[1] . **t-paus**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Temps mort*

SG[1] . **Supprim**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé*

SG[1] . **Sécu ON**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives.*

SG[1] . **Sécu OFF**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives.*

SG[1] . **CES réussi**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie.*

SG[1] . **CES perturbé**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée.*

SG[1] . **CES déf TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente.*

SG[1] . **CES SwitchgDir**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes par rapport au contrôle de la direction de commutation : ce signal prend la valeur 'vrai' si une commande de commutation est émise même si l'appareillage de connexion est déjà dans la position demandée. Exemple : un appareillage de connexion qui est déjà en position OFF doit être à nouveau commuté en position OFF. Cela s'applique également aux commandes de fermeture.*

SG[1] . **CES ON d OFF**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente.*

SG[1] . **CES SG pas prêt**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt*

Released

SG[1] . **CES Fiel Séc**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ.*

SG[1] . **CES SyncTimeout**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync.*

SG[1] . **CES SG supprimé**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé.*

SG[1] . **Prot ON**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Commande ON émise par le module de protection*

SG[1] . **Acq TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Acquitter commande de déclenchement*

SG[1] . **ON incl Prot ON**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection.*

SG[1] . **OFF incl TripCmd**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection.*

SG[1] . **Position manip ind**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Indicateurs de position factices*

SG[1] . **SGwear SG lent**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent*

SG[1] . **Réi SGwear Sl SG**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent*

SG[1] . **Cmd ON**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Commande ON envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande ON du module de protection.*

Released

SG[1] . **Cmd OFF**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Commande OFF envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande OFF du module de protection.*

SG[1] . **Cmd ON manuel**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Cmd ON manuel*

SG[1] . **Cmd OFF manuel**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Cmd OFF manuel*

SG[1] . **Dem sync ON**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Demande de commande ON synchrone*

Released

10.7.5 Usure du disjoncteur

10.7.5.1 SG[1]: Paramètres

SG[1] . **Alarm opérations**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
9999	1 ... 100000	C.2
Nombre maximum d'opérations. Si le compteur d'opérations »Compt. cmdes déclench. « dépasse cette limite, le signal »Alarme opérations« est définie.		

SG[1] . **Alarm Isum Intr**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Alarme : la somme (limite) de courant de coupure est dépassée.		

SG[1] . **Isum Intr ph Alm**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée.		

SG[1] . **SGwear courb Fc**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
inactif	inactif, actif ⮡ actif/inactif.	C.2
La courbe d'usure du disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) définit le nombre de cycles d'ouverture/fermeture en fonction des courants de freinage. Si la courbe de maintenance du disjoncteur est dépassée, une alarme est émise. La courbe de maintenance du disjoncteur doit provenir des données de la fiche technique du fabricant du disjoncteur. Les données disponibles permettent de tracer la courbe.		

SG[1] . **Alarm WearLevel**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
80.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
Seuil de l'alarme		

SG[1] . **Débloc WearLevel**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
95.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
Seuil du verrouillage		

SG[1] . **Courant1**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Niveau de courant interrompu #1		

SG[1] . **Nb1**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
10000	1 ... 32000	C.2
Nombre de coupures autorisées #1		

SG[1] . **Courant2**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Niveau de courant interrompu #2		

SG[1] . **Nb2**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
10000	1 ... 32000	C.2
Nombre de coupures autorisées #2		

SG[1] . **Courant3**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Niveau de courant interrompu #3		

SG[1] . **Nb3**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
150	1 ... 32000	C.2
Nombre de coupures autorisées #3		

SG[1] . **Courant4**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Niveau de courant interrompu #4		

SG[1] . **Nb4**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
12	1 ... 32000	C.2
Nombre de coupures autorisées #4		

SG[1] . **Courant5**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Niveau de courant interrompu #5		

SG[1] . **Nb5**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 ... 32000	C.2
Nombre de coupures autorisées #5		

SG[1] . **Courant6**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Niveau de courant interrompu #6		

SG[1] . **Nb6**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 ... 32000	C.2
Nombre de coupures autorisées #6		

SG[1] . **Courant7**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Niveau de courant interrompu #7		

SG[1] . **Nb7**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 ... 32000	C.2
Nombre de coupures autorisées #7		

SG[1] . **Courant8**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Niveau de courant interrompu #8		

SG[1] . **Nb8**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 ... 32000	C.2
Nombre de coupures autorisées #8		

SG[1] . **Courant9**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Niveau de courant interrompu #9		

SG[1] . **Nb9**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 ... 32000	C.2
Nombre de coupures autorisées #9		

SG[1] . **Courant10**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Niveau de courant interrompu #10		

SG[1] . **Nb10**	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 . . . 32000	C.2
Nombre de coupures autorisées #10		

10.7.5.2 SG[1]: Commandes directes

SG[1] . **Res TripCmd Cr**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialisation du compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion		

SG[1] . **Réin som déc**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialiser la somme des courants de déclenchement		

SG[1] . **Réi capac CB OUV**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialiser la capacité CB OUV. *(Remarque : une valeur « Capacité CB OUV » de 100 % signifie que le disjoncteur nécessite une intervention de maintenance.)*		

SG[1] . **Réi Isum Intr /hr**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialisation de la somme par heure des courants de coupure.		

10.7.5.3 SG[1]: Signaux (états des sorties)

SG[1] . **Alarm opérations**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
Signal : trop d'opérations. (Le compteur d'opérations »Compt. cmdes déclench.« a dépassé la limite définie pour »Alarme opérations«.)	

SG[1] . **Déc Isum Intr: IL1**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL1*

SG[1] . **Déc Isum Intr: IL2**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL2*

SG[1] . **Déc Isum Intr: IL3**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL3*

SG[1] . **Déc Isum Intr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase.*

SG[1] . **Res TripCmd Cr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : réinitialisation du compteur. Nombre total de déclenchements de l’appareillage de connexion*

SG[1] . **Réin som déc**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal : Réinitialiser la somme des courants de déclenchement*

SG[1] . **Alarm WearLevel**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Seuil de l'alarme*

SG[1] . **Débloc WearLevel**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Seuil du verrouillage*

SG[1] . **Réi capacité CB OUV**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Réinitialisation de la courbe d'usure (c-à-d. le compteur de capacité CB OUV).*

SG[1] . **Isum Intr ph Alm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée.*

SG[1] . **Réi Isum Intr ph Alm**	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇧	*Signal: Réinitialisation de l'alarme : "la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée".*

10.7.5.4 SG[1]: Valeurs mesurées

SG[1] . **Som décl IL1** SG[1] . **Som décl IL2** SG[1] . **Som décl IL3**	[Utilisat / Nb et RevData / Contrôl / SG[1]]
⟍	*Somme des courants de déclenchement de phase*

SG[1] . **Isum Intr /hr**	[Utilisat / Nb et RevData / Contrôl / SG[1]]
⟍	*Somme par heure des courants de coupure.*

SG[1] . **Capacité CB OUV**	[Utilisat / Nb et RevData / Contrôl / SG[1]]
⟍	*Capacité UTILISÉE du disjoncteur. (100 % signifie que le disjoncteur nécessite une intervention de maintenance.)*

10.7.5.5 SG[1]: Compteurs

SG[1] . **TripCmd Cr**	[Utilisat / Nb et RevData / Contrôl / SG[1]]
#	*Compteur : nombre total de déclenchements de l’appareillage de connexion*

Released

11 Alarmes réseau

11.1 SysA: Paramètres d'organisation

SysA . **Mode**	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
mode de fonctionnement général		

11.2 SysA: Paramètres

SysA . **Fonction**	[SysA / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

SysA . **ExBlo Fc**	[SysA / Paramètres généraux]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

SysA . **Alarm**	[SysA / Puiss / Watt] . . . [SysA / THD / I THD]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Alarm		

Released

SysA . **Seuil**	[SysA / Puiss / Watt] ... [SysA / THD / V THD]	
10000kW	1kW ... 40000000kW	P.2
Seuil (à saisir comme valeur primaire)		

SysA . **t-retar**	[SysA / Puiss / Watt] ... [SysA / THD / I THD]	
0min	0min ... 60min	P.2
Retard au déclenchement		

SysA . **Seuil**	[SysA / Demand / Dem courant] [SysA / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
Seuil (à saisir comme valeur primaire)		

SysA . **Seuil**	[SysA / Demand / Demand puiss / Demand VAr] [SysA / Demand / Demand puiss / Demand VA]	
20000kVAr	1kVAr ... 40000000kVAr	P.2
Seuil (à saisir comme valeur primaire)		

11.3 SysA: États des entrées

SysA . **ExBlo-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
État d'entrée d'un module : Blocage externe	

11.4 SysA: Signaux (états des sorties)

SysA . **actif**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
Signal : actif	

Released

SysA . **ExBlo**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal : Blocage externe*

SysA . **Alarm puiss Watt max**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance active autorisée*

SysA . **Alarm puiss Var max**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance réactive autorisée*

SysA . **Alarm puiss VA max**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance apparente autorisée*

SysA . **Alarm demand Watt moy**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance active moyenne*

SysA . **Alarm demand Var moy**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance réactive moyenne*

SysA . **Alarm demand VA moy**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance apparente moyenne*

SysA . **Alm dmd moy courant**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Alarme de dépassement de la demande moyenne de courant*

SysA . **Alarm I THD**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Alarme de courant de distorsion harmonique totale*

SysA . **Alarm V THD**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Alarme de tension de distorsion harmonique totale*

SysA . **Décl puiss Watt max**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance active maximale autorisée*

SysA . **Décl puiss Var max**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance réactive maximale autorisée*

SysA . **Décl puiss VA max**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance apparente maximale autorisée*

SysA . **Décl demand Watt moy**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance active moyenne*

SysA . **Décl demand VAr moy**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance réactive moyenne*

SysA . **Décl demand VA moy**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance apparente moyenne*

SysA . **Dmd moy courant décl**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la demande moyenne de courant*

SysA . **Décl I THD**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Déclenchement sur courant de distorsion harmonique totale*

SysA . **Décl V THD**	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
⇧	*Signal: Déclenchement sur tension de distorsion harmonique totale*

Released

12 Enregistrements

12.1 Enr. évt – L'enregistreur d'événements mémorise tous les événements : commutations, modification des paramètres, alarmes, déclenchements, sélections du mode de fonctionnement, blocages et changements d'état des entrées et sorties.

Enr. évt	[Utilisat / Enregist / Enr. évt]
	Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.) *L'enregistreur d'événements mémorise tous les événements : commutations, modification des paramètres, alarmes, déclenchements, sélections du mode de fonctionnement, blocages et changements d'état des entrées et sorties.*

12.1.1 Enr. évt: Commandes directes

Enr. évt . **Res ts enr**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif Mode.	P.1
	Réinitialiser tous les enregistrements	

12.1.2 Enr. évt: Signaux (états des sorties)

Enr. évt . **Res tous enreg.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr. évt]
	Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)

Released

12.2 Enr perturb – Après qu'un événement de déclenchement ait pris la valeur 'vrai', l'enregistreur de perturbations écrit des signaux analogiques et numériques

Enr perturb	[Utilisat / Enregist / Enr perturb]
	Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.) *Après qu'un événement de déclenchement ait pris la valeur 'vrai', l'enregistreur de perturbations écrit des signaux analogiques et numériques*

12.2.1 Enr perturb: Paramètres

Enr perturb . **Dém: 1**	[Para module / Enregist / Enr perturb]	
Prot . Décl	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
	Commencer l'enregistrement si le signal affecté est 'vrai'.	

Enr perturb . **Dém: 2** **. . .** Enr perturb . **Dém: 8**	[Para module / Enregist / Enr perturb]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
	Commencer l'enregistrement si le signal affecté est 'vrai'.	

Enr perturb . **Écras. auto**	[Para module / Enregist / Enr perturb]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
	Si la mémoire est insuffisante, le fichier le plus ancien est écrasé.	

Enr perturb . **Tps avant décl.**	[Para module / Enregist / Enr perturb]	
20%	0% . . . 99%	S.3
	Le temps avant déclenchement est défini en pourcentage de la durée maximale autorisée (taille maximale du fichier). Il correspond à la partie de l'enregistrement qui précède la survenue de l'événement de déclenchement.	

Released

Enr perturb . **Tps apr déclenc.**	[Para module / Enregist / Enr perturb]	
20%	0% ... 99%	S.3
Le temps après déclenchement est défini en pourcentage de la durée maximale autorisée (taille maximale du fichier). Il s'agit du temps restant de la « taille maximale du fichier », cette valeur dépend du réglage du « temps avant déclenchement » et de la durée de l'événement de déclenchement. Sa valeur maximale est le « temps après déclenchement » défini ici.		

Enr perturb . **Tail max fich**	[Para module / Enregist / Enr perturb]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
Capacité de stockage maximale (durée max.) autorisée par enregistrement (temps avant déclenchement et après déclenchement inclus). Le nombre d'enregistrements pouvant être consignés dépend de la durée de chaque enregistrement, de la taille de fichier maximale autorisée (durée max., définie ici), ainsi que de la capacité de stockage totale de l'enregistreur.		

12.2.2 Enr perturb: Commandes directes

Enr perturb . **Déc. manuel**	[Utilisat / Enregist / Déc. manuel]	
Faux	Faux, VRAI ↳ vrai ou faux.	P.1
Déclenchement manuel		

Enr perturb . **Res ts enr**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialiser tous les enregistrements		

12.2.3 Enr perturb: États des entrées

Enr perturb . **Démar1-I** ... Enr perturb . **Démar8-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement	

Released

12.2.4 Enr perturb: Signaux (états des sorties)

Enr perturb . **enreg.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
⇧	*Signal : Enregistrement*

Enr perturb . **mém saturée**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
⇧	*Signal : Mémoire saturée*

Enr perturb . **Eff échec**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
⇧	*Signal : Effacer le défaut en mémoire*

Enr perturb . **Res tous enreg.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
⇧	*Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)*

Enr perturb . **Res enr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
⇧	*Signal : Supprimer un enregistrement*

Enr perturb . **Déc. manuel**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
⇧	*Signal : Déclenchement manuel*

12.2.5 Enr perturb: Valeurs mesurées

Enr perturb . **État enr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]	
Prêt	Prêt, Enregist, Écr fichier, Blo déclen. ↳ État enr.	
⇘	*Enregistrement de l'état en cours*	

Enr perturb . **Cod erreur**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]	
OK	OK, Err écr, Eff échec, Erreur calcul, Fich introuv, Écras. auto off ↳ Déf.	
⇘	*Cod erreur*	

Released

12.3 Enr déf. – Les valeurs mesurées au moment du déclenchement sont enregistrées par l'enregistreur de perturbations.

Enr déf.	[Utilisat / Enregist / Enr déf.]
	Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.) *Les valeurs mesurées au moment du déclenchement sont enregistrées par l'enregistreur de perturbations.*

12.3.1 Enr déf.: Paramètres

Enr déf. . **Mode enregistrement**	[Para module / Enregist / Enr déf.]	
Déclenchements uniquement	Alarmes et déclenchements, Déclenchements uniquement ↳ Mode enregistrement.	S.3
Mode enregistrement (Définir le comportement de l'enregistreur)		

Enr déf. . **t-meas-delay**	[Para module / Enregist / Enr déf.]	
0ms	0ms . . . 60ms	S.3
Après le déclenchement, la mesure sera retardée pour cette période.		

12.3.2 Enr déf.: Commandes directes

Enr déf. . **Res ts enr**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
Réinitialiser tous les enregistrements		

12.3.3 Enr déf.: Signaux (états des sorties)

Enr déf. . **Res enr**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr déf.]
Signal : Supprimer un enregistrement	

Released

12.4 Enr tend – Enregistr de tendance

Enr tend	[Utilisat / Enregist / Enr tend]
Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.) *Enregistr de tendance*	

12.4.1 Enr tend: Paramètres

Enr tend . **Résolution**	[Para module / Enregist / Enr tend]	
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min ↳ Résolution.	S.3
Résolution (fréquence d'enregistrement)		

Enr tend . **Tend1**	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TC . IL1 Eff	« - » . . . PQSCr . cos phi eff ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valeur mesurée1		

Enr tend . **Tend2**	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TC . IL2 Eff	« - » . . . PQSCr . cos phi eff ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valeur mesurée2		

Enr tend . **Tend3**	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TC . IL3 Eff	« - » . . . PQSCr . cos phi eff ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valeur mesurée3		

Enr tend . **Tend4**	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TC . IG mes Eff	« - » . . . PQSCr . cos phi eff ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valeur mesurée4		

Enr tend . **Tend5**	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . VL1 Eff	« - » . . . PQSCr . cos phi eff ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valeur mesurée5		

Enr tend . **Tend6**	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . VL2 Eff	« - » . . . PQSCr . cos phi eff ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valeur mesurée6		

Enr tend . **Tend7**	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . VL3 Eff	« - » . . . PQSCr . cos phi eff ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valeur mesurée7		

Enr tend . **Tend8**	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . VX mes Eff	« - » . . . PQSCr . cos phi eff ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valeur mesurée8		

Enr tend . **Tend9**	[Para module / Enregist / Enr tend]	
« - »	« - » . . . PQSCr . cos phi eff ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valeur mesurée9		

Enr tend . **Tend10**	[Para module / Enregist / Enr tend]	
« - »	« - » . . . PQSCr . cos phi eff ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
Valeur mesurée10		

Released

12.4.2 Enr tend: Commandes directes

Enr tend . **Res ts enr**	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
◉	*Réinitialiser tous les enregistrements*	

12.4.3 Enr tend: Signaux (états des sorties)

Enr tend . **Res. tous enreg.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr tend]
⇧	*Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)*

12.4.4 Enr tend: Compteurs

Enr tend . **Entr dispo max**	[Utilisat / Nb et RevData / Enr tend]
#	*Nombre maximal d'entrées disponibles dans la configuration active*

Released

13 Logiq

13.1 Logiqu – Logiq

13.1.1 Logiqu: Paramètres d'organisation

Logiqu . **Nb équations:**	[Organis module]	
20	0, 5, 10, 20, 40, 80 ↳ Nb équations:.	S.3
Nombre d'équations logiques nécessaires :		

13.1.2 Logiqu . . . Logiqu – Logiq

13.1.2.1 Logiqu: Paramètres

Logiqu . **LE1.Port**	[Logiqu / LE 1]	
ET	ET, OU, NAND, NOR ↳ LE1.Port.	S.3
Porte logique		

Logiqu . **LE1.Entré1** **. . .** Logiqu . **LE1.Entré4**	[Logiqu / LE 1]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Affectation du signal d'entrée		

Logiqu . **LE1.Inversion1** **. . .** Logiqu . **LE1.Inversion4**	[Logiqu / LE 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion des signaux d'entrée.		

Logiqu . **LE1.Retar t-On**	[Logiqu / LE 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Retard d'activ		

Logiqu . **LE1.Retar t-Off**	[Logiqu / LE 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Retard désactiv		

Released

Logiqu . **LE1.Réinit mémor**	[Logiqu / LE 1]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état		

Logiqu . **LE1.Invers. réinit.**	[Logiqu / LE 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état		

Logiqu . **LE1.Invers. déf**	[Logiqu / LE 1]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Inversion du signal de configuration pour la mémorisation de l'état		

13.1.2.2 Logiqu: États des entrées

Logiqu . **LE1.Port In1-I** **. . .** Logiqu . **LE1.Port In4-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]
État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée	

Logiqu . **LE1.Réin mémor-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]
État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état	

13.1.2.3 Logiqu: Signaux (états des sorties)

Logiqu . **LE1.Port Out**	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]
Signal : Sortie de la porte logique	

Logiqu . **LE1.Tempo exp**	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]
Signal : Sortie de la temporisation	

Logiqu . **LE1.Out**	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]
⇫	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Logiqu . **LE1.Out inversé**	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]
⇫	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

Released

14 Auto-surveillance

Messages	[Utilisat / Auto-surveillance / Messages]
	Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.) *Messages internes*

14.1 SSV: Commandes directes

SSV . **Acq System LED**	[Utilisat / Acquitter]	
Faux	Faux, VRAI vrai ou faux.	P.1
	DEL système d'acquittement (LED rouge/vert clignotante)	

14.2 SSV: Signaux (états des sorties)

SSV . **Erreur système**	[Utilisat / Auto-surveillance / État système]
	Signal: Défaillance du module

SSV . **Contact d'auto-surveillance**	[Utilisat / Auto-surveillance / État système]
	Signal: Contact d'auto-surveillance

SSV . **Nouvelle erreur**	[Utilisat / Auto-surveillance / État système]
	Signal: Un nouveau message d’erreur a été émis.

SSV . **Nouvel avertissement**	[Utilisat / Auto-surveillance / État système]
	Signal: Un nouveau message d’avertissement a été émis.

14.3 SSV: Compteurs

SSV . **Compteur Nb. de sockets libres**	[Utilisat / Auto-surveillance / État système]
	Compteur pour le diagnostic réseau. Nombre de sockets libres.

Released

15 Service

- Sys . Redém: ⮡ Tab.

Released

15.1 Sgen – Générateur de signal sinusoïdal

15.1.1 Sgen: Paramètres d'organisation

Sgen . **Mode**	[Organis module]	
uti	« - », uti ↳ Mode.	S.3
Générateur de signal sinusoïdal, mode de fonctionnement général		

15.1.2 Sgen: Paramètres

Sgen . **Mode TripCmd**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
No TripCmd	No TripCmd, Avec TripCmd ↳ Mode TripCmd.	S.3
Mode Commande de déclenchement : sélectionne un des deux modes de fonctionnement pour le simulateur de défaut : « simulation à froid » (sans déclenchement du disjoncteur) ou « simulation à chaud » (c'est-à-dire que la simulation est autorisée à déclencher le disjoncteur).		

Sgen . **Démar simul ex**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Démarrage externe de la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)		

Sgen . **ExBlo1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
SG[1] . Pos ON	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.1		

Sgen . **ExBlo2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.2		

Sgen . **Ex ForcePost**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
« - »	« - » . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
Forcer l'état postérieur. Abandonner la simulation.		

Sgen . **PreFault**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / Heure]	
0.0s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Durée de l'état avant défaut		

Sgen . **FaultSimulation**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / Heure]	
0.0s	0.00s . . . 10800.00s	S.3
Durée de la simulation de défaut		

Sgen . **PostFault**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / Heure]	
0.0s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Durée de l'état après défaut		

15.1.3 Sgen: Commandes directes

Sgen . **Démar simul**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Démarrer la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)		

Sgen . **Arrêt simul**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
Arrêter la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)		

Released

15.1.4 Sgen: États des entrées

Sgen . **Démar simul ex-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
⇩	*État entrée module:Démarrage externe de la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)*

Sgen . **ExBlo1-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*

Sgen . **ExBlo2-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
⇩	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

Sgen . **Ex ForcePost-I**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
⇩	*État entrée module:Forcer l'état postérieur. Abandonner la simulation.*

15.1.5 Sgen: Signaux (états des sorties)

Sgen . **Démarrage manuel**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
⇧	*La simulation de défauts a été démarrée manuellement.*

Sgen . **Arrêt manuel**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
⇧	*La simulation de défauts a été arrêtée manuellement.*

Sgen . **Exéc.**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
⇧	*Signal ; la simulation de la valeur mesurée est en cours d'exécution*

Sgen . **Démarrée**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
⇧	*La simulation de défauts a été démarrée*

Sgen . **Arrêtée**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
⇧	*La simulation de défauts a été arrêtée*

Sgen . **État**	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
⇧	*Signal : États de génération des signaux : 0=Off, 1=Pré défaut, 2=Défaut, 3=Post défaut, 4=InitReset*

15.1.6 Sgen: Valeurs mesurées

Sgen . **État**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]	
Off	Off, PreFault, FaultSimulation, PostFault, Init Res ⮡ État.	
⇘	*États de génération des signaux : 0=Off, 1=Pré défaut, 2=Défaut, 3=Post défaut, 4=InitReset*	

Released

15.1.7 Sgen – Générateur de signal sinusoïdal

15.1.7.1 Sgen: Paramètres

Sgen . **VL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Amplitude fondam tension en pré-état: phase L1		

Sgen . **VL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Amplitude fondam tension en pré-état: phase L2		

Sgen . **VL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Amplitude fondam tension en pré-état: phase L3		

Sgen . **VX**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Amplitude fondam tension en pré-état: VX		

Sgen . **phi VL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état pré-phase:phase L1		

Sgen . **phi VL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état pré-phase:phase L2		

Sgen . **phi VL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état pré-phase:phase L3		

Sgen . **phi VX mes**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état pré-phase: VX		

Sgen . **VL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Amplitude fondam tension en état de défaut: phase L1		

Sgen . **VL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Amplitude fondam tension en état de défaut: phase L2		

Sgen . **VL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Amplitude fondam tension en état de défaut: phase L3		

Sgen . **VX**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Amplitude fondam tension en état de défaut: phase VX		

Sgen . **phi VL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état phase défaut:phase L1		

Sgen . **phi VL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état phase défaut:phase L2		

Sgen . **phi VL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état phase défaut:phase L3		

Sgen . **phi VX mes**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état phase défaut: VX		

Sgen . **VL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Ampl fondamentale tens pendant état post phase: phase L1		

Sgen . **VL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Ampl fondamentale tens pendant état post phase: phase L2		

Sgen . **VL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Ampl fondamentale tens pendant état post phase: phase L3		

Sgen . **VX**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
Ampl fondamentale tens pendant état post phase: phase VX		

Sgen . **phi VL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état post-phase: phase L1		

Sgen . **phi VL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état post-phase: phase L2		

Sgen . **phi VL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état post-phase: phase L3		

Sgen . **phi VX mes**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état post-phase: phase VX		

Released

15.1.8 Sgen – Générateur de signal sinusoïdal

15.1.8.1 Sgen: Paramètres

Sgen . **IL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Amplitude fondamentale cour en pré-état: phase L1		

Sgen . **IL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Amplitude fondamentale cour en pré-état: phase L2		

Sgen . **IL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Amplitude fondamentale cour en pré-état: phase L3		

Sgen . **IG mes**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC]	
0.0In	If: empl 3 = Entrées mesure courant2 • 0.00In ... 2.500In If: empl 3 ≠ Entrées mesure courant2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Amplitude fondamentale cour en pré-état: IG		

Sgen . **phi IL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état pré-phase:phase L1		

Sgen . **phi IL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état pré-phase:phase L2		

Sgen . **phi IL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état pré-phase:phase L3		

Sgen . **phi IG mes**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état pré-phase: IG		

Sgen . **IL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Ampl fondamentale cour en état défaut: phase L1		

Sgen . **IL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Ampl fondamentale cour en état défaut: phase L2		

Sgen . **IL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Ampl fondamentale cour en état défaut: phase L3		

Sgen . **IG mes**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC]	
0.0In	If: empl 3 = Entrées mesure courant2 • 0.00In ... 2.500In If: empl 3 ≠ Entrées mesure courant2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Ampl fondamentale cour en état défaut: IG		

Sgen . **phi IL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état défaut:phase L1		

Released

Sgen . **phi IL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état défaut:phase L2		

Sgen . **phi IL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état défaut:phase L3		

Sgen . **phi IG mes**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état défaut: IG		

Sgen . **IL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Ampl fondamentale cour pendant état post phase: phase L1		

Sgen . **IL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Ampl fondamentale cour pendant état post phase: phase L2		

Sgen . **IL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Ampl fondamentale cour pendant état post phase: phase L3		

Sgen . **IG mes**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC]	
0.0In	If: empl 3 = Entrées mesure courant2 • 0.00In ... 2.500In If: empl 3 ≠ Entrées mesure courant2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Ampl fondamentale cour pendant état post phase: IG		

Sgen . **phi IL1**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état post-phase: phase L1		

Sgen . **phi IL2**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état post-phase: phase L2		

Sgen . **phi IL3**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état post-phase: phase L3		

Sgen . **phi IG mes**	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état post-phase: IG		

Released

16 Listes sélect

Direction

Détection direction

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Prot . Direction I
- ⮡ Prot . Direction IG mes.
- ⮡ Prot . Direction IG calc.

Direction	Description
inverse	*inverse*
direct	*direct*
impossible	*impossible*

État enr

Enregistrement de l'état en cours

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Enr perturb . État enr

État enr	Description
Prêt	*Prêt*
Enregist	*Enregist*
Écr fichier	*Signal : Écriture dans un fichier*
Blo déclen.	*Le signal de déclenchement est toujours actif - attente de la disparition Un nouvel enregistrement peut commencer uniquement si le signal de déclenchement qui a démarré l'enregistrement précédent a disparu une fois. Les enregistrements interminables sont ainsi évités.*

Déf

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Enr perturb . Cod erreur

Déf	Description
OK	*OK*
Err écr	*Signal : Écriture en cours de l'erreur en mémoire*
Eff échec	*Signal : Effacer le défaut en mémoire*
Erreur calcul	*Erreur de calcul*
Fich introuv	*Fich introuv*
Écras. auto off	*Si la mémoire est saturée, l'enregistrement s'arrête.*

État

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ CEI 61850 . GoosePublisherState
- ⮡ CEI 61850 . GooseSubscriberState
- ⮡ CEI 61850 . MmsServerState

État	Description
Off	*Off*
On	*On*
Err	*Err*

État

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Profibus . État escl

État	Description
Rech vitess	*Absence de connexion au maître PROFIBUS-DP*
Vit trouvé	*L'esclave PROFIBUS DP est connecté au bus. L'esclave n'a pas encore été adressé par le périphérique maître (il n'a pas été adressé depuis la dernière coupure de la connexion).*
PRM OK	*L'esclave a été adressé par le maître ; le message de configuration des paramètres a été reçu et est correct ; un message de configuration est attendu du maître.*

État	Description
PRM REQ	*L'esclave n'est plus adressé par le maître (paramètres modifiés dans le maître sans couper la connexion ; le logiciel du maître est désactivé mais la couche inférieure PROFIBUS est toujours active)*
Déf. PRM	*Une erreur dans le message de configuration des paramètres (ex. numéro d'identification PNO incorrect)*
Déf. CFG	*Erreur de configuration : le nombre d'octets d'entrées/sorties paramétrés dans le maître ne correspond pas au nombre paramétré dans le périphérique (esclave).*
Ef données	*Le maître envoie une commande de contrôle général pour effacer les données.*
Éch données	*Données échangées entre le maître et l'esclave.*

Vit trans

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Profibus . Vit trans

Vit trans	Description
12 Mb/s	*12 Mb/s*
6 Mb/s	*6 Mb/s*
3 Mb/s	*3 Mb/s*
1.5 Mb/s	*1.5 Mb/s*
0.5 Mb/s	*0.5 Mb/s*
187500 baud	*187500 baud*
93750 baud	*93750 baud*
45450 baud	*45450 baud*
19200 baud	*19200 baud*
9600 baud	*9600 baud*
-.-	*-.-*

Id PNO

Numéro d'identification PNO. Numéro d'identification GSD.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Profibus . Id PNO

Id PNO	Description
0C50h	*PnodID du fichier de configuration.*

État config.

État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.\nValeurs possibles :

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Profibus . État config.

État config.	Description
Modifications	*La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.*
OK	*La configuration SCADA est active.*
Config. non disponible	*La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).*
Erreur	*Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.*

État serveur

État du serveur.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ SNTP . Srvr util

État serveur	Description
Server1	*Serveur1 utilisé.*
Server2	*Serveur2 utilisé.*
Aucu	*Aucun serveur utilisé.*

État

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ SNTP . ServerQlty

- ⮡ SNTP . NetConn

État	Description
BON	*BON*
SUFFISANT	*SUFFISANT*
MÉD	*MÉD*
« - »	*PAS DE CONNEXION*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl EN X1 . Inversion 1
- ⮡ Empl EN X5 . Inversion 1
- ⮡ Empl EN X6 . Inversion 1
- ⮡ Empl SB X2 . Mémor.
- ⮡ Empl SB X2 . Inversion
- ⮡ Empl SB X2 . Inversion 1
- *[. . .]*

Mode	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*

vrai ou faux

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Enr perturb . Déc. manuel
- ⮡ SSV . Acq System LED

vrai ou faux	Description
Faux	*Faux*
VRAI	*VRAI*

Type déf. mot de passe

Type de définition du mot de passe. Cette valeur est directement liée au niveau de sécurité de l'accès au dispositif.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sys . Mot de passe pour conn. USB
- ⮡ Sys . Mot de passe conn. rés. distante

Type déf. mot de passe	Description
Désactivé	*Le mot de passe a été désactivé.*
Valeur par défaut	*Le mot de passe est identique à la valeur par défaut (définie en usine), ce qui signifie qu'il n'a pas été modifié par l'utilisateur. (Cependant, pour les appareils dont le mot de passe par défaut est désactivé, le type de mot de passe est affiché comme étant « désactivé » et non « valeur par défaut ».)*
Déf. par util.	*Le mot de passe a été défini par l'utilisateur. Cela correspond au niveau de sécurité le plus élevé de l'accès au dispositif.*

Certificat TLS

Type de certificat utilisé par le dispositif pour les communications cryptées. Cette valeur est directement liée au niveau de sécurité des communications.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sys . Certificat TLS

Certificat TLS	Description
Spécifique au dispositif	*Le dispositif utilise un certificat spécifique au dispositif pour les communications cryptées. Cela correspond au niveau de sécurité le plus élevé des communications.*
Basique	*Le dispositif utilise un certificat de base pour les communications cryptées. Par rapport à un certificat spécifique au dispositif, cela signifie que le niveau de sécurité est légèrement inférieur.*
Altération	*Le certificat pour la communication cryptée est altéré et ne peut donc pas être utilisé.*

Autoris commut

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Ctrl . Autoris commut
- ⮡ Ctrl . Autoris commut
- ⮡ Ctrl . Autoris commut

Autoris commut	Description
Aucu	*Aucu*
Local	*Local*
Dist	*Dist*
Local et distant	*Local et distant*

Config. réinit. dispositif

Si la touche « C » est actionnée lorsque le module effectue un redémarrage à froid, une boîte de dialogue Réinitialisation s'affiche à l'écran. Sélectionnez les options qui doivent être disponibles dans cette boîte de dialogue.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ HMI . Config. réinit. dispositif
- ⮡ HMI . Config. réinit. dispositif
- ⮡ HMI . Config. réinit. dispositif
- ⮡ HMI . Config. réinit. dispositif

Config. réinit. dispositif	Description
« Défaut usine », « Réinit. MdP »	*Deux options de réinitialisation sont disponibles :* *- "Restaurer les paramètres d'usine",* *- "Réinitialiser les mots de passe".*
« Défaut usine » uniquement	*Une seule option de réinitialisation doit être disponible :* *- « Restaurer les paramètres d'usine».* *ATTENTION : si cette option a été choisie et si le mot de passe est oublié, la seule possibilité pour récupérer le contrôle consiste à réinitialiser le dispositif de protection et à rétablir les paramètres d'usine.*
Réinit. désactivée	*Les options de réinitialisation doivent être désactivées.*

Config. réinit. dispositif	Description
	ATTENTION : si cette option a été choisie et si le mot de passe est oublié, le dispositif de protection doit être envoyé au fabricant dans le cadre d'une demande de service.

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IH2 . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

I>

Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/ la fonction active la temporisation jusqu'au déclenchement.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ I[1] . Mode

I>	Description
« - »	*ne pas uti*
non directionel	*non directionel*
direct	*direct*
inverse	*inverse*

Surintens terre

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IG[1] . Mode

Surintens terre	Description
« - »	*ne pas uti*
non directionel	*non directionel*
direct	*direct*
inverse	*inverse*

oui/no

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sys . Redém
- ⮡ IG[1] . Seulement surv.
- ⮡ VG[1] . Seulement surv.
- ⮡ Sys . Redém

oui/no	Description
no	*no*
oui	*oui*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ ThR . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ I2>[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ U[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
V>	*V>*
V<	*Valeur d'excitation*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ df/dt . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ delta phi . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Interdéclenchement . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Pr . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
P>	*Sur direct*
Pr>	*Sur inverse*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Qr . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
Q>	*Sur direct*
Qr>	*Sur inverse*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ HVRT[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
V>	*V>*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ LVRT[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ VG[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
V>	*V>*
V<	*Valeur d'excitation*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ V 012[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
V1>	*Surtension de composante directe*
V1<	*Tension insuffisante de la composante directe*
V2>	*Surtension de composante inverse*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ f[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
f<	*Fréquence insuffisante*
f>	*Fréquence excessive*
f< et df/dt	*Fréquence insuffisante et vitesse (instantanée) de variation de la fréquence*
f> et df/dt	*Fréquence excessive et vitesse (instantanée) de variation de la fréquence*
f< et DF/DT	*Fréquence insuffisante et vitesse (moyenne) de variation de la fréquence*
f> et DF/DT	*Fréquence excessive et vitesse (moyenne) de variation de la fréquence*
df/dt	*Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence.*
delta phi	*Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ PQS[1] . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*

Mode	Description
P>	*Valeur d'excitation de la puissance active de surcharge. Utilisable pour surveiller les limites maximales autorisées de puissance directe des transformateurs ou de lignes aériennes.*
P<	*Valeur d'excitation de la puissance active en sous-charge (ex. due à des moteurs fonctionnant à vide).*
Pr<	*Sous inverse*
Pr>	*Valeur d'excitation de la puissance active inverse de surcharge. Protection contre l'alimentation inverse dans le réseau d'alimentation.*
Q>	*Valeur d'excitation de la puissance réactive de surcharge. Surveillance de la puissance réactive maximale autorisée du matériel électrique tel que des transformateurs ou des lignes aériennes. Si la valeur maximale est dépassée, une batterie de condensateurs peut être coupée.*
Q<	*Valeur d'excitation de la puissance réactive en sous-charge. Surveillance de la valeur minimale de la puissance réactive. Si cette valeur chute au-dessous de la valeur configurée, une batterie de condensateurs peut être coupée.*
Qr<	*Sous inverse*
Qr>	*Valeur d'excitation de la puissance réactive inverse de surcharge.*
S>	*Valeur d'excitation de la puissance apparente de surcharge.*
S<	*Valeur d'excitation de la puissance apparente en sous-charge.*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ PF[1] . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Q->&V< . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Recon[1] . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ UFLS . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AR . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*

Organis module	Description
uti	*uti*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sync . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ SOTF . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ CLPU . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ ExP[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ CBF . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TCS . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ CTS . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ PdP . Mode

Organis module	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ SysA . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AnaP[1] . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Protocole utilisé

Protocole SCADA utilisé

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Scada . Protocol

Protocole utilisé	Description
« - »	*ne pas uti*
Modbus RTU	*Protocole Modbus RTU*
Modbus TCP	*Protocole Modbus TCP*
Modbus TCP/RTU	*Protocole Modbus TCP/RTU*
DNP3 RTU	*Protocole de réseau distribué RTU*
DNP3 TCP	*Protocole de réseau distribué TCP*
DNP3 UDP	*Protocole de réseau distribué UDP*
IEC 60870-5-103	*Protocole IEC 60870-5-103*
IEC 60870-5-104	*Protocole IEC 60870-5-104*
CEI 61850	*Communication CEI 61850*
Profibus	*Module Profibus*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IRIG-B . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ SNTP . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Nb équations:

Nombre d'équations logiques nécessaires :

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Logiqu . Nb équations:

Nb équations:	Description
0	*0*
5	*5*
10	*10*
20	*20*
40	*40*
80	*80*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sgen . Mode

Mode	Description
« - »	*ne pas uti*
uti	*uti*

Échelle

Affichage des valeurs mesurées en valeurs primaires, secondaires ou par unité

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sys . Échelle

Échelle	Description
Vals par unité	*Vals par unité*
Vals prims	*Vals prims*
Vals secs	*Vals secs*

1..n Éch puiss

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ PQSCr . Unités puis

1..n Éch puiss	Description
Éch auto puiss	*Sélectionne le préfixe de l'unité (k, M, G) et le nombre de décimales pour adapter les valeurs de la puissance en fonction des paramètres primaires VT et CT.*
kW/kVAr/kVA	*Configurer le préfixe k (kW, kVAr ou kVA)*
MW/MVAr/MVA	*Configurer le préfixe M (MW, MVAr ou MVA)*
GW/GVAr/GVA	*Configurer le préfixe G (GW, GVAr ou GVA)*

1..n Éch énergie

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ PQSCr . Unités éner

1..n Éch énergie	Description
Éch auto énerg	*Sélectionne le préfixe de l'unité (k, M, G) et le nombre de décimales pour adapter les valeurs de la puissance en fonction des paramètres primaires VT et CT.*
kWh/kVArh/kVAh	*Configurer le préfixe k (kWh, kVArh ou kVAh)*
MWh/MVArh/MVAh	*Configurer le préfixe M (MWh, MVArh ou MVAh)*

1..n Éch énergie	Description
GWh/GVArh/GVAh	*Configurer le préfixe G (GWh, GVArh ou GVAh)*

Tension nom

Tension nominale des entrées numériques

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl EN X1 . Tension nom

Tension nom	Description
24 VCC	*24 VCC*
48 VCC	*48 VCC*
60 VCC	*60 VCC*
110 VCC	*110 VCC*
230 VCC	*230 VCC*
110 VCA	*110 VCA*
230 VCA	*230 VCA*

Durée anti-reb

Le changement d'état d'une entrée numérique est reconnu uniquement après l'expiration de la durée d'anti-rebond (prend effet). Les signaux transitoires ne seront donc pas interprétés incorrectement.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl EN X1 . Durée anti-reb 1

Durée anti-reb	Description
pas durée anti-reb	*pas durée anti-reb*
20 ms	*20 ms*
50 ms	*50 ms*
100 ms	*100 ms*

Tension nom

Tension nominale des entrées numériques

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl EN X5 . Tension nom

Tension nom	Description
24 VCC	*24 VCC*
48 VCC	*48 VCC*
60 VCC	*60 VCC*
110 VCC	*110 VCC*
230 VCC	*230 VCC*
110 VCA	*110 VCA*
230 VCA	*230 VCA*

Durée anti-reb

Le changement d'état d'une entrée numérique est reconnu uniquement après l'expiration de la durée d'anti-rebond (prend effet). Les signaux transitoires ne seront donc pas interprétés incorrectement.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl EN X5 . Durée anti-reb 1

Durée anti-reb	Description
pas durée anti-reb	*pas durée anti-reb*
20 ms	*20 ms*
50 ms	*50 ms*
100 ms	*100 ms*

Tension nom

Tension nominale des entrées numériques

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl EN X6 . Tension nom

Tension nom	Description
24 VCC	*24 VCC*
48 VCC	*48 VCC*
60 VCC	*60 VCC*
110 VCC	*110 VCC*
230 VCC	*230 VCC*
110 VCA	*110 VCA*
230 VCA	*230 VCA*

Durée anti-reb

Le changement d'état d'une entrée numérique est reconnu uniquement après l'expiration de la durée d'anti-rebond (prend effet). Les signaux transitoires ne seront donc pas interprétés incorrectement.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl EN X6 . Durée anti-reb 1

Durée anti-reb	Description
pas durée anti-reb	*pas durée anti-reb*
20 ms	*20 ms*
50 ms	*50 ms*
100 ms	*100 ms*

1...n Modes fonctiont

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X2 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X2 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X2 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X2 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X2 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X2 . Mode fonctiont

1...n Modes fonctiont	Description
Normalement ouvert (NO)	*Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement ouvert.*
Normalement fermé (NC)	*Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement fermé.*

1..n, Liste affect

Liste d'affectations

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X2 . Acquittement
- ⮡ Empl SB X2 . Affect 1
- ⮡ Empl SB X2 . Affect 2
- ⮡ Empl SB X2 . Acquittement
- ⮡ Empl SB X2 . Affect 1
- ⮡ Empl SB X2 . Affect 2
- *[. . .]*

1..n, Liste affect	Description
« - »	*Pas d'affectation*
Prot . **dispo**	*Signal : Protection disponible*
Prot . **actif**	*Signal : actif*
Prot . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
Prot . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
Prot . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
Prot . **Alar. L1**	*Signal : Alarme générale L1*
Prot . **Alar. L2**	*Signal : Alarme générale L2*
Prot . **Alar. L3**	*Signal : Alarme générale L3*
Prot . **Alar. G**	*Signal : Alarme générale - Défaut à la terre*
Prot . **Alarm**	*Signal : Alarme générale*
Prot . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général L1*
Prot . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général L2*
Prot . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général L3*

1..n, Liste affect	Description
Prot . **Déc. G**	*Signal : Déclenchement général de défaut à la terre*
Prot . **Décl**	*Signal : Déclenchement général*
Prot . **Res Fault a Mains No**	*Signal : réinitialisation du nombre de défauts et du nombre de défauts du réseau.*
Prot . **I dir fwd**	*Signal : Défaut de courant de phase en sens direct*
Prot . **I dir rev**	*Signal : Défaut de courant de phase en sens inverse*
Prot . **I dir n poss**	*Signal : Défaut de phase - tension de référence absente*
Prot . **IG calc dir av**	*Signal : Défaut à la terre (calculé) dans le sens direct*
Prot . **IG calculé (dir arr)**	*Signal : Défaut à la terre (calculé) dans le sens inverse*
Prot . **IG calc dir n poss**	*Signal : Détection impossible de la direction d'un défaut à la terre (calculé)*
Prot . **IG mes dir av**	*Signal : Défaut à la terre (mesuré) dans le sens direct*
Prot . **IG mesuré (dir arr)**	*Signal : Défaut à la terre (mesuré) dans le sens inverse*
Prot . **IG mes dir n poss**	*Signal : Détection impossible de la direction d'un défaut à la terre (mesuré)*
Prot . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
Prot . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
Prot . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
TT . **Séq. de phase incorrecte**	*Signale que le module a détecté une séquence de phase (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) différente de celle définie dans [Para champ / Paramètres généraux] »Séquence de phase«.*
TC . **Séq. de phase incorrecte**	*Signale que le module a détecté une séquence de phase (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) différente de celle définie dans [Para champ / Paramètres généraux] »Séquence de phase«.*
Ctrl . **Local**	*Autorisation de commutation : Local*
Ctrl . **Dist**	*Autorisation de commutation : Distant*
Ctrl . **NonInterl**	*L'absence de blocage est active*
Ctrl . **SG indéterminé**	*(Au moins un) appareillage de connexion est mobile (sa position ne peut pas être déterminée).*
Ctrl . **Perturbation SG**	*(Au moins un) appareillage de connexion présente une perturbation.*
Ctrl . **NonInterl-I**	*Absence de blocage*
SG[1] . **SI SingleContactInd**	*Signal: La position de l'appareillage de connexion est détectée uniquement par un contact auxiliaire (pôle). Il n'est donc pas possible de détecter les positions indéterminées et perturbées.*
SG[1] . **Pos pas ON**	*Signal: Pos pas ON*

1..n, Liste affect	Description
SG[1] . **Pos ON**	*Signal : Le disjoncteur est en position ON*
SG[1] . **Pos OFF**	*Signal : Le disjoncteur est en position OFF*
SG[1] . **Pos indéterm**	*Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée*
SG[1] . **Pos perturb**	*Signal : Disjoncteur perturbé - Position du disjoncteur indéterminée. Les indicateurs de position sont contradictoires. A l'expiration de la temporisation de surveillance, ce signal prend la valeur 'vrai'.*
SG[1] . **Prêt**	*Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner.*
SG[1] . **t-paus**	*Signal: Temps mort*
SG[1] . **Supprim**	*Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé*
SG[1] . **Sécu ON**	*Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives.*
SG[1] . **Sécu OFF**	*Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives.*
SG[1] . **CES réussi**	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie.*
SG[1] . **CES perturbé**	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée.*
SG[1] . **CES déf TripCmd**	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente.*
SG[1] . **CES SwitchgDir**	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes par rapport au contrôle de la direction de commutation : ce signal prend la valeur 'vrai' si une commande de commutation est émise même si l'appareillage de connexion est déjà dans la position demandée. Exemple : un appareillage de connexion qui est déjà en position OFF doit être à nouveau commuté en position OFF. Cela s'applique également aux commandes de fermeture.*
SG[1] . **CES ON d OFF**	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente.*
SG[1] . **CES SG pas prêt**	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt*
SG[1] . **CES Fiel Séc**	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ.*
SG[1] . **CES SyncTimeout**	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync.*
SG[1] . **CES SG supprimé**	*Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé.*
SG[1] . **Prot ON**	*Signal: Commande ON émise par le module de protection*
SG[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
SG[1] . **Acq TripCmd**	*Signal : Acquitter commande de déclenchement*

1..n, Liste affect	Description
SG[1] . **ON incl Prot ON**	*Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection.*
SG[1] . **OFF incl TripCmd**	*Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection.*
SG[1] . **Position manip ind**	*Signal: Indicateurs de position factices*
SG[1] . **SGwear SG lent**	*Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent*
SG[1] . **Réi SGwear Sl SG**	*Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent*
SG[1] . **Cmd ON**	*Signal: Commande ON envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande ON du module de protection.*
SG[1] . **Cmd OFF**	*Signal: Commande OFF envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande OFF du module de protection.*
SG[1] . **Cmd ON manuel**	*Signal: Cmd ON manuel*
SG[1] . **Cmd OFF manuel**	*Signal: Cmd OFF manuel*
SG[1] . **Dem sync ON**	*Signal: Demande de commande ON synchrone*
SG[1] . **Aux ON-I**	*État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)*
SG[1] . **Aux OFF-I**	*État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)*
SG[1] . **Prêt-I**	*État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt*
SG[1] . **Sys-in-Sync-I**	*État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de synchronisation. Sinon la commutation échoue.*
SG[1] . **Supprim-I**	*État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé*
SG[1] . **Acq TripCmd-I**	*État entrée module: Signal d'acquittement (pour la commande de déclenchement) Signal d'entrée d'un module*
SG[1] . **Sécu ON1-I**	*État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON*
SG[1] . **Sécu ON2-I**	*État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON*
SG[1] . **Sécu ON3-I**	*État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON*
SG[1] . **Sécu OFF1-I**	*État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF*
SG[1] . **Sécu OFF2-I**	*État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF*
SG[1] . **Sécu OFF3-I**	*État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF*
SG[1] . **SCmd ON-I**	*État entrée module: Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique*

Released

1..n, Liste affect	Description
SG[1] . **SCmd OFF-I**	*État entrée module: Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique*
SG[1] . **Alarm opérations**	*Signal : trop d'opérations. (Le compteur d'opérations »Compt. cmdes déclench.« a dépassé la limite définie pour »Alarme opérations«.)*
SG[1] . **Déc Isum Intr: IL1**	*Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL1*
SG[1] . **Déc Isum Intr: IL2**	*Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL2*
SG[1] . **Déc Isum Intr: IL3**	*Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL3*
SG[1] . **Déc Isum Intr**	*Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase.*
SG[1] . **Res TripCmd Cr**	*Signal : réinitialisation du compteur. Nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion*
SG[1] . **Réin som déc**	*Signal : Réinitialiser la somme des courants de déclenchement*
SG[1] . **Alarm WearLevel**	*Signal: Seuil de l'alarme*
SG[1] . **Débloc WearLevel**	*Signal: Seuil du verrouillage*
SG[1] . **Réi capacité CB OUV**	*Signal: Réinitialisation de la courbe d'usure (c-à-d. le compteur de capacité CB OUV).*
SG[1] . **Isum Intr ph Alm**	*Signal: Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée.*
SG[1] . **Réi Isum Intr ph Alm**	*Signal: Réinitialisation de l'alarme : "la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée".*
IH2 . **actif**	*Signal : actif*
IH2 . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
IH2 . **Blo L1**	*Signal : L1 bloquée*
IH2 . **Blo L2**	*Signal : L2 bloquée*
IH2 . **Blo L3**	*Signal : L3 bloquée*
IH2 . **Blo IG mes**	*Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré)*
IH2 . **Blo IG calc**	*Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre calculé)*
IH2 . **3-ph Blo**	*Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée.*
IH2 . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
IH2 . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

1..n, Liste affect	Description
I[1] . **actif**	*Signal : actif*
I[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
I[1] . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*
I[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
I[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I[1] . **IH2 Blo**	*Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant*
I[1] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
I[1] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
I[1] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
I[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
I[1] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
I[1] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
I[1] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
I[1] . **Décl**	*Signal : Décl*
I[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[1] . **DefaultSet**	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*
I[1] . **AdaptSet 1**	*Signal : Paramètre adaptatif 1*
I[1] . **AdaptSet 2**	*Signal : Paramètre adaptatif 2*
I[1] . **AdaptSet 3**	*Signal : Paramètre adaptatif 3*
I[1] . **AdaptSet 4**	*Signal : Paramètre adaptatif 4*
I[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
I[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
I[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I[1] . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
I[1] . **AdaptSet1-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*
I[1] . **AdaptSet2-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*
I[1] . **AdaptSet3-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*
I[1] . **AdaptSet4-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*
I[2] . **actif**	*Signal : actif*
I[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
I[2] . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*

Released

1..n, Liste affect	Description
I[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
I[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I[2] . **IH2 Blo**	*Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant*
I[2] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
I[2] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
I[2] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
I[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
I[2] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
I[2] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
I[2] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
I[2] . **Décl**	*Signal : Décl*
I[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[2] . **DefaultSet**	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*
I[2] . **AdaptSet 1**	*Signal : Paramètre adaptatif 1*
I[2] . **AdaptSet 2**	*Signal : Paramètre adaptatif 2*
I[2] . **AdaptSet 3**	*Signal : Paramètre adaptatif 3*
I[2] . **AdaptSet 4**	*Signal : Paramètre adaptatif 4*
I[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
I[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
I[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I[2] . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
I[2] . **AdaptSet1-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*
I[2] . **AdaptSet2-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*
I[2] . **AdaptSet3-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*
I[2] . **AdaptSet4-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*
I[3] . **actif**	*Signal : actif*
I[3] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
I[3] . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*
I[3] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
I[3] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*

1..n, Liste affect	Description
I[3] . **IH2 Blo**	*Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant*
I[3] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
I[3] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
I[3] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
I[3] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
I[3] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
I[3] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
I[3] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
I[3] . **Décl**	*Signal : Décl*
I[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[3] . **DefaultSet**	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*
I[3] . **AdaptSet 1**	*Signal : Paramètre adaptatif 1*
I[3] . **AdaptSet 2**	*Signal : Paramètre adaptatif 2*
I[3] . **AdaptSet 3**	*Signal : Paramètre adaptatif 3*
I[3] . **AdaptSet 4**	*Signal : Paramètre adaptatif 4*
I[3] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
I[3] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
I[3] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I[3] . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
I[3] . **AdaptSet1-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*
I[3] . **AdaptSet2-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*
I[3] . **AdaptSet3-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*
I[3] . **AdaptSet4-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*
I[4] . **actif**	*Signal : actif*
I[4] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
I[4] . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*
I[4] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
I[4] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I[4] . **IH2 Blo**	*Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant*
I[4] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*

1..n, Liste affect	Description
I[4] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
I[4] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
I[4] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
I[4] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
I[4] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
I[4] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
I[4] . **Décl**	*Signal : Décl*
I[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[4] . **DefaultSet**	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*
I[4] . **AdaptSet 1**	*Signal : Paramètre adaptatif 1*
I[4] . **AdaptSet 2**	*Signal : Paramètre adaptatif 2*
I[4] . **AdaptSet 3**	*Signal : Paramètre adaptatif 3*
I[4] . **AdaptSet 4**	*Signal : Paramètre adaptatif 4*
I[4] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
I[4] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
I[4] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I[4] . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
I[4] . **AdaptSet1-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*
I[4] . **AdaptSet2-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*
I[4] . **AdaptSet3-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*
I[4] . **AdaptSet4-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*
I[5] . **actif**	*Signal : actif*
I[5] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
I[5] . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*
I[5] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
I[5] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I[5] . **IH2 Blo**	*Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant*
I[5] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
I[5] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
I[5] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
I[5] . **Alarm**	*Signal : Alarme*

1..n, Liste affect	Description
I[5] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
I[5] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
I[5] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
I[5] . **Décl**	*Signal : Décl*
I[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[5] . **DefaultSet**	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*
I[5] . **AdaptSet 1**	*Signal : Paramètre adaptatif 1*
I[5] . **AdaptSet 2**	*Signal : Paramètre adaptatif 2*
I[5] . **AdaptSet 3**	*Signal : Paramètre adaptatif 3*
I[5] . **AdaptSet 4**	*Signal : Paramètre adaptatif 4*
I[5] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
I[5] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
I[5] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I[5] . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
I[5] . **AdaptSet1-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*
I[5] . **AdaptSet2-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*
I[5] . **AdaptSet3-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*
I[5] . **AdaptSet4-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*
I[6] . **actif**	*Signal : actif*
I[6] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
I[6] . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*
I[6] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
I[6] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I[6] . **IH2 Blo**	*Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant*
I[6] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
I[6] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
I[6] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
I[6] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
I[6] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
I[6] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
I[6] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*

Released

1..n, Liste affect	Description
I[6] . **Décl**	*Signal : Décl*
I[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[6] . **DefaultSet**	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*
I[6] . **AdaptSet 1**	*Signal : Paramètre adaptatif 1*
I[6] . **AdaptSet 2**	*Signal : Paramètre adaptatif 2*
I[6] . **AdaptSet 3**	*Signal : Paramètre adaptatif 3*
I[6] . **AdaptSet 4**	*Signal : Paramètre adaptatif 4*
I[6] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
I[6] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
I[6] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I[6] . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
I[6] . **AdaptSet1-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*
I[6] . **AdaptSet2-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*
I[6] . **AdaptSet3-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*
I[6] . **AdaptSet4-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*
IG[1] . **actif**	*Signal : actif*
IG[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
IG[1] . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*
IG[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
IG[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
IG[1] . **Alarm**	*Signal : seuil d'alarme dépassé*
IG[1] . **Décl**	*Signal : Décl*
IG[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[1] . **IGH2 Blo**	*Signal : bloqué par un appel de courant*
IG[1] . **DefaultSet**	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*
IG[1] . **AdaptSet 1**	*Signal : Paramètre adaptatif 1*
IG[1] . **AdaptSet 2**	*Signal : Paramètre adaptatif 2*
IG[1] . **AdaptSet 3**	*Signal : Paramètre adaptatif 3*
IG[1] . **AdaptSet 4**	*Signal : Paramètre adaptatif 4*
IG[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
IG[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

1..n, Liste affect	Description
IG[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
IG[1] . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
IG[1] . **AdaptSet1-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*
IG[1] . **AdaptSet2-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*
IG[1] . **AdaptSet3-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*
IG[1] . **AdaptSet4-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*
IG[2] . **actif**	*Signal : actif*
IG[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
IG[2] . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*
IG[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
IG[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
IG[2] . **Alarm**	*Signal : seuil d'alarme dépassé*
IG[2] . **Décl**	*Signal : Décl*
IG[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[2] . **IGH2 Blo**	*Signal : bloqué par un appel de courant*
IG[2] . **DefaultSet**	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*
IG[2] . **AdaptSet 1**	*Signal : Paramètre adaptatif 1*
IG[2] . **AdaptSet 2**	*Signal : Paramètre adaptatif 2*
IG[2] . **AdaptSet 3**	*Signal : Paramètre adaptatif 3*
IG[2] . **AdaptSet 4**	*Signal : Paramètre adaptatif 4*
IG[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
IG[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
IG[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
IG[2] . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
IG[2] . **AdaptSet1-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*
IG[2] . **AdaptSet2-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*
IG[2] . **AdaptSet3-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*
IG[2] . **AdaptSet4-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*
IG[3] . **actif**	*Signal : actif*
IG[3] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
IG[3] . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*

1..n, Liste affect	Description
IG[3] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
IG[3] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
IG[3] . **Alarm**	*Signal : seuil d'alarme dépassé*
IG[3] . **Décl**	*Signal : Décl*
IG[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[3] . **IGH2 Blo**	*Signal : bloqué par un appel de courant*
IG[3] . **DefaultSet**	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*
IG[3] . **AdaptSet 1**	*Signal : Paramètre adaptatif 1*
IG[3] . **AdaptSet 2**	*Signal : Paramètre adaptatif 2*
IG[3] . **AdaptSet 3**	*Signal : Paramètre adaptatif 3*
IG[3] . **AdaptSet 4**	*Signal : Paramètre adaptatif 4*
IG[3] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
IG[3] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
IG[3] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
IG[3] . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
IG[3] . **AdaptSet1-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*
IG[3] . **AdaptSet2-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*
IG[3] . **AdaptSet3-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*
IG[3] . **AdaptSet4-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*
IG[4] . **actif**	*Signal : actif*
IG[4] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
IG[4] . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*
IG[4] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
IG[4] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
IG[4] . **Alarm**	*Signal : seuil d'alarme dépassé*
IG[4] . **Décl**	*Signal : Décl*
IG[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[4] . **IGH2 Blo**	*Signal : bloqué par un appel de courant*
IG[4] . **DefaultSet**	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*
IG[4] . **AdaptSet 1**	*Signal : Paramètre adaptatif 1*
IG[4] . **AdaptSet 2**	*Signal : Paramètre adaptatif 2*

1..n, Liste affect	Description
IG[4] . **AdaptSet 3**	*Signal : Paramètre adaptatif 3*
IG[4] . **AdaptSet 4**	*Signal : Paramètre adaptatif 4*
IG[4] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
IG[4] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
IG[4] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
IG[4] . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
IG[4] . **AdaptSet1-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*
IG[4] . **AdaptSet2-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*
IG[4] . **AdaptSet3-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*
IG[4] . **AdaptSet4-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*
ThR . **actif**	*Signal : actif*
ThR . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
ThR . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
ThR . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
ThR . **Alarm**	*Signal : Alarme de surcharge thermique*
ThR . **Décl**	*Signal : Décl*
ThR . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ThR . **Réin cap therm**	*Signal : Réinitialisation de l'image thermique*
ThR . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
ThR . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
ThR . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I2>[1] . **actif**	*Signal : actif*
I2>[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
I2>[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
I2>[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I2>[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de composante inverse*
I2>[1] . **Décl**	*Signal : Décl*
I2>[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I2>[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
I2>[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

Released

1..n, Liste affect	Description
I2>[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I2>[2] . **actif**	*Signal : actif*
I2>[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
I2>[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
I2>[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
I2>[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de composante inverse*
I2>[2] . **Décl**	*Signal : Décl*
I2>[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I2>[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
I2>[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
I2>[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[1] . **actif**	*Signal : actif*
U[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
U[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
U[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[1] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
U[1] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
U[1] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
U[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
U[1] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
U[1] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
U[1] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
U[1] . **Décl**	*Signal : Décl*
U[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[1] . **Contrôle Imin actif**	*Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension.*
U[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
U[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
U[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[2] . **actif**	*Signal : actif*

1..n, Liste affect	Description
U[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
U[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
U[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[2] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
U[2] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
U[2] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
U[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
U[2] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
U[2] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
U[2] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
U[2] . **Décl**	*Signal : Décl*
U[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[2] . **Contrôle Imin actif**	*Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension.*
U[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
U[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
U[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[3] . **actif**	*Signal : actif*
U[3] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
U[3] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
U[3] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[3] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
U[3] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
U[3] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
U[3] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
U[3] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
U[3] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
U[3] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
U[3] . **Décl**	*Signal : Décl*
U[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*

Released

1..n, Liste affect	Description
U[3] . **Contrôle Imin actif**	*Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension.*
U[3] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
U[3] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
U[3] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[4] . **actif**	*Signal : actif*
U[4] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
U[4] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
U[4] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[4] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
U[4] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
U[4] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
U[4] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
U[4] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
U[4] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
U[4] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
U[4] . **Décl**	*Signal : Décl*
U[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[4] . **Contrôle Imin actif**	*Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension.*
U[4] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
U[4] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
U[4] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[5] . **actif**	*Signal : actif*
U[5] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
U[5] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
U[5] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[5] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
U[5] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
U[5] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*

1..n, Liste affect	Description
U[5] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
U[5] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
U[5] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
U[5] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
U[5] . **Décl**	*Signal : Décl*
U[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[5] . **Contrôle Imin actif**	*Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension.*
U[5] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
U[5] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
U[5] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[6] . **actif**	*Signal : actif*
U[6] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
U[6] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
U[6] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
U[6] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
U[6] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
U[6] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
U[6] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
U[6] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
U[6] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
U[6] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
U[6] . **Décl**	*Signal : Décl*
U[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[6] . **Contrôle Imin actif**	*Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension.*
U[6] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
U[6] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
U[6] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
df/dt . **actif**	*Signal : actif*

Released

1..n, Liste affect	Description
df/dt . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
df/dt . **Blo pr V<**	*Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.*
df/dt . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
df/dt . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
df/dt . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)*
df/dt . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)*
df/dt . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
df/dt . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
df/dt . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
df/dt . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
delta phi . **actif**	*Signal : actif*
delta phi . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
delta phi . **Blo pr V<**	*Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.*
delta phi . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
delta phi . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
delta phi . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)*
delta phi . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)*
delta phi . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
delta phi . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
delta phi . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
delta phi . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
Interdéclenchement . **actif**	*Signal : actif*
Interdéclenchement . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
Interdéclenchement . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
Interdéclenchement . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
Interdéclenchement . **Alarm**	*Signal : Alarme*

1..n, Liste affect	Description
Interdéclenchement . **Décl**	*Signal : Décl*
Interdéclenchement . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Interdéclenchement . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
Interdéclenchement . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
Interdéclenchement . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
Interdéclenchement . **Alarm-I**	*État d'entrée d'un module : Alarme*
Interdéclenchement . **Décl-I**	*État d'entrée d'un module : Décl*
Pr . **actif**	*Signal : actif*
Pr . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
Pr . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
Pr . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
Pr . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la puissance*
Pr . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la puissance*
Pr . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Pr . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
Pr . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
Pr . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
Qr . **actif**	*Signal : actif*
Qr . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
Qr . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
Qr . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
Qr . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la puissance*
Qr . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la puissance*
Qr . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Qr . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
Qr . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
Qr . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*

Released

1..n, Liste affect	Description
HVRT[1] . **actif**	*Signal : actif*
HVRT[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
HVRT[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
HVRT[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
HVRT[1] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
HVRT[1] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
HVRT[1] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
HVRT[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
HVRT[1] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
HVRT[1] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
HVRT[1] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
HVRT[1] . **Décl**	*Signal : Décl*
HVRT[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
HVRT[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
HVRT[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
HVRT[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
HVRT[2] . **actif**	*Signal : actif*
HVRT[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
HVRT[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
HVRT[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
HVRT[2] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
HVRT[2] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
HVRT[2] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
HVRT[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
HVRT[2] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
HVRT[2] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
HVRT[2] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
HVRT[2] . **Décl**	*Signal : Décl*
HVRT[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
HVRT[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*

1..n, Liste affect	Description
HVRT[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
HVRT[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
LVRT[1] . **actif**	*Signal : actif*
LVRT[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
LVRT[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
LVRT[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
LVRT[1] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
LVRT[1] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
LVRT[1] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
LVRT[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
LVRT[1] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
LVRT[1] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*
LVRT[1] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
LVRT[1] . **Décl**	*Signal : Décl*
LVRT[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
LVRT[1] . **t-LVRT exéc**	*Signal: t-LVRT exéc*
LVRT[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
LVRT[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
LVRT[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
LVRT[2] . **actif**	*Signal : actif*
LVRT[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
LVRT[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
LVRT[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
LVRT[2] . **Alar. L1**	*Signal : Alarme L1*
LVRT[2] . **Alar. L2**	*Signal : Alarme L2*
LVRT[2] . **Alar. L3**	*Signal : Alarme L3*
LVRT[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
LVRT[2] . **Déc. L1**	*Signal : Déclenchement général phase L1*
LVRT[2] . **Déc. L2**	*Signal : Déclenchement général phase L2*

Released

1..n, Liste affect	Description
LVRT[2] . **Déc. L3**	*Signal : Déclenchement général phase L3*
LVRT[2] . **Décl**	*Signal : Décl*
LVRT[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
LVRT[2] . **t-LVRT exéc**	*Signal: t-LVRT exéc*
LVRT[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
LVRT[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
LVRT[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
VG[1] . **actif**	*Signal : actif*
VG[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
VG[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
VG[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
VG[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle*
VG[1] . **Décl**	*Signal : Décl*
VG[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
VG[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
VG[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
VG[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
VG[2] . **actif**	*Signal : actif*
VG[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
VG[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
VG[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
VG[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle*
VG[2] . **Décl**	*Signal : Décl*
VG[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
VG[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
VG[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
VG[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[1] . **actif**	*Signal : actif*
V 012[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
V 012[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

1..n, Liste affect	Description
V 012[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
V 012[1] . **Décl**	*Signal : Décl*
V 012[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
V 012[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
V 012[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[2] . **actif**	*Signal : actif*
V 012[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
V 012[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
V 012[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
V 012[2] . **Décl**	*Signal : Décl*
V 012[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
V 012[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
V 012[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[3] . **actif**	*Signal : actif*
V 012[3] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
V 012[3] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
V 012[3] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[3] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
V 012[3] . **Décl**	*Signal : Décl*
V 012[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[3] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
V 012[3] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
V 012[3] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[4] . **actif**	*Signal : actif*

Released

1..n, Liste affect	Description
V 012[4] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
V 012[4] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
V 012[4] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[4] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
V 012[4] . **Décl**	*Signal : Décl*
V 012[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[4] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
V 012[4] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
V 012[4] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[5] . **actif**	*Signal : actif*
V 012[5] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
V 012[5] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
V 012[5] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[5] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
V 012[5] . **Décl**	*Signal : Décl*
V 012[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[5] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
V 012[5] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
V 012[5] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[6] . **actif**	*Signal : actif*
V 012[6] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
V 012[6] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
V 012[6] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
V 012[6] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
V 012[6] . **Décl**	*Signal : Décl*
V 012[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[6] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
V 012[6] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*

1..n, Liste affect	Description
V 012[6] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[1] . **actif**	*Signal : actif*
f[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
f[1] . **Blo pr V<**	*Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.*
f[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
f[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[1] . **Alar. f**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence*
f[1] . **Alar. df/dt | DF/DT**	*Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence*
f[1] . **Alarm delta phi**	*Signal : Alarme de saut de vecteur de tension*
f[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)*
f[1] . **Déc. f**	*Signal : La fréquence est supérieure à la limite.*
f[1] . **Déc. df/dt | DF/DT**	*Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT*
f[1] . **Décl delta phi**	*Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension*
f[1] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)*
f[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
f[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
f[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[2] . **actif**	*Signal : actif*
f[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
f[2] . **Blo pr V<**	*Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.*
f[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
f[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[2] . **Alar. f**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence*
f[2] . **Alar. df/dt | DF/DT**	*Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence*
f[2] . **Alarm delta phi**	*Signal : Alarme de saut de vecteur de tension*
f[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)*
f[2] . **Déc. f**	*Signal : La fréquence est supérieure à la limite.*

Released

1..n, Liste affect	Description
f[2] . **Déc. df/dt | DF/DT**	*Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT*
f[2] . **Décl delta phi**	*Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension*
f[2] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)*
f[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
f[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
f[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[3] . **actif**	*Signal : actif*
f[3] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
f[3] . **Blo pr V<**	*Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.*
f[3] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
f[3] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[3] . **Alar. f**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence*
f[3] . **Alar. df/dt | DF/DT**	*Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence*
f[3] . **Alarm delta phi**	*Signal : Alarme de saut de vecteur de tension*
f[3] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)*
f[3] . **Déc. f**	*Signal : La fréquence est supérieure à la limite.*
f[3] . **Déc. df/dt | DF/DT**	*Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT*
f[3] . **Décl delta phi**	*Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension*
f[3] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)*
f[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[3] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
f[3] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
f[3] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[4] . **actif**	*Signal : actif*
f[4] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
f[4] . **Blo pr V<**	*Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.*
f[4] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*

1..n, Liste affect	Description
f[4] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[4] . **Alar. f**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence*
f[4] . **Alar. df/dt | DF/DT**	*Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence*
f[4] . **Alarm delta phi**	*Signal : Alarme de saut de vecteur de tension*
f[4] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)*
f[4] . **Déc. f**	*Signal : La fréquence est supérieure à la limite.*
f[4] . **Déc. df/dt | DF/DT**	*Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT*
f[4] . **Décl delta phi**	*Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension*
f[4] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)*
f[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[4] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
f[4] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
f[4] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[5] . **actif**	*Signal : actif*
f[5] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
f[5] . **Blo pr V<**	*Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.*
f[5] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
f[5] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[5] . **Alar. f**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence*
f[5] . **Alar. df/dt | DF/DT**	*Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence*
f[5] . **Alarm delta phi**	*Signal : Alarme de saut de vecteur de tension*
f[5] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)*
f[5] . **Déc. f**	*Signal : La fréquence est supérieure à la limite.*
f[5] . **Déc. df/dt | DF/DT**	*Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT*
f[5] . **Décl delta phi**	*Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension*
f[5] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)*
f[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[5] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*

Released

1..n, Liste affect	Description
f[5] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
f[5] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[6] . **actif**	*Signal : actif*
f[6] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
f[6] . **Blo pr V<**	*Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.*
f[6] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
f[6] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
f[6] . **Alar. f**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence*
f[6] . **Alar. df/dt | DF/DT**	*Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence*
f[6] . **Alarm delta phi**	*Signal : Alarme de saut de vecteur de tension*
f[6] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)*
f[6] . **Déc. f**	*Signal : La fréquence est supérieure à la limite.*
f[6] . **Déc. df/dt | DF/DT**	*Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT*
f[6] . **Décl delta phi**	*Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension*
f[6] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)*
f[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[6] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
f[6] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
f[6] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[1] . **actif**	*Signal : actif*
PQS[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
PQS[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
PQS[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la puissance*
PQS[1] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la puissance*
PQS[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PQS[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*

1..n, Liste affect	Description
PQS[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[2] . **actif**	*Signal : actif*
PQS[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
PQS[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
PQS[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la puissance*
PQS[2] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la puissance*
PQS[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PQS[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PQS[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[3] . **actif**	*Signal : actif*
PQS[3] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
PQS[3] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
PQS[3] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[3] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la puissance*
PQS[3] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la puissance*
PQS[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[3] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PQS[3] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PQS[3] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[4] . **actif**	*Signal : actif*
PQS[4] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
PQS[4] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
PQS[4] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[4] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la puissance*
PQS[4] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la puissance*
PQS[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[4] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PQS[4] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*

Released

1..n, Liste affect	Description
PQS[4] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[5] . **actif**	*Signal : actif*
PQS[5] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
PQS[5] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
PQS[5] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[5] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la puissance*
PQS[5] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la puissance*
PQS[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[5] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PQS[5] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PQS[5] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[6] . **actif**	*Signal : actif*
PQS[6] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
PQS[6] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
PQS[6] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PQS[6] . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de la puissance*
PQS[6] . **Décl**	*Signal : Déclenchement de la protection de la puissance*
PQS[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[6] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PQS[6] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PQS[6] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PF[1] . **actif**	*Signal : actif*
PF[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
PF[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
PF[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PF[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de facteur de puissance*
PF[1] . **Décl**	*Signal : Déclenchement sur facteur de puissance*
PF[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PF[1] . **Compensatr**	*Signal : Signal de compensation*
PF[1] . **Impossible**	*Signal : Alarme de facteur de puissance impossible*

1..n, Liste affect	Description
PF[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PF[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PF[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PF[2] . **actif**	*Signal : actif*
PF[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
PF[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
PF[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
PF[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de facteur de puissance*
PF[2] . **Décl**	*Signal : Déclenchement sur facteur de puissance*
PF[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PF[2] . **Compensatr**	*Signal : Signal de compensation*
PF[2] . **Impossible**	*Signal : Alarme de facteur de puissance impossible*
PF[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PF[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
PF[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
Q->&V< . **actif**	*Signal : actif*
Q->&V< . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
Q->&V< . **Déf fus. blo TT**	*Signal : Bloqué par un fusible défectueux (VT)*
Q->&V< . **Alarm**	*Signal : Alarme de protection de tension insuffisante de la puissance réactive*
Q->&V< . **Générat. distrib. de découp.**	*Signal : Découplage du générateur/de la source d'énergie (locale)*
Q->&V< . **Découplage PCC**	*Signal : Découplage au point de couplage commun*
Q->&V< . **Angl charge**	*Signal : Dépassement de l'angle de charge admissible*
Q->&V< . **Seuil puiss réactive**	*Signal : Dépassement du seuil de puissance réactive admissible*
Q->&V< . **VLL faible**	*Signal : Tension ligne/ligne insuffisante*
Q->&V< . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
Q->&V< . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
Recon[1] . **actif**	*Signal : actif*
Recon[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*

1..n, Liste affect	Description
Recon[1] . **Bloc. par superv. du circ. de mes.**	*Signal: Module bloqué par la supervision du circuit de mesure*
Recon[1] . **Débloc source énergie**	*Signal : déblocage de la source d'énergie.*
Recon[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
Recon[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
Recon[1] . **Débl ext V PCC Fc-I**	*État d'entrée d'un module : Le signal de déblocage est créé par le point de couplage commun (PCC) (déblocage externe)*
Recon[1] . **Déf fu ex TT PCC-I**	*État entrée module: Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC).*
Recon[1] . **reconnecté-I**	*Ce signal indique l'état "reconnecté" (couplage réseau).*
Recon[1] . **Découplage1-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
Recon[1] . **Découplage2-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
Recon[1] . **Découplage3-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
Recon[1] . **Découplage4-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
Recon[1] . **Découplage5-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
Recon[1] . **Découplage6-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
Recon[2] . **actif**	*Signal : actif*
Recon[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
Recon[2] . **Bloc. par superv. du circ. de mes.**	*Signal: Module bloqué par la supervision du circuit de mesure*
Recon[2] . **Débloc source énergie**	*Signal : déblocage de la source d'énergie.*
Recon[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
Recon[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
Recon[2] . **Débl ext V PCC Fc-I**	*État d'entrée d'un module : Le signal de déblocage est créé par le point de couplage commun (PCC) (déblocage externe)*
Recon[2] . **Déf fu ex TT PCC-I**	*État entrée module: Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC).*
Recon[2] . **reconnecté-I**	*Ce signal indique l'état "reconnecté" (couplage réseau).*

1..n, Liste affect	Description
Recon[2] . **Découplage1-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
Recon[2] . **Découplage2-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
Recon[2] . **Découplage3-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
Recon[2] . **Découplage4-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
Recon[2] . **Découplage5-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
Recon[2] . **Découplage6-I**	*Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.*
UFLS . **actif**	*Signal : actif*
UFLS . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
UFLS . **Déf fus. blo TT**	*Signal : Bloqué par un fusible défectueux (VT)*
UFLS . **I1 Débloc**	*Signal: "I courant minimum" afin d'éviter un déclenchement intempestif. Le module sera libéré si le courant dépasse cette valeur.*
UFLS . **VLL min**	*Signal: Tension minimale*
UFLS . **Angl charge**	*Signal: Déclenchement puissance Phi (réseau à composante directe)*
UFLS . **P min**	*Signal: Valeur minimale (seuil) pour la puissance active*
UFLS . **Délestage de charge P Blo**	*Signal: Délestage de charge bloqué basé sur l'évaluation de la puissance active*
UFLS . **f<**	*Signal: Seuil de sous-fréquence*
UFLS . **Alarme**	*Signal : Alarme P ->&f<*
UFLS . **Décl**	*Signal: Signal : Décl*
UFLS . **DefaultSet**	*Signal : Groupe de paramètres par défaut*
UFLS . **AdaptSet 1**	*Signal : Paramètre adaptatif 1*
UFLS . **AdaptSet 2**	*Signal : Paramètre adaptatif 2*
UFLS . **AdaptSet 3**	*Signal : Paramètre adaptatif 3*
UFLS . **AdaptSet 4**	*Signal : Paramètre adaptatif 4*
UFLS . **AdaptSet 5**	*Signal : Paramètre adaptatif 5*
UFLS . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
UFLS . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
UFLS . **Ex Pdir-I**	*Ignore (bloc) l'évaluation de la direction du flux de puissance. Il en résulte une fréquence classique basée sur la fonction de délestage de charge. Lorsque cette fonction est définie et active, la fonctionalité du*

1..n, Liste affect	Description
	module se transforme en délestage de charge conventionnel, uniquement basé sur la fréquence.
UFLS . **AdaptSet1-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1*
UFLS . **AdaptSet2-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2*
UFLS . **AdaptSet3-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3*
UFLS . **AdaptSet4-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4*
UFLS . **AdaptSet5-I**	*État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif5*
AR . **actif**	*Signal : actif*
AR . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
AR . **Attente**	*Signal : Attente*
AR . **t-Blo apr CB man ON**	*Signal : Réenclenchement automatique bloqué après action manuelle sur le disjoncteur. Cette temporisation est activée si le disjoncteur est actionné manuellement. Lorsque cette temporisation est en cours d'exécution, le réenclenchement automatique ne peut pas être activé.*
AR . **Prêt**	*Signal : Prêt à réenclencher*
AR . **exéc.**	*Signal : Réenclenchement automatique en cours*
AR . **t-mor**	*Signal : Temps mort entre le déclenchement et la tentative de réenclenchement*
AR . **Cmd CB ON**	*Signal : Commande d'activation (ON) d'un disjoncteur*
AR . **t-Run2Ready**	*Signal : Temps d'examen : si le disjoncteur reste en position fermée après une tentative de réenclenchement pendant la durée de cette temporisation, le réenclenchement automatique est réussi ; le module de réenclenchement automatique revient dans l'état 'Prêt'.*
AR . **Verr**	*Signal : Le réenclenchement automatique est verrouillé*
AR . **t-réin verr**	*Signal : Temporisation pour la réinitialisation du verrouillage du réenclenchement automatique. La réinitialisation du réenclenchement automatique est retardée de cette durée après la détection du signal de réinitialisation (entrée numérique ou Scada).*
AR . **Blo**	*Signal : Le réenclenchement automatique est bloqué*
AR . **t-blo réin**	*Signal : Temporisation pour la réinitialisation du blocage du réenclenchement automatique. Le déblocage du réenclenchement automatique est retardé de cette durée s'il n'y a plus de signal de blocage.*
AR . **réussi**	*Signal : Réenclenchement automatique réussi*
AR . **échec**	*Signal : Échec de réenclenchement automatique*
AR . **Surv t-RA**	*Signal : Surveillance réenclenchement automatique*
AR . **Av impul**	*Commande avant impulsion*
AR . **Impl 1**	*Commande d'impulsion*

1..n, Liste affect	Description
AR . **Impl 2**	*Commande d'impulsion*
AR . **Impl 3**	*Commande d'impulsion*
AR . **Impl 4**	*Commande d'impulsion*
AR . **Impl 5**	*Commande d'impulsion*
AR . **Impl 6**	*Commande d'impulsion*
AR . **Alar. maint. 1**	*Signal : Réenclenchement automatique - Alarme de maintenance 1 ; trop d'opérations de commutation*
AR . **Alar. maint. 2**	*Signal : Réenclenchement automatique - Alarme de maintenance 2 ; trop d'opérations de commutation*
AR . **Max impuls / h dépass**	*Signal : Le nombre maximal d'impulsions autorisé par heure est dépassé.*
AR . **Réin cptr stat**	*Signal : Réinitialiser tous les compteurs des statistiques de réenclenchement automatique : nombre total de réenclenchements automatiques, nombre de réenclenchements automatiques réussis et échoués.*
AR . **Réin cpt maint**	*Signal : Réinitialiser les compteurs de maintenance pour les alarmes et les blocages*
AR . **Réinit verr**	*Signal : Le verrouillage du réenclenchement automatique a été réinitialisé sur le tableau de commande.*
AR . **Réinit max imp/ h**	*Signal : Le compteur du nombre maximal d'impulsions autorisé par heure a été réinitialisé.*
AR . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
AR . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
AR . **Ex imp Inc-I**	*État d'entrée d'un module : Ce signal externe incrémente le compteur d'impulsions de réenclenchement automatique. Cela peut s'utiliser pour la coordination des zones (des modules de réenclenchement automatique en amont). Remarques: ce paramètre active uniquement cette fonctionnalité. L'affectation doit être configurée dans les paramètres globaux.*
AR . **Ex verr-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe de réenclenchement automatique.*
AR . **EN réinit Ex ver-I**	*État d'entrée d'un module : Réinitialisation du verrouillage du réenclenchement automatique (si la réinitialisation via des entrées numériques est sélectionnée).*
AR . **Scada réinit Ex ver-I**	*État d'entrée d'un module : Réinitialisation du verrouillage du réenclenchement automatique par communication.*
AR . **aband: 1**	*Abandonner le cycle de réenclenchements automatiques si l'état du signal affecté est 'vrai'. Si l'état de cette fonction est 'vrai', le réenclenchement automatique est abandonné.*
AR . **aband: 2**	*Abandonner le cycle de réenclenchements automatiques si l'état du signal affecté est 'vrai'. Si l'état de cette fonction est 'vrai', le réenclenchement automatique est abandonné.*

1..n, Liste affect	Description
AR . **aband: 3**	*Abandonner le cycle de réenclenchements automatiques si l'état du signal affecté est 'vrai'. Si l'état de cette fonction est 'vrai', le réenclenchement automatique est abandonné.*
AR . **aband: 4**	*Abandonner le cycle de réenclenchements automatiques si l'état du signal affecté est 'vrai'. Si l'état de cette fonction est 'vrai', le réenclenchement automatique est abandonné.*
AR . **aband: 5**	*Abandonner le cycle de réenclenchements automatiques si l'état du signal affecté est 'vrai'. Si l'état de cette fonction est 'vrai', le réenclenchement automatique est abandonné.*
AR . **aband: 6**	*Abandonner le cycle de réenclenchements automatiques si l'état du signal affecté est 'vrai'. Si l'état de cette fonction est 'vrai', le réenclenchement automatique est abandonné.*
Sync . **actif**	*Signal : actif*
Sync . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
Sync . **LiveBus**	*Signal: Marqueur de bus sous tension : 1=bus sous tension, 0=tension inférieure au seuil de tension du bus*
Sync . **LiveLine**	*Signal: Marqueur de ligne sous tension : 1=ligne sous tension, 0=tension inférieure au seuil de tension de la ligne*
Sync . **SynchronRunTiming**	*Signal: Temporisation Synchron/Fonctionnement en cours (cette temporisation commence au lancement de la fermeture et s'arrête si le disjoncteur est fermé. La temporisation écoulée signifie que la synchronisation a échoué).*
Sync . **SynchronFailed**	*Signal: Ce signal indique l'échec de la synchronisation. Il est réglé sur 5 s lorsque le disjoncteur est toujours ouvert lorsque la temporisation Synchron/Fonctionnement a expiré.*
Sync . **SyncOverridden**	*Signal:Le contrôle du synchronisme est ignoré parce qu'une des conditions de priorité du synchronisme (DB/DL ou ExtBypass) est remplie.*
Sync . **VDiffTooHigh**	*Signal: Différence de tension trop élevée entre le bus et la ligne.*
Sync . **SlipTooHigh**	*Signal: Différence de fréquence (glissement de fréquence) trop élevée entre les tensions de bus et de ligne.*
Sync . **AngleDiffTooHigh**	*Signal: Différence d'angle de phase trop élevée entre le bus et la ligne.*
Sync . **Sys-in-Sync**	*Signal: Les tensions du bus et de la ligne sont en synchronisme d'après les conditions de synchronisme du réseau.*
Sync . **Prêt à fermer**	*Signal: Prêt à fermer*
Sync . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
Sync . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
Sync . **Dériv-I**	*État entrée module: Le contrôle de la synchronisation est ignoré si l'état du signal affecté (entrée logique) prend la valeur 'vrai'.*
Sync . **CBCloseInitiate-I**	*État entrée module: Lancement de la fermeture du disjoncteur avec contrôle du synchronisme provenant de n'importe quelle source de*

1..n, Liste affect	Description
	commande (ex. pupitre opérateur / système SCADA). Si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai', la fermeture du disjoncteur se produit (origine du déclenchement).
SOTF . **actif**	*Signal : actif*
SOTF . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
SOTF . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*
SOTF . **activé**	*Signal : Commutation sur défaut activée Ce signal est utilisable pour modifier les paramètres de protection contre les surintensités.*
SOTF . **Blo RA**	*Signal : Bloqué par le réenclenchement automatique*
SOTF . **I<**	*Signal : Pas de courant de charge.*
SOTF . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
SOTF . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
SOTF . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
SOTF . **SOTF ext-I**	*État d'entrée d'un module : Alarme de commutation sur défaut externe*
CLPU . **actif**	*Signal : actif*
CLPU . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
CLPU . **Ex rev Interl**	*Signal : Verrouillage externe*
CLPU . **activé**	*Signal : Charge froide activée*
CLPU . **détecté**	*Signal : Charge froide détectée*
CLPU . **Blo RA**	*Signal : Bloqué par le réenclenchement automatique*
CLPU . **I<**	*Signal : Pas de courant de charge.*
CLPU . **Ap cou char**	*Signal : Appel de courant de la charge*
CLPU . **Tps établis**	*Signal : Temps d'établissement*
CLPU . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
CLPU . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
CLPU . **Ex rev Interl-I**	*État d'entrée d'un module : Verrouillage externe*
ExP[1] . **actif**	*Signal : actif*
ExP[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
ExP[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
ExP[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
ExP[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
ExP[1] . **Décl**	*Signal : Décl*
ExP[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*

Released

1..n, Liste affect	Description
ExP[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
ExP[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
ExP[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
ExP[1] . **Alarm-I**	*État d'entrée d'un module : Alarme*
ExP[1] . **Décl-I**	*État d'entrée d'un module : Décl*
ExP[2] . **actif**	*Signal : actif*
ExP[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
ExP[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
ExP[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
ExP[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
ExP[2] . **Décl**	*Signal : Décl*
ExP[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
ExP[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
ExP[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
ExP[2] . **Alarm-I**	*État d'entrée d'un module : Alarme*
ExP[2] . **Décl-I**	*État d'entrée d'un module : Décl*
ExP[3] . **actif**	*Signal : actif*
ExP[3] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
ExP[3] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
ExP[3] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
ExP[3] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
ExP[3] . **Décl**	*Signal : Décl*
ExP[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[3] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
ExP[3] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
ExP[3] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
ExP[3] . **Alarm-I**	*État d'entrée d'un module : Alarme*
ExP[3] . **Décl-I**	*État d'entrée d'un module : Décl*
ExP[4] . **actif**	*Signal : actif*

1..n, Liste affect	Description
ExP[4] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
ExP[4] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
ExP[4] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
ExP[4] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
ExP[4] . **Décl**	*Signal : Décl*
ExP[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[4] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
ExP[4] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
ExP[4] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
ExP[4] . **Alarm-I**	*État d'entrée d'un module : Alarme*
ExP[4] . **Décl-I**	*État d'entrée d'un module : Décl*
CBF . **actif**	*Signal : actif*
CBF . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
CBF . **En attente de décl.**	*En attente de décl.*
CBF . **exéc.**	*Signal : CBF (Défaut disjoncteur) -Module activé*
CBF . **Alarm**	*Signal : Défaut de disjoncteur*
CBF . **Verr**	*Signal: Verr*
CBF . **Réinit verr**	*Signal: Réinit verr*
CBF . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
CBF . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
CBF . **Décl1-I**	*Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)*
CBF . **Décl2-I**	*Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)*
CBF . **Décl3-I**	*Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)*
TCS . **actif**	*Signal : actif*
TCS . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
TCS . **Alarm**	*Signal : Alarme de déclenchement de surveillance de circuit*
TCS . **Impossible**	*Impossible car aucun indicateur d'état n'est affecté au disjoncteur.*
TCS . **Aux ON-I**	*État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)*

Released

1..n, Liste affect	Description
TCS . **Aux OFF-I**	*État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)*
TCS . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
TCS . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
CTS . **actif**	*Signal : actif*
CTS . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
CTS . **Alarm**	*Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant*
CTS . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
CTS . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
PdP . **actif**	*Signal : actif*
PdP . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
PdP . **Alarm**	*Signal : Alarme de perte de potentiel*
PdP . **Blo Pdp**	*Signal : La perte de potentiel bloque les autres fonctions.*
PdP . **Ex FF VT**	*Signal: Ex FF VT*
PdP . **Ex FF EVT**	*Signal: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension raccordés à la terre*
PdP . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
PdP . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
PdP . **Ex FF VT-I**	*État entrée module: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension*
PdP . **Ex FF EVT-I**	*État entrée module: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension raccordés à la terre*
PdP . **Blo décl.1-I**	*État entrée module: Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel.*
PdP . **Blo décl.2-I**	*État entrée module: Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel.*
PdP . **Blo décl.3-I**	*État entrée module: Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel.*
PdP . **Blo décl.4-I**	*État entrée module: Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel.*
PdP . **Blo décl.5-I**	*État entrée module: Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel.*
PQSCr . **Cr Oflw Ws Net**	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Ws Net*
PQSCr . **Cr Oflw Wp Net**	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wp Net*
PQSCr . **Cr Oflw Wp+**	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wp+*

1..n, Liste affect	Description
PQSCr . **Cr Oflw Wp-**	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wp-*
PQSCr . **Cr Oflw Wq Net**	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wq Net*
PQSCr . **Cr Oflw Wq+**	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wq+*
PQSCr . **Cr Oflw Wq-**	*Signal : Dépassement de capacité du compteur Wq-*
PQSCr . **Ws Net Res Cr**	*Signal : Réinitialiser compteur Ws Net*
PQSCr . **Réin Cr Wp+**	*Signal : Réinitialiser compteur Wp Net*
PQSCr . **Wp+ Res Cr**	*Signal : Réinitialiser compteur Wp+*
PQSCr . **Wp- Res Cr**	*Signal : Réinitialiser compteur Wp-*
PQSCr . **Réin Cr Wq-**	*Signal : Réinitialiser compteur Wq Net*
PQSCr . **Wq+ Res Cr**	*Signal : Réinitialiser compteur Wq+*
PQSCr . **Wq- Res Cr**	*Signal : Réinitialiser compteur Wq-*
PQSCr . **Réin ts cptr éner**	*Signal : Réinitialiser tous les compteurs d'énergie*
PQSCr . **Cr OflwW Ws Net**	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Ws Net*
PQSCr . **Cr OflwW Wp Net**	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wp Net*
PQSCr . **Cr OflwW Wp+**	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wp+*
PQSCr . **Cr OflwW Wp-**	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wp-*
PQSCr . **Cr OflwW Wq Net**	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wq Net*
PQSCr . **Cr OflwW Wq+**	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wq+*
PQSCr . **Cr OflwW Wq-**	*Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wq-*
SysA . **actif**	*Signal : actif*
SysA . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
SysA . **Alarm puiss Watt max**	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance active autorisée*
SysA . **Alarm puiss Var max**	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance réactive autorisée*
SysA . **Alarm puiss VA max**	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance apparente autorisée*
SysA . **Alarm demand Watt moy**	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance active moyenne*
SysA . **Alarm demand Var moy**	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance réactive moyenne*

Released

1..n, Liste affect	Description
SysA . **Alarm demand VA moy**	*Signal: Alarme de dépassement de la puissance apparente moyenne*
SysA . **Alm dmd moy courant**	*Signal: Alarme de dépassement de la demande moyenne de courant*
SysA . **Alarm I THD**	*Signal: Alarme de courant de distorsion harmonique totale*
SysA . **Alarm V THD**	*Signal: Alarme de tension de distorsion harmonique totale*
SysA . **Décl puiss Watt max**	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance active maximale autorisée*
SysA . **Décl puiss Var max**	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance réactive maximale autorisée*
SysA . **Décl puiss VA max**	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance apparente maximale autorisée*
SysA . **Décl demand Watt moy**	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance active moyenne*
SysA . **Décl demand VAr moy**	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance réactive moyenne*
SysA . **Décl demand VA moy**	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance apparente moyenne*
SysA . **Dmd moy courant décl**	*Signal: Déclenchement sur dépassement de la demande moyenne de courant*
SysA . **Décl I THD**	*Signal: Déclenchement sur courant de distorsion harmonique totale*
SysA . **Décl V THD**	*Signal: Déclenchement sur tension de distorsion harmonique totale*
SysA . **ExBlo-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe*
Empl EN X1 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*

1..n, Liste affect	Description
Empl EN X5 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl SB X2 . **SB 1**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X2 . **SB 2**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X2 . **SB 3**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X2 . **SB 4**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X2 . **SB 5**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X2 . **SB 6**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X2 . **DÉSARMÉ!**	*Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance*
Empl SB X2 . **Sorts forcé**	*Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés.*
Empl SB X4 . **SB 1**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X4 . **SB 2**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X4 . **SB 3**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X4 . **SB 4**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X4 . **SB 5**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X4 . **DÉSARMÉ!**	*Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance*

1..n, Liste affect	Description
Empl SB X4 . **Sorts forcé**	*Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés.*
Empl SB X5 . **SB 1**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X5 . **SB 2**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X5 . **SB 3**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X5 . **SB 4**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X5 . **SB 5**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X5 . **SB 6**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X5 . **DÉSARMÉ!**	*Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance*
Empl SB X5 . **Sorts forcé**	*Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés.*
Empl SB X5 . **SB 1**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X5 . **SB 2**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X5 . **SB 3**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X5 . **SB 4**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X5 . **DÉSARMÉ!**	*Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance*
Empl SB X5 . **Sorts forcé**	*Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés.*
Empl SB X6 . **SB 1**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X6 . **SB 2**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X6 . **SB 3**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X6 . **SB 4**	*Signal : Relais de sortie binaire*
Empl SB X6 . **DÉSARMÉ!**	*Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance*
Empl SB X6 . **Sorts forcé**	*Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés.*

1..n, Liste affect	Description
AnIn[1] . **Rupture fil**	*Signal : Rupture d'un fil. Ce signal est valide uniquement si l'entrée analogique est utilisée en mode 4...20 mA.*
AnIn[1] . **Entr forcée**	*La valeur de l'entrée analogique a été forcée. Cela signifie que la valeur de l'entrée analogique est forcée et ne représente pas la valeur réelle mesurée.*
AnIn[2] . **Rupture fil**	*Signal : Rupture d'un fil. Ce signal est valide uniquement si l'entrée analogique est utilisée en mode 4...20 mA.*
AnIn[2] . **Entr forcée**	*La valeur de l'entrée analogique a été forcée. Cela signifie que la valeur de l'entrée analogique est forcée et ne représente pas la valeur réelle mesurée.*
AnaP[1] . **actif**	*Signal : actif*
AnaP[1] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
AnaP[1] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
AnaP[1] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
AnaP[1] . **Excit**	*Signal: Alarme d'entrée analogique*
AnaP[1] . **Décl**	*Signal : Décl*
AnaP[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[1] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
AnaP[1] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
AnaP[1] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
AnaP[2] . **actif**	*Signal : actif*
AnaP[2] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
AnaP[2] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
AnaP[2] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
AnaP[2] . **Excit**	*Signal: Alarme d'entrée analogique*
AnaP[2] . **Décl**	*Signal : Décl*
AnaP[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[2] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
AnaP[2] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
AnaP[2] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
AnaP[3] . **actif**	*Signal : actif*
AnaP[3] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*

Released

1..n, Liste affect	Description
AnaP[3] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
AnaP[3] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
AnaP[3] . **Excit**	*Signal: Alarme d'entrée analogique*
AnaP[3] . **Décl**	*Signal : Décl*
AnaP[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[3] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
AnaP[3] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
AnaP[3] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
AnaP[4] . **actif**	*Signal : actif*
AnaP[4] . **ExBlo**	*Signal : Blocage externe*
AnaP[4] . **Blo TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement bloquée*
AnaP[4] . **ExBlo TripCmd**	*Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement*
AnaP[4] . **Excit**	*Signal: Alarme d'entrée analogique*
AnaP[4] . **Décl**	*Signal : Décl*
AnaP[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[4] . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
AnaP[4] . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
AnaP[4] . **ExBlo TripCmd-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement*
AnOut[1] . **Force Mode**	*Pour les opérations de mise en service ou de maintenance, les sorties analogiques peuvent être forcées. Cette fonction permet d'ignorer les sorties analogiques normales.*
AnOut[2] . **Force Mode**	*Pour les opérations de mise en service ou de maintenance, les sorties analogiques peuvent être forcées. Cette fonction permet d'ignorer les sorties analogiques normales.*
Enr. évt . **Res tous enreg.**	*Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)*
Enr perturb . **enreg.**	*Signal : Enregistrement*
Enr perturb . **mém saturée**	*Signal : Mémoire saturée*
Enr perturb . **Eff échec**	*Signal : Effacer le défaut en mémoire*
Enr perturb . **Res tous enreg.**	*Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)*
Enr perturb . **Res enr**	*Signal : Supprimer un enregistrement*

1..n, Liste affect	Description
Enr perturb . **Déc. manuel**	*Signal : Déclenchement manuel*
Enr perturb . **Démar1-I**	*État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement*
Enr perturb . **Démar2-I**	*État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement*
Enr perturb . **Démar3-I**	*État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement*
Enr perturb . **Démar4-I**	*État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement*
Enr perturb . **Démar5-I**	*État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement*
Enr perturb . **Démar6-I**	*État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement*
Enr perturb . **Démar7-I**	*État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement*
Enr perturb . **Démar8-I**	*État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement*
Enr déf. . **Res enr**	*Signal : Supprimer un enregistrement*
Enr tend . **Res. tous enreg.**	*Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)*
SSV . **Erreur système**	*Signal: Défaillance du module*
SSV . **Contact d'auto-surveillance**	*Signal: Contact d'auto-surveillance*
SSV . **Nouvelle erreur**	*Signal: Un nouveau message d’erreur a été émis.*
SSV . **Nouvel avertissement**	*Signal: Un nouveau message d’avertissement a été émis.*
Syslog . **actif**	*Signal : actif*
Sys . **Smart view via USB**	*Information indiquant si l’accès Smart view via l’interface USB est activé (autorisé).*
Sys . **Smart view via Eth**	*Information indiquant si l’accès Smart view via l’interface Ethernet est activé (autorisé).*
Scada . **SCADA connecté**	*Au moins un système SCADA est connecté au module*
Scada . **SCADA non connecté**	*Aucun système SCADA n'est connecté au module*
DNP3 . **occupé**	*Ce message est défini si le protocole est démarré. Il sera réinitialisé si le protocole est arrêté.*
DNP3 . **prêt**	*Le message sera réinitialisé si le protocole est démarré avec succès et prêt pour l'échange de données.*

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . **actif**	*La communication avec l'unité maître (SCADA) est active.* *Notez que pour TCP/UDP, cet état est « Bas » (Low) en permanence, sauf si « Confirmer liaison de données » (DataLink confirm) est défini sur « Toujours » (Always).*
DNP3 . **Sortie binaire0**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire1**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire2**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire3**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire4**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire5**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire6**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire7**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire8**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire9**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire10**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire11**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire12**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire13**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire14**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire15**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire16**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire17**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . **Sortie binaire18**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire19**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire20**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire21**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire22**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire23**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire24**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire25**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire26**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire27**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire28**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire29**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire30**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire31**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire0-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire1-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire2-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire3-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire4-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire5-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*

Released

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . **Entrée binaire6-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire7-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire8-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire9-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire10-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire11-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire12-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire13-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire14-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire15-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire16-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire17-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire18-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire19-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire20-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire21-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire22-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire23-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire24-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire25-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . **Entrée binaire26-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire27-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire28-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire29-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire30-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire31-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire32-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire33-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire34-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire35-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire36-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire37-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire38-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire39-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire40-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire41-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire42-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire43-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire44-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire45-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . **Entrée binaire46-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire47-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire48-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire49-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire50-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire51-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire52-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire53-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire54-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire55-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire56-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire57-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire58-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire59-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire60-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire61-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire62-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Entrée binaire63-I**	*Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.*
Modbus . **Transmission RTU**	*Signal : SCADA actif*
Modbus . **Transmission TCP**	*Signal : SCADA actif*
Modbus . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*

1..n, Liste affect	Description
Modbus . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
Modbus . **Entr bin config1-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config2-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config3-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config4-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config5-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config6-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config7-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config8-I**	*État entrée module: Entr bin config*

Released

1..n, Liste affect	Description
Modbus . **Entr bin config9-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config10-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config11-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config12-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config13-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config14-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config15-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config16-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config17-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config18-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config19-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config20-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config21-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config22-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config23-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config24-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config25-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config26-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config27-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config28-I**	*État entrée module: Entr bin config*

1..n, Liste affect	Description
Modbus . **Entr bin config29-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config30-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config31-I**	*État entrée module: Entr bin config*
Modbus . **Entr bin config32-I**	*État entrée module: Entr bin config*
CEI 61850 . **Client MMS connecté**	*Au moins un client MMS est connecté au module*
CEI 61850 . **Tout abonné Goose actif**	*Tout abonné Goose dans le mobule fonctionne*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*

Released

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.q**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO*
CEI 61850 . **SPCSO1**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO2**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO3**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO4**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO5**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO6**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*

Released

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . **SPCSO7**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO8**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO9**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO10**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO11**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO12**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO13**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO14**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO15**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO16**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO17**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO18**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO19**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO20**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO21**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO22**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO23**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO24**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO25**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO26**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*

Released

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . **SPCSO27**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO28**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO29**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO30**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO31**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO32**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
IEC103 . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
IEC103 . **Transmission**	*Signal : SCADA actif*
IEC103 . **Déf perte évént**	*Perte d'événement de panne*
IEC103 . **Mode test actif**	*Signal : la communication IEC103 a été basculée en mode test.*
IEC103 . **Blocage MD actif**	*Signal : le blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction a été activé.*
IEC103 . **Activation mode test (Ex)-I**	*État d'entrée du module : mode test de la communication IEC103.*
IEC103 . **Activation bloc. MD (Ex)-I**	*État d'entrée du module : activation du blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction.*
IEC104 . **occupé**	*Ce message est défini si le protocole est démarré. Il sera réinitialisé si le protocole est arrêté.*
IEC104 . **prêt**	*Le message sera réinitialisé si le protocole est démarré avec succès et prêt pour l'échange de données.*
IEC104 . **Transmission**	*Signal : SCADA actif*

Released

1..n, Liste affect	Description
IEC104 . **Déf perte évént**	*Perte d'événement de panne*
IEC104 . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
Profibus . **Data OK**	*Les données dans le champ de saisie sont correctes (Oui=1)*
Profibus . **SubModul Err**	*Signal affectable, dysfonctionnement dans un sous-module, échec de communication.*
Profibus . **Connexion active**	*Connexion active*
Profibus . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*

1..n, Liste affect	Description
Profibus . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
IRIG-B . **IRIG-B Actif**	*Signal: S'il n'y a pas de signal IRIG-B valide pendant 60 s, IRIG-B est considéré inactif.*
IRIG-B . **High-Low Invert**	*Signal : les signaux Haut et BAS du IRIG-B sont inversés. Cela ne signifie PAS que le câblage est défaillant. Si le câblage est défaillant, aucun signal IRIG-B n'est détecté.*
IRIG-B . **Signal contr1**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr2**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr3**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr4**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr5**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr6**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr7**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr8**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*

1..n, Liste affect	Description
IRIG-B . **Signal contr9**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr10**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr11**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr12**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr13**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr14**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr15**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr16**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr17**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
IRIG-B . **Signal contr18**	*Signal : Signal de commande IRIG-B. Le générateur IRIG-B externe peut activer ces signaux. Ils peuvent être utilisés pour les procédures avancées de commande du module (par exemple : fonctions logiques).*
SNTP . **SNTP actif**	*Signal: S'il n'y a pas de signal SNTP valide pendant 120 s, le protocole SNTP est considéré inactif.*
TimeSync . **synchronized**	*L'horloge est synchronisée.*
Statistiq . **ResFc tt**	*Signal: Réinitialisation des statistiques (demande de courant, demande de puissance, Mini, Maxi)*
Statistiq . **ResFc Vavg**	*Signal: Réinitialisation des statistiques*
Statistiq . **ResFc I Demand**	*Signal: Réinitialisation des statistiques - Demande de courant (moyenne, moyenne en pointe)*
Statistiq . **ResFc P Demand**	*Signal: Réinitialisation des statistiques - Demande de puissance (moyenne, moyenne en pointe)*
Statistiq . **ResFc Max**	*Signal: Réinitialisation de toutes les valeurs maximales*
Statistiq . **ResFc Min**	*Signal: Réinitialisation de toutes les valeurs minimales*

1..n, Liste affect	Description
Statistiq . **StartFc 1-I**	*État entrée module: Démarrage des statistiques 1*
Statistiq . **StartFc 2-I**	*État entrée module: Démarrage des statistiques 2*
Statistiq . **StartFc 3-I**	*État entrée module: Démarrage des statistiques 3*
Logiqu . **LE1.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE1.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE1.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE1.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE1.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE1.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE1.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE1.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE1.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE2.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE2.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE2.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE2.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE2.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE2.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE2.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE2.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE2.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE3.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE3.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE3.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE3.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE3.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE3.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE3.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE3.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE3.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE4.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE4.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE4.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE4.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE4.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE4.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE4.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE4.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE4.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE5.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE5.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE5.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE5.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE5.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE5.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE5.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE5.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE5.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE6.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE6.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE6.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE6.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE6.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE6.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE6.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE6.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE6.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE7.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE7.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE7.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE7.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE7.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE7.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE7.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE7.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE7.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE8.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE8.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE8.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE8.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE8.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE8.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE8.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE8.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE8.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE9.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE9.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE9.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE9.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE9.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE9.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE9.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE9.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE9.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE10.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE10.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE10.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE10.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE10.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE10.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE10.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE10.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE10.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE11.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE11.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE11.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE11.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE11.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE11.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE11.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE11.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE11.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE12.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE12.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE12.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE12.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE12.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE12.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE12.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE12.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE12.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE13.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE13.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE13.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE13.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE13.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE13.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE13.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE13.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE13.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE14.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE14.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE14.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE14.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE14.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE14.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE14.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE14.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE14.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE15.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE15.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE15.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE15.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE15.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE15.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE15.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE15.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE15.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE16.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE16.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE16.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE16.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE16.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE16.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE16.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE16.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE16.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE17.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE17.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE17.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE17.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE17.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE17.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE17.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE17.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE17.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE18.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE18.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE18.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE18.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE18.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE18.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE18.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE18.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE18.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE19.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE19.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE19.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE19.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE19.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE19.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE19.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE19.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE19.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE20.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE20.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE20.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE20.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE20.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE20.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE20.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE20.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE20.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE21.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE21.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE21.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE21.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE21.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE21.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE21.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE21.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE21.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE22.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE22.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE22.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE22.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE22.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE22.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE22.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE22.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE22.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE23.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE23.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE23.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE23.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE23.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE23.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE23.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE23.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE23.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE24.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE24.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE24.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE24.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE24.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE24.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE24.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE24.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE24.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE25.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE25.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE25.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE25.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE25.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE25.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE25.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE25.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE25.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE26.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE26.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE26.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE26.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE26.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE26.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE26.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE26.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE26.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE27.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE27.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE27.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE27.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE27.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE27.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE27.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE27.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE27.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE28.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE28.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE28.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE28.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE28.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE28.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE28.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE28.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE28.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE29.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE29.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE29.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE29.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE29.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE29.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE29.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE29.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE29.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE30.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE30.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE30.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE30.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE30.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE30.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE30.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE30.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE30.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE31.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE31.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE31.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE31.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE31.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE31.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE31.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE31.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE31.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE32.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE32.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE32.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE32.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE32.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE32.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE32.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE32.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE32.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE33.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE33.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE33.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE33.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE33.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE33.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE33.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE33.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE33.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE34.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE34.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE34.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE34.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE34.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE34.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE34.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE34.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE34.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE35.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE35.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE35.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE35.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE35.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE35.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE35.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE35.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE35.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE36.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE36.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE36.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE36.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE36.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE36.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE36.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE36.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE36.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE37.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE37.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE37.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE37.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE37.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE37.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE37.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE37.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE37.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE38.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE38.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE38.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE38.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE38.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE38.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE38.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE38.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE38.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE39.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE39.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE39.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE39.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE39.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE39.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE39.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE39.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE39.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE40.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE40.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE40.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE40.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE40.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE40.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE40.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE40.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE40.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE41.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE41.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE41.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE41.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE41.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE41.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE41.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE41.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE41.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE42.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE42.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE42.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE42.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE42.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE42.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE42.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE42.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE42.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE43.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE43.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE43.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE43.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE43.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE43.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE43.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE43.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE43.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE44.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE44.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE44.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE44.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE44.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE44.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE44.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE44.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE44.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE45.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE45.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE45.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE45.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE45.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE45.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE45.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE45.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE45.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE46.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE46.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE46.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE46.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE46.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE46.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE46.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE46.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE46.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE47.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE47.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE47.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE47.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE47.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE47.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE47.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE47.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE47.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE48.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE48.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE48.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE48.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE48.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE48.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE48.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE48.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE48.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE49.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE49.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE49.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE49.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE49.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE49.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE49.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE49.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE49.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE50.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE50.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE50.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE50.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE50.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE50.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE50.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE50.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE50.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE51.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE51.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE51.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE51.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE51.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE51.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE51.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE51.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE51.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE52.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE52.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE52.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE52.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE52.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE52.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE52.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE52.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE52.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE53.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE53.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE53.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE53.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE53.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE53.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE53.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE53.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE53.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE54.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE54.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE54.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE54.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE54.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE54.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE54.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE54.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE54.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE55.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE55.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE55.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE55.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE55.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE55.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE55.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE55.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE55.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE56.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE56.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE56.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE56.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE56.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE56.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE56.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE56.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE56.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE57.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE57.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE57.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE57.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE57.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE57.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE57.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE57.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE57.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE58.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE58.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE58.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE58.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE58.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE58.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE58.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE58.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE58.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE59.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE59.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE59.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE59.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE59.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE59.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE59.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE59.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE59.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE60.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE60.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE60.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE60.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE60.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE60.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE60.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE60.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE60.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE61.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE61.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE61.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE61.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE61.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE61.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE61.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE61.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE61.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE62.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE62.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE62.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE62.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE62.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE62.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE62.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE62.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE62.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE63.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE63.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE63.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE63.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE63.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE63.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE63.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE63.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE63.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE64.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE64.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE64.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE64.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE64.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE64.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE64.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE64.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE64.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE65.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE65.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE65.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE65.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE65.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE65.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE65.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE65.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE65.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE66.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE66.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE66.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE66.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE66.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE66.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE66.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE66.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE66.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE67.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE67.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE67.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE67.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE67.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE67.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE67.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE67.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE67.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE68.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE68.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE68.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE68.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE68.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE68.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE68.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE68.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE68.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE69.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE69.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE69.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE69.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE69.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE69.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE69.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE69.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE69.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE70.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE70.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE70.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE70.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE70.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE70.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE70.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE70.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE70.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE71.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE71.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE71.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE71.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE71.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE71.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE71.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE71.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE71.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE72.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE72.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE72.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE72.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE72.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE72.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE72.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE72.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE72.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE73.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE73.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE73.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE73.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE73.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE73.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE73.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE73.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE73.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE74.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE74.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE74.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE74.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE74.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE74.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE74.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE74.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE74.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE75.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE75.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE75.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE75.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE75.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE75.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE75.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE75.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE75.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE76.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE76.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE76.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE76.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE76.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE76.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE76.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE76.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE76.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE77.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE77.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE77.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE77.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE77.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE77.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE77.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE77.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE77.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE78.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE78.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

Released

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE78.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE78.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE78.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE78.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE78.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE78.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE78.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE79.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE79.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE79.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE79.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE79.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE79.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE79.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE79.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE79.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Logiqu . **LE80.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE80.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE80.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE80.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE80.Port In1-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE80.Port In2-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . **LE80.Port In3-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE80.Port In4-I**	*État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée*
Logiqu . **LE80.Réin mémor-I**	*État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état*
Sgen . **Démarrage manuel**	*La simulation de défauts a été démarrée manuellement.*
Sgen . **Arrêt manuel**	*La simulation de défauts a été arrêtée manuellement.*
Sgen . **Exéc.**	*Signal ; la simulation de la valeur mesurée est en cours d'exécution*
Sgen . **Démarrée**	*La simulation de défauts a été démarrée*
Sgen . **Arrêtée**	*La simulation de défauts a été arrêtée*
Sgen . **Démar simul ex-I**	*État entrée module:Démarrage externe de la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)*
Sgen . **ExBlo1-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe1*
Sgen . **ExBlo2-I**	*État d'entrée d'un module : Blocage externe2*
Sgen . **Ex ForcePost-I**	*État entrée module:Forcer l'état postérieur. Abandonner la simulation.*
Sys . **PS 1**	*Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 1*
Sys . **PS 2**	*Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 2*
Sys . **PS 3**	*Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 3*
Sys . **PS 4**	*Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 4*
Sys . **PSS manuel**	*Signal: Commutation manuelle d'un groupe de paramètres*
Sys . **PSS via Scada**	*Signal: Commutation de groupe de paramètres via le système Scada. Écrivez sur cet octet de sortie le nombre entier correspondant au groupe de paramètres qui doit devenir actif (par ex. : 4 => commutation vers le groupe de paramètres 4).*
Sys . **PSS via ent fct**	*Signal: Commutation de groupe de paramètres via une fonction d'entrée*
Sys . **min 1 param modif**	*Signal: Au moins un paramètre a été modifié*
Sys . **Conf dériv verr**	*Signal: Déverrouillage bref*
Sys . **DEL acq**	*Signal : Acquittement de DEL*
Sys . **Acq SB**	*Signal : Acquittement des sorties binaires*
Sys . **Acq Scada**	*Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés*
Sys . **Acq TripCmd**	*Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement*
Sys . **DEL acq-HMI**	*Signal : Acquittement de DEL, déclenchement via l'IHM*

1..n, Liste affect	Description
Sys . **Acq SB-HMI**	*Signal : Acquittement des sorties binaires, déclenchement via l'IHM*
Sys . **Acq Scada-HMI**	*Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés, déclenchement via l'IHM*
Sys . **Acq TripCmd-HMI**	*Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement, déclenchement via l'IHM*
Sys . **DEL acq-Sca**	*Signal : Acquittement de DEL, déclenchement via SCADA*
Sys . **Acq SB-Sca**	*Signal : Acquittement des sorties binaires, déclenchement via SCADA*
Sys . **Comptr acq-Sca**	*Signal : Réinitialisation de tous les compteurs, déclenchement via SCADA*
Sys . **Acq Scada-Sca**	*Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés, déclenchement via SCADA*
Sys . **Acq TripCmd-Sca**	*Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement, déclenchement via SCADA*
Sys . **Réi OperationsCr**	*Signal:: Réi OperationsCr*
Sys . **Réi AlarmCr**	*Signal:: Réi AlarmCr*
Sys . **Réi TripCmdCr**	*Signal:: Réi TripCmdCr*
Sys . **Réi TotalCr**	*Signal:: Réi TotalCr*
Sys . **DEL acq-I**	*État d'entrée d'un module : Acquittement des DEL par une entrée numérique*
Sys . **Acq SB-I**	*État d'entrée d'un module : Acquittement des relais de sortie binaire*
Sys . **Acq Scada-I**	*État de l'entrée d'un module : acquittement des signaux SCADA mémorisés.*
Sys . **PS1-I**	*État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.*
Sys . **PS2-I**	*État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.*
Sys . **PS3-I**	*État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.*
Sys . **PS4-I**	*État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.*
Sys . **Configuration du verrouillage-I**	*État entrée module: Aucun paramètre n'est modifiable tant que cette entrée a la valeur 'vrai'. Le paramétrage est verrouillé.*
Sys . **Internal test state**	*Auxiliary state for testing purposes.*

1...n Modes fonctiont

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X4 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X4 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X4 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X4 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X4 . Mode fonctiont

1...n Modes fonctiont	Description
Normalement ouvert (NO)	*Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement ouvert.*
Normalement fermé (NC)	*Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement fermé.*

1...n Modes fonctiont

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X5 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X5 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X5 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X5 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X5 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X5 . Mode fonctiont

1...n Modes fonctiont	Description
Normalement ouvert (NO)	*Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement ouvert.*
Normalement fermé (NC)	*Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement fermé.*

1...n Modes fonctiont

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X6 . Mode fonctiont

- ⮡ Empl SB X6 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X6 . Mode fonctiont
- ⮡ Empl SB X6 . Mode fonctiont

1...n Modes fonctiont	Description
Normalement ouvert (NO)	*Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement ouvert.*
Normalement fermé (NC)	*Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement fermé.*

Type entrée

Type d'entrée : sélectionner la plage et le type de l'entrée

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AnIn[1] . Mode

Type entrée	Description
0...20 mA	*0...20 mA*
4...20 mA	*4...20 mA*
0...10V	*0...10V*

1..n, AnalogOutputList

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AnOut[1] . Affect

1..n, AnalogOutputList	Description
« - »	*Pas d'affectation*
TT . **f**	*Valeur mesurée : Fréquence*
TT . **VL12 Eff**	*Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)*
TT . **VL23 Eff**	*Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)*
TT . **VL31 Eff**	*Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)*
TT . **VL1 Eff**	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)*
TT . **VL2 Eff**	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)*

1..n, AnalogOutputList	Description
TT . **VL3 Eff**	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)*
TT . **VX mes Eff**	*Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (Efficace)*
TT . **VG calc Eff**	*Valeur mesurée (calculée) : VG (Efficace)*
TT . **VL12 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V12*
TT . **VL23 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V23*
TT . **VL31 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V31*
TT . **VL1 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL1*
TT . **VL2 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL2*
TT . **VL3 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL3*
TC . **IL1 Eff**	*Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)*
TC . **IL2 Eff**	*Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)*
TC . **IL3 Eff**	*Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)*
TC . **IG mes Eff**	*Valeur mesurée (mesurée) : IG (Efficace)*
TC . **IG calc Eff**	*Valeur mesurée (calculée) : IG (Efficace)*
TC . **IL1 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL1*
TC . **IL2 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL2*
TC . **IL3 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL3*
ThR . **Cap ther utilisé**	*Valeur mesurée : Capacité thermique utilisée*
Sync . **Glis fréq**	*Glissement Fréq*
Sync . **Diff volt**	*Différence de tension entre le bus et la ligne.*
Sync . **Diff angle**	*Déphasage entre les tensions du bus et de la ligne.*
Sync . **f Bus**	*Fréquence du bus*
Sync . **f Lign**	*Fréquence de la ligne*
Sync . **V Bus**	*Tension du bus*
Sync . **V Lign**	*Tension de la ligne*
Sync . **Angle bus**	*Angle du bus (référence)*
Sync . **Angle lig**	*Angle de la ligne*
PQSCr . **S Eff**	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance apparente (Efficace)*
PQSCr . **P Eff**	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance active (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) (Efficace)*

1..n, AnalogOutputList	Description
PQSCr . **Q**	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance réactive (Q- = puissance réactive alimentée, Q+ = puissance réactive consommée) (fondamental)*
PQSCr . **cos phi (±)**	*Valeur mesurée (calculée) : Facteur de puissance (cos ϕ): Convention de signe: (+)PF:I ret/V (-)PF:I avan/V*
PQSCr . **cos phi eff(±)**	*Valeur mesurée (calculée) : Facteur de puissance (cos ϕ): Convention de signe: (+)PF:I ret/V (-)PF:I avan/V*
PQSCr . **Ws Net**	*Heures de puissance apparente absolue*
PQSCr . **Wp Net**	*Heures de puissance active absolue*
PQSCr . **Wp+**	*La puissance active positive est l'énergie active consommée*
PQSCr . **Wp-**	*Puissance active négative (énergie alimentée)*
PQSCr . **Wq Net**	*Heures de puissance réactive absolue*
PQSCr . **Wq+**	*La puissance réactive positive est l'énergie réactive consommée*
PQSCr . **Wq-**	*Puissance réactive négative (énergie alimentée)*

Type sortie

Type de sortie : sélectionner la plage et le type de la sortie

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AnOut[1] . Plage

Type sortie	Description
0...20mA	*0...20mA*
4...20mA	*4...20mA*
0...10V	*0...10V*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DEL groupe A . Mémor.
- ⮡ DEL groupe A . Mémor.

- ⮡ DEL groupe A . Mémor.
- ⮡ DEL groupe A . Mémor.
- ⮡ DEL groupe A . Mémor.
- ⮡ DEL groupe A . Mémor.
- *[. . .]*

Mode	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*
actif, acq. par alarme	*Le verrouillage des LED est actif, mais il sera acquitté (réinitialisé) automatiquement (par une fonction de protection) en cas de nouvelle alarme.*

Coul activ DEL

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DEL groupe A . Coul activ DEL
- ⮡ DEL groupe A . Coul inactive DEL
- ⮡ DEL groupe A . Coul activ DEL
- ⮡ DEL groupe A . Coul inactive DEL
- ⮡ DEL groupe A . Coul activ DEL
- ⮡ DEL groupe A . Coul inactive DEL
- *[. . .]*

Coul activ DEL	Description
vert	*vert*
rou	*rou*
clig roug	*clignotant rouge*
vert clign.	*clignotant vert*
« - »	*Pas d'affectation*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DEL groupe B . Mémor.
- ⮡ DEL groupe B . Mémor.
- ⮡ DEL groupe B . Mémor.
- ⮡ DEL groupe B . Mémor.
- ⮡ DEL groupe B . Mémor.
- ⮡ DEL groupe B . Mémor.
- *[. . .]*

Mode	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*
actif, acq. par alarme	*Le verrouillage des LED est actif, mais il sera acquitté (réinitialisé) automatiquement (par une fonction de protection) en cas de nouvelle alarme.*

Coul activ DEL

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DEL groupe B . Coul activ DEL
- ⮡ DEL groupe B . Coul inactive DEL
- ⮡ DEL groupe B . Coul activ DEL
- ⮡ DEL groupe B . Coul inactive DEL
- ⮡ DEL groupe B . Coul activ DEL
- ⮡ DEL groupe B . Coul inactive DEL
- *[. . .]*

Coul activ DEL	Description
vert	*vert*
rou	*rou*
clig roug	*clignotant rouge*
vert clign.	*clignotant vert*

Coul activ DEL	Description
« - »	*Pas d'affectation*

Acquitter via la touche « C »

Cette option permet de sélectionner les éléments acquittables qui seront réinitialisés via un appui sur la touche « C ».

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sys . Acquitter via la touche « C »

Acquitter via la touche « C »	Description
Ne rien acquitter	*Aucun élément n'est réinitialisé directement en cas d'appui prolongé sur la touche »C« (pour ca., 1 seconde). Dans ce mode, un appui sur la touche »C« permet uniquement d'accéder au menu d'acquittement, dans lequel l'utilisateur devra sélectionner les éléments qu'il souhaite réinitialiser.*
Acquitter DEL sans mot de passe	*Toutes les DEL sont acquittées (réinitialisées) via un appui sur la touche »C« (pour ca., 1 seconde). Cette opération n'exige pas la saisie d'un mot de passe. Il est possible d'identifier simplement l'activité de réinitialisation : elle inclut toujours un test des LED (toutes les LED clignotent en rouge pendant une seconde, puis en vert, également pendant une seconde).*
Acquitter les DEL	*Toutes les DEL sont réinitialisées via un appui sur la touche »C« (pour ca., 1 seconde). Il est possible d'identifier simplement l'activité de réinitialisation : elle inclut toujours un test des LED (toutes les LED clignotent en rouge pendant une seconde, puis en vert, également pendant une seconde).*
Acquitter DEL et relais	*Toutes les DEL et tous les relais de sortie binaire acquittables sont réinitialisés via un appui sur la touche »C« (pour ca., 1 seconde). Il est possible d'identifier simplement l'activité de réinitialisation : elle inclut toujours un test des LED (toutes les LED clignotent en rouge pendant une seconde, puis en vert, également pendant une seconde).*
Acquitter tout	*Tous les éléments acquittables sont réinitialisés via un appui sur la touche »C« (pour ca., 1 seconde) :* *- toutes les LED,* *- tous les relais de sortie binaire,* *- tous les signaux SCADA mémorisés, ainsi que* *- les commandes de déclenchement.* *Il est possible d'identifier simplement l'activité de réinitialisation : elle inclut toujours un test des LED (toutes les LED clignotent en rouge pendant une seconde, puis en vert, également pendant une seconde).*

Durée

Durée de l'enregistrement

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Statistiq . Dém demand I:
- ⮡ Statistiq . Dém demand P:
- ⮡ Statistiq . Démarrer Vavg via :

Durée	Description
Durée	*Durée de l'enregistrement*
StartFct	*Fonction d'activation*

Durée

Durée de l'enregistrement

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Statistiq . Durée demand I
- ⮡ Statistiq . Durée demand P
- ⮡ Statistiq . Duration Vavg

Durée	Description
2 s	*s*
5 s	*s*
10 s	*s*
15 s	*secondes*
30 s	*secondes*
1 min	*minute*
5 min	*minute*
10 min	*minute*
15 min	*minute*
30 min	*minute*
1 h	*Heures*

Durée	Description
2 h	*Heures*
6 h	*Heures*
12 h	*Heures*
1 d	*jours*
2 d	*jours*
5 d	*jours*
7 d	*jours*
10 d	*jours*
30 d	*jours*

Config fenêtre

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Statistiq . Fenêt demand I
- ⮡ Statistiq . Fenêt demand P
- ⮡ Statistiq . Fenêtre Vavg

Config fenêtre	Description
glisst	*Moyenne mobile : la nouvelle valeur mesurée est ajoutée en permanence et la plus ancienne valeur est supprimée de la moyenne mobile (valeur moyenne).*
const	*La moyenne est calculée pour une fenêtre constante.*

Selection

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ HMI . Langue menu

Selection	Description
Anglais	*Anglais*
Allema	*Allema*
Russe	*Russe*

Selection	Description
Polon	*Polon*
Français	*Français*
Portugais	*Portugais*
Espagno	*Espagno*
Roumain	*Roumain*

Mode enregistrement

Mode enregistrement (Définir le comportement de l'enregistreur)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Enr déf. . Mode enregistrement

Mode enregistrement	Description
Alarmes et déclenchements	*Un enregistrement démarre en cas d'alarme ou de déclenchement.*
Déclenchements uniquement	*Un enregistrement démarre uniquement en cas de déclenchement.*

Résolution

Résolution (fréquence d'enregistrement)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Enr tend . Résolution

Résolution	Description
60 min	*Ajout ent suiv: 60 min*
30 min	*Ajout ent suiv: 30 min*
15 min	*Ajout ent suiv: 15 min*
10 min	*Ajout ent suiv: 10 min*
5 min	*Ajout ent suiv: 5 min*

1..n, TrendRecList

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DNP3 . Valeur analogique 0
- ⮡ Modbus . Mes. mappées 1
- ⮡ Enr tend . Tend1
- ⮡ Enr tend . Tend2
- ⮡ Enr tend . Tend3
- ⮡ Enr tend . Tend4
- *[. . .]*

1..n, TrendRecList	Description
« - »	*Pas d'affectation*
TT . **VL1**	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)*
TT . **VL2**	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)*
TT . **VL3**	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)*
TT . **VX mes**	*Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (fondamental)*
TT . **VG calc**	*Valeur mesurée (calculée) : VG (fondamental)*
TT . **VL12**	*Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental)*
TT . **VL23**	*Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental)*
TT . **VL31**	*Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental)*
TT . **VL1 Eff**	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)*
TT . **VL2 Eff**	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)*
TT . **VL3 Eff**	*Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)*
TT . **VX mes Eff**	*Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (Efficace)*
TT . **VG calc Eff**	*Valeur mesurée (calculée) : VG (Efficace)*
TT . **VL12 Eff**	*Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)*
TT . **VL23 Eff**	*Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)*
TT . **VL31 Eff**	*Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)*
TT . **V0**	*Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension résiduelle(fondamental)*
TT . **V1**	*Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental)*
TT . **V2**	*Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental)*

1..n, TrendRecList	Description
TT . **%(V2/V1)**	*Valeur mesurée (calculée) : V2/V1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.*
TT . **VL1 moy Eff**	*Valeur moyenne VL1 (Efficace)*
TT . **VL2 moy Eff**	*Valeur moyenne VL2 (Efficace)*
TT . **VL3 moy Eff**	*Valeur moyenne VL3 (Efficace)*
TT . **VL12 moy Eff**	*Valeur moyenne VL12 (Efficace)*
TT . **VL23 moy Eff**	*Valeur moyenne VL23 (Efficace)*
TT . **VL31 moy Eff**	*Valeur moyenne VL31 (Efficace)*
TT . **f**	*Valeur mesurée : Fréquence*
TT . **VL1 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL1*
TT . **VL2 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL2*
TT . **VL3 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL3*
TT . **VL12 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V12*
TT . **VL23 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V23*
TT . **VL31 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V31*
TC . **IL1**	*Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)*
TC . **IL2**	*Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)*
TC . **IL3**	*Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)*
TC . **IG mes**	*Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental)*
TC . **IG calc**	*Valeur mesurée (calculée) : IG (fondamental)*
TC . **IL1 Eff**	*Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)*
TC . **IL2 Eff**	*Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)*
TC . **IL3 Eff**	*Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)*
TC . **IG mes Eff**	*Valeur mesurée (mesurée) : IG (Efficace)*
TC . **IG calc Eff**	*Valeur mesurée (calculée) : IG (Efficace)*
TC . **I0**	*Valeur mesurée (calculée) : Courant nul (fondamental)*
TC . **I1**	*Valeur mesurée (calculée) : Composante directe du courant (fondamental)*
TC . **I2**	*Valeur mesurée (calculée) : Courant de charge déséquilibrée (fondamental)*
TC . **%(I2/I1)**	*Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.*
TC . **IL1 moy Eff**	*Valeur moyenne IL1 (Efficace)*

1..n, TrendRecList	Description
TC . **IL2 moy Eff**	*Valeur moyenne IL12 (Efficace)*
TC . **IL3 moy Eff**	*Valeur moyenne IL13 (Efficace)*
TC . **IL1 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL1*
TC . **IL2 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL2*
TC . **IL3 THD**	*Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL3*
ThR . **Cap ther utilisé**	*Valeur mesurée : Capacité thermique utilisée*
PQSCr . **S**	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance apparente (fondamental)*
PQSCr . **P**	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance active (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) (fondamental)*
PQSCr . **Q**	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance réactive (Q- = puissance réactive alimentée, Q+ = puissance réactive consommée) (fondamental)*
PQSCr . **P 1**	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance active dans le réseau à composante directe (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée)*
PQSCr . **Q 1**	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance réactive dans le réseau à composante directe (Q- = puissance réactive alimentée, Q+ = puissance réactive consommée)*
PQSCr . **S Eff**	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance apparente (Efficace)*
PQSCr . **P Eff**	*Valeur mesurée (calculée) : Puissance active (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) (Efficace)*
PQSCr . **cos phi**	*Valeur mesurée (calculée) : Facteur de puissance (cos ϕ): Convention de signe: sign(PF) = sign(P)*
PQSCr . **cos phi eff**	*Valeur mesurée (calculée) : Facteur de puissance (cos ϕ): Convention de signe: sign(PF) = sign(P)*
PQSCr . **Ws Net**	*Heures de puissance apparente absolue*
PQSCr . **Wp Net**	*Heures de puissance active absolue*
PQSCr . **Wq Net**	*Heures de puissance réactive absolue*
PQSCr . **Wp+**	*La puissance active positive est l'énergie active consommée*
PQSCr . **Wp-**	*Puissance active négative (énergie alimentée)*
PQSCr . **Wq+**	*La puissance réactive positive est l'énergie réactive consommée*
PQSCr . **Wq-**	*Puissance réactive négative (énergie alimentée)*
AnIn[1] . **Val**	*Valeur mesurée de l'entrée en pourcentage*
AnIn[2] . **Val**	*Valeur mesurée de l'entrée en pourcentage*

1..n, OnOffList

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ CEI 61850 . Fonction

1..n, OnOffList	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*

Vit trans

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DNP3 . Vit trans

Vit trans	Description
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*
115200	*115200*

Tram octet

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DNP3 . Disposition de la trame

Tram octet	Description
8E1	*8 bits de données, parité paire, 1 bit d'arrêt.*
8O1	*8 bits de données, parité impaire, 1 bit d'arrêt.*
8N1	*8 bits de données, sans parité, 1 bit d'arrêt.*
8N2	*8 bits de données, sans parité, 2 bits d'arrêt.*

Pos optique repos

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DNP3 . Pos optique repos

Pos optique repos	Description
Éteindre	*Éteindre*
Allumer	*Allumer*

Variantes de démarrage de communication

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DNP3 . DataLink confirmation

Variantes de démarrage de communication	Description
Jamais	*L'option Jamais est recommandée*
Toujours	*Si cette variable est définie sur Toujours, alors LinkLayer doit établir une connexion avant d'envoyer un cadre.*
On_Large	*Si définie sur On_Large, alors une connexion doit être établie avant d'envoyer le premier cadre d'un message multi terme*

_AL_ResponseType_k

_AL_ResponseType_h

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DNP3 . AppLink confirmation

_AL_ResponseType_k	Description
Jamais	*Jamais*
Toujours	*Toujours*
Événement	*Événement*

1..n, Liste affect

Liste d'affectations

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DNP3 . Entrée double bit 0

1..n, Liste affect	Description
« - »	*Pas d'affectation*
SG[1] . **Pos**	*Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)*

1..n, Liste affect

Liste d'affectations

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DNP3 . Compteur binaire 0

1..n, Liste affect	Description
« - »	*Pas d'affectation*
Prot . **N° de défaut**	*Nombre de défauts*
Prot . **Nombre de défauts du réseau**	*Nombre de défauts du réseau : ce module comptabilise tous les défauts (par ex., les alarmes générales »Prot . Alarm«), à l'exception des défaillances qui surviennent lors d'un cycle d'exécution du module de réenclenchement automatique (signal »AR . Running«). (Remarque : le »Fault No.« compte chaque nouveau défaut indépendant des cycles de réenclenchement automatique). En d'autres termes, pour les appareils de protection sans module de réenclenchement automatique, ces deux compteurs sont équivalents.*
SG[1] . **TripCmd Cr**	*Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion*
LVRT[1] . **NumOf Vdips in t-LVRT**	*Nombre de chutes de tension pendant t-LVRT*
LVRT[1] . **Cr nb tot chutes V**	*Nombre total de chutes de tension.*
LVRT[1] . **Cr nb tot chutes V à déclenc**	*Nombre total de chutes de tension ayant entraîné un déclenchement.*
LVRT[2] . **NumOf Vdips in t-LVRT**	*Nombre de chutes de tension pendant t-LVRT*

1..n, Liste affect	Description
LVRT[2] . **Cr nb tot chutes V**	*Nombre total de chutes de tension.*
LVRT[2] . **Cr nb tot chutes V à déclenc**	*Nombre total de chutes de tension ayant entraîné un déclenchement.*
AR . **n° impul RA**	*Compteur - Tentatives de réenclenchement automatique*
AR . **Nb. total Cr**	*Nombre total de toutes les tentatives de réenclenchement automatiques*
AR . **Cr réussi**	*Nombre total de réenclenchements automatiques réussis*
AR . **Échec Cr**	*Nombre total d'échecs des tentatives de réenclenchement automatique*
AR . **Cr Alarm1 maint**	*Nombre restant de réenclenchements automatiques jusqu'à l'alarme de maintenance 1*
AR . **Cr Alarm2 maint**	*Nombre restant de réenclenchements automatiques jusqu'à l'alarme de maintenance 2*
AR . **Max impuls/h Cr**	*Compteur du nombre maximal d'impulsions autorisé par heure.*
PQSCr . **Wp+**	*La puissance active positive est l'énergie active consommée*
PQSCr . **Wp-**	*Puissance active négative (énergie alimentée)*
PQSCr . **Wq+**	*La puissance réactive positive est l'énergie réactive consommée*
PQSCr . **Wq-**	*Puissance réactive négative (énergie alimentée)*
Sys . **Cptr heures fonct**	*Compteur d'heures de fonctionnement du module de protection*

Facteur d'échelle

Multiplicateur afin de convertir les valeurs flottantes en entier.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ DNP3 . Facteur d'échelle 0

Facteur d'échelle	Description
0.001	*0.001*
0.01	*0.01*
0.1	*0.1*
1	*1*
10	*10*
100	*100*

Facteur d'échelle	Description
1000	*1000*
10000	*10000*
100000	*100000*
1000000	*1000000*

Pos optique repos

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Modbus . Pos optique repos

Pos optique repos	Description
Éteindre	*Éteindre*
Allumer	*Allumer*

Sélect port

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Modbus . Config port TCP

Sélect port	Description
Défaut	*Port par défaut*
Privé	*Port privé*

Vit trans

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Modbus . Vit trans

Vit trans	Description
1200	*1200*
2400	*2400*

Vit trans	Description
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*

Tram octet

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Modbus . Param. physiques

Tram octet	Description
8E1	*8 bits de données, parité paire, 1 bit d'arrêt.*
8O1	*8 bits de données, parité impaire, 1 bit d'arrêt.*
8N1	*8 bits de données, sans parité, 1 bit d'arrêt.*
8N2	*8 bits de données, sans parité, 2 bits d'arrêt.*

Type de mappage SCADA

Ce paramètre détermine si le protocole de communication doit utiliser le mappage par défaut des objets de données ou un autre mappage défini par l'utilisateur et qui a été chargé à partir d'un fichier *.HptSMap.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Modbus . Type de mappage SCADA

Type de mappage SCADA	Description
Standard	*Mappage par défaut des objets de données*
Défini par util.	*Mappage défini par l'utilisateur des objets de données*

État config.

État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.\nValeurs possibles :

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Modbus . État config.

État config.	Description
Modifications	*La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.*
OK	*La configuration SCADA est active.*
Config. non disponible	*La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).*
Erreur	*Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.*

Vit trans

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IEC103 . Vit trans

Vit trans	Description
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*

Tram octet

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IEC103 . Param. physiques

Tram octet	Description
8E1	*8 bits de données, parité paire, 1 bit d'arrêt.*
8O1	*8 bits de données, parité impaire, 1 bit d'arrêt.*
8N1	*8 bits de données, sans parité, 1 bit d'arrêt.*

Tram octet	Description
8N2	*8 bits de données, sans parité, 2 bits d'arrêt.*

Fuseau horaire

Cette option permet de spécifier si les marqueurs horaires des messages IEC103 doivent inclure l'heure UTC ou l'heure locale. (le réglage « heure locale » inclut systématiquement les paramètres d'heure d'été.)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IEC103 . Fuseau horaire

Fuseau horaire	Description
UTC	*UTC*
Heure locale	*Heure locale correspondant au réglage « Fuseau horaire » dans les paramètres du module (cette option inclut les paramètres d'heure d'été).*

Type de mappage SCADA

Ce paramètre détermine si le protocole de communication doit utiliser le mappage par défaut des objets de données ou un autre mappage défini par l’utilisateur et qui a été chargé à partir d’un fichier *.HptSMap.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IEC103 . Type de mappage SCADA

Type de mappage SCADA	Description
Standard	*Mappage par défaut des objets de données*
Défini par util.	*Mappage défini par l’utilisateur des objets de données*

État config.

État de la configuration SCADA définie par l’utilisateur.\nValeurs possibles :

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IEC103 . État config.

Released

État config.	Description
Modifications	*La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.*
OK	*La configuration SCADA est active.*
Config. non disponible	*La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).*
Erreur	*Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.*

Sélect port

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IEC104 . Config port TCP

Sélect port	Description
Défaut	*Port par défaut*
Privé	*Port privé*

Fuseau horaire

Cette option permet de spécifier si les marqueurs horaires des télégrammes de communication transmis doivent être donnés sous forme d'heure UTC ou d'heure locale (le réglage « heure locale » inclut systématiquement les paramètres d'heure d'été).

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IEC104 . Fuseau horaire

Fuseau horaire	Description
UTC	*UTC*
Heure locale	*Heure locale correspondant au réglage « Fuseau horaire » dans les paramètres du module (cette option inclut les paramètres d'heure d'été).*

Type de mappage SCADA

Ce paramètre détermine si le protocole de communication doit utiliser le mappage par défaut des objets de données ou un autre mappage défini par l'utilisateur et qui a été chargé à partir d'un fichier *.HptSMap.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IEC104 . Type de mappage SCADA

Type de mappage SCADA	Description
Standard	*Mappage par défaut des objets de données*
Défini par util.	*Mappage défini par l'utilisateur des objets de données*

État config.

État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.\nValeurs possibles :

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IEC104 . État config.

État config.	Description
Modifications	*La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.*
OK	*La configuration SCADA est active.*
Config. non disponible	*La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).*
Erreur	*Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.*

Type de mappage SCADA

Ce paramètre détermine si le protocole de communication doit utiliser le mappage par défaut des objets de données ou un autre mappage défini par l'utilisateur et qui a été chargé à partir d'un fichier *.HptSMap.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Profibus . Type de mappage SCADA

Type de mappage SCADA	Description
Standard	*Mappage par défaut des objets de données*

Type de mappage SCADA	Description
Défini par util.	*Mappage défini par l'utilisateur des objets de données*

Fus hor

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TimeSync . Fus hor

Fus hor	Description
UTC+14 Kiritimati	*UTC+14 Kiritimati*
UTC+13 Rawaki	*UTC+13 Rawaki*
UTC+12.75 Chatham Island	*UTC+12.75 Chatham Island*
UTC+12 Wellington	*UTC+12 Wellington*
UTC+11.5 Kingston	*UTC+11.5 Kingston*
UTC+11 Port Vila	*UTC+11 Port Vila*
UTC+10.5 Lord Howe Island	*UTC+10.5 Lord Howe Island*
UTC+10 Sydney	*UTC+10 Sydney*
UTC+9.5 Adelaide	*UTC+9.5 Adelaide*
UTC+9 Tokyo	*UTC+9 Tokyo*
UTC+8 Hong Kong	*UTC+8 Hong Kong*
UTC+7 Bangkok	*UTC+7 Bangkok*
UTC+6.5 Rangoon	*UTC+6.5 Rangoon*
UTC+6 Colombo	*UTC+6 Colombo*
UTC+5.75 Kathmandu	*UTC+5.75 Kathmandu*
UTC+5.5 New Delhi	*UTC+5.5 New Delhi*
UTC+5 Islamabad	*UTC+5 Islamabad*
UTC+4.5 Kabul	*UTC+4.5 Kabul*
UTC+4 Abu Dhabi	*UTC+4 Abu Dhabi*
UTC+3.5 Tehran	*UTC+3.5 Tehran*
UTC+3 Moscow	*UTC+3 Moscow*
UTC+2 Athens	*UTC+2 Athens*

Fus hor	Description
UTC+1 Berlin	*UTC+1 Berlin*
UTC+0 London	*UTC+0 London*
UTC-1 Azores	*UTC-1 Azores*
UTC-2 Fern. d. Noronha	*UTC-2 Fern. d. Noronha*
UTC-3 Buenos Aires	*UTC-3 Buenos Aires*
UTC-3.5 St. John’s	*UTC-3.5 St. John’s*
UTC-4 Santiago	*UTC-4 Santiago*
UTC-5 New York	*UTC-5 New York*
UTC-6 Chicago	*UTC-6 Chicago*
UTC-7 Salt Lake City	*UTC-7 Salt Lake City*
UTC-8 Los Angeles	*UTC-8 Los Angeles*
UTC-9 Anchorage	*UTC-9 Anchorage*
UTC-9.5 Taiohae	*UTC-9.5 Taiohae*
UTC-10 Honolulu	*UTC-10 Honolulu*
UTC-11 Midway Islands	*UTC-11 Midway Islands*

Moischangt heure

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TimeSync . Hr été mois
- ⮡ TimeSync . Hr hivr mois

Moischangt heure	Description
Janvier	*Janvier*
Février	*Février*
Mars	*Mars*
Avril	*Avril*
Mai	*Mai*
Juin	*Juin*
Juil	*Juil*

Moischangt heure	Description
Août	*Août*
Septembre	*Septembre*
Octobre	*Octobre*
Novembre	*Novembre*
Décembre	*Décembre*

Date

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TimeSync . Hr été jour
- ⮡ TimeSync . Hr hivr jour

Date	Description
Dim	*Dim*
Lundi	*Lundi*
Mardi	*Mardi*
Mercredi	*Mercredi*
Jeudi	*Jeudi*
Ven	*Ven*
Samedi	*Samedi*
Jour génér	*Jour général : Exemples : premier jour du mois, dernier jour du mois*

Jour chgt hr hiver

Jour du changement de l'heure d'été

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TimeSync . Hr été sem
- ⮡ TimeSync . Hr hiver sem

Jour chgt hr hiver	Description
1er	*Première semaine du mois*

Jour chgt hr hiver	Description
Second	*Deuxième semaine du mois*
3ème	*Troisième semaine du mois*
4ème	*Quatrième semaine du mois*
Dern	*Dernière semaine du mois*

Proto utilisé

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TimeSync . TimeSync

Proto utilisé	Description
« - »	**-**
IRIG-B . **IRIG-B**	*Module IRIG-B*
SNTP . **SNTP**	*Module SNTP*
Modbus . **Modbus**	*Protocole Modbus*
IEC103 . **IEC 60870-5-103**	*Protocole IEC 60870-5-103*
IEC104 . **IEC104**	*Communication CEI 60870-5-104*
DNP3 . **DNP3**	*Protocole de réseau distribué*

IRIG-B00X

Détermination du type : IRIG-B00X. Les types IRIG-B sont différents par les “Expressions codées” incluses (année, fonctions de commande, partie binaire des secondes).

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IRIG-B . IRIG-B00X

IRIG-B00X	Description
IRIGB-000	*Voir : NORME IRIG 200-04*
IRIGB-001	*Voir : NORME IRIG 200-04*
IRIGB-002	*Voir : NORME IRIG 200-04*
IRIGB-003	*Voir : NORME IRIG 200-04*

IRIG-B00X	Description
IRIGB-004	*Voir : NORME IRIG 200-04*
IRIGB-005	*Voir : NORME IRIG 200-04*
IRIGB-006	*Voir : NORME IRIG 200-04*
IRIGB-007	*Voir : NORME IRIG 200-04*

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sys . Version du modèle d’appareil

	Description
3.7.b	*Version*

Ordre phases

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ para champ . Ordre phases

Ordre phases	Description
ABC	*rotation dans le sens des aiguilles d'une montre*
ACB	*Ordre des phases dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. L'ordre des phases est inversé et l'angle de couple maximal (MTA) est pivoté de 180°.*

fN

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ para champ . f

fN	Description
50	*Fréquence nominale*
60	*Fréquence nominale*

TT con

Ce paramètre doit être défini afin de garantir l'affectation correcte des canaux de mesure de la tension dans le module.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TT . TT con

TT con	Description
Phase / phase	*Les entrées de mesure des tensions de phase sont alimentées en tensions "Phase/phase" (connexion en triangle)*
Phase/terre	*Les entrées de mesure des tensions de phase sont alimentées en tensions "Phase/terre" (connexion en étoile)*

Tensions à synchroniser

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TT . V Sync

Tensions à synchroniser	Description
L1	*Phase 1*
L2	*Phase 2*
L3	*Phase 3*
L12	*L12*
L23	*L23*
L31	*L31*

Rap prim/sec

w_prim/w_sec

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TC . TC sec
- ⮡ TC . ECT sec

Rap prim/sec	Description
1	*Valeur nominale du côté secondaire des transformateurs de courant.*
5	*Valeur nominale du côté secondaire des transformateurs de courant.*

Polarité

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TC . TC dir
- ⮡ TC . ECT dir

Polarité	Description
0	*0*
180	*Correction de polarité à 180° (défauts de câblage)*

3V0 Source

Les fonctions de protection de surintensité à la terre tiennent compte de ce paramètre pour les décisions de direction. Vous devez vérifier que ce paramètre est configuré sur "Mesuré" uniquement si la tension résiduelle est alimentée sur la quatrième entrée de la carte de mesure de la tension.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TT . 3V0 Source

3V0 Source	Description
mesuré	*mesuré*
calculé	*calculé*

Dir. ctrl IG mes.

Options de détection de la direction. IGmeas est utilisée comme grandeur d'exploitation.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TT . Dir. ctrl IG mes.

Dir. ctrl IG mes.	Description
IG mes 3V0	*Mode de détection de la direction IG meas 3V0 (angle entre le courant à la terre mesuré et la tension résiduelle (mesurée ou calculée))*
I2,V2	*Mode de polarisation de l'unité de direction IG meas : Neg (utiliser IG meas comme grandeur de fonctionnement, mais utiliser V2/I2 pour détecter la direction)*
Dual	*Mode de polarisation de l'unité de direction IG mes. : Double (utiliser V2/I2 pour détecter la direction de préférence, si disponible), sinon utiliser le courant de terre mesuré et la tension neutre.*
cos(ϕ)	*Mode de détection de la direction : cette méthode est utilisée pour la détection de la direction de défaut de terre sur les réseaux compensés. 3V0 est la grandeur de polarisation et IG mes. est la grandeur de fonctionnement.*
sin(ϕ)	*Mode de détection de la direction : cette méthode est utilisée pour la détection de la direction de défaut de terre sur les réseaux isolés. 3V0 est la grandeur de polarisation et IG mes. est la grandeur de fonctionnement.*

Dir. ctrl IG calc.

Options de détection de la direction. IGcalc est utilisée comme grandeur d'exploitation.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TT . Dir. ctrl IG calc.

Dir. ctrl IG calc.	Description
IG calc 3V0	*Mode de détection de la direction IG calc 3V0 (angle entre le courant à la terre calculé et la tension résiduelle (mesurée ou calculée))*
IG calc IPol (IG mes)	*Détection de direction : angle entre le courant à la terre calculé et mesuré.*
Dual	*Mode de détection de la direction : l'angle double (entre le courant résiduel et le courant de terre mesuré (de préférence, dans la mesure du possible) est évalué. Sinon, l'angle entre le courant résiduel et la tension neutre est évalué.*
I2,V2	*Mode de polarisation de l'unité de direction : utiliser l'angle V2/I2 pour détecter la direction*
cos(ϕ)	*Mode de détection de la direction : cette méthode est utilisée pour la détection de la direction de défaut de terre sur les réseaux compensés. 3V0 est la grandeur de polarisation et IG calc. est la grandeur de fonctionnement.*
sin(ϕ)	*Mode de détection de la direction : cette méthode est utilisée pour la détection de la direction de défaut de terre sur les réseaux isolés. 3V0 est la grandeur de polarisation et IG calc. est la grandeur de fonctionnement.*

delta phi - Mode

Le module Delta Phi (saut de vecteur) se déclenche en cas de dépassement du décalage angulaire de la tension admissible (delta phi) des trois tensions mesurées (phase-terre ou phase-phase) sur une seule phase, deux phases ou toutes les phases.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TT . delta phi - Mode

delta phi - Mode	Description
Phase unique	*phase unique*
deux phases	*deux phases*
trois phases	*trois phases*

actif/inactif

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X2 . Ctrl DÉSARMÉ
- ⮡ Empl SB X4 . Ctrl DÉSARMÉ
- ⮡ Empl SB X5 . Ctrl DÉSARMÉ
- ⮡ Empl SB X6 . Ctrl DÉSARMÉ
- ⮡ Prot . ExBlo Fc
- ⮡ Prot . ExBlo TripCmd Fc
- *[. . .]*

actif/inactif	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*

Sens d'alimentation

Ce paramètre permet d'inverser le sens de la puissance active et réactive dans le module QV (inversion de polarité).

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Q->&V< . Sens d'alimentation

Sens d'alimentation	Description
Positif	*P/Q positif (puissance active/réactive)*
Négatif	*P/Q négatif (puissance active/réactive)*

1..n, ent num

Liste des entrées numériques disponibles pour la détection de la position du disjoncteur.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Recon[1] . Déf fu ex TT PCC
- ⮡ TCS . Entr 1
- ⮡ TCS . Entr 2

1..n, ent num	Description
« - »	*Pas d'affectation*
Empl EN X1 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*

1..n, ent num	Description
Empl EN X6 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*

Fonctions de découplage

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Recon[1] . Découplage1

Fonctions de découplage	Description
« - »	*Pas d'affectation*
I[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ThR . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I2>[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I2>[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*

Fonctions de découplage	Description
U[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
df/dt . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
delta phi . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Interdéclenchement . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Pr . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Qr . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
HVRT[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
HVRT[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
LVRT[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
LVRT[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
VG[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
VG[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*

Released

Fonctions de découplage	Description
PQS[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PF[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PF[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Q->&V< . **Générat. distrib. de découp.**	*Signal : Découplage du générateur/de la source d'énergie (locale)*
Q->&V< . **Découplage PCC**	*Signal : Découplage au point de couplage commun*
UFLS . **Décl**	*Signal: Signal : Décl*
ExP[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Empl EN X1 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*

Released

Fonctions de découplage	Description
Empl EN X6 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
AnaP[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
DNP3 . **Sortie binaire0**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire1**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire2**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire3**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire4**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire5**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire6**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire7**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire8**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire9**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire10**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire11**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire12**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire13**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*

Released

Fonctions de découplage	Description
DNP3 . **Sortie binaire14**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire15**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire16**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire17**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire18**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire19**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire20**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire21**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire22**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire23**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire24**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire25**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire26**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire27**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire28**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire29**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire30**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire31**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
Modbus . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*

Fonctions de découplage	Description
Modbus . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*

Fonctions de découplage	Description
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*

Released

Fonctions de découplage	Description
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **SPCSO1**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO2**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO3**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO4**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO5**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO6**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO7**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO8**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO9**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO10**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO11**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO12**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO13**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO14**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO15**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO16**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
IEC103 . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*

Released

Fonctions de découplage	Description
IEC103 . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*

Fonctions de découplage	Description
Profibus . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
Logiqu . **LE1.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE1.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE1.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE1.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE2.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE2.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE2.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE2.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE3.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE3.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE3.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE3.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE4.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE4.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

Released

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE4.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE4.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE5.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE5.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE5.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE5.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE6.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE6.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE6.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE6.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE7.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE7.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE7.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE7.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE8.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE8.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE8.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE8.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE9.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE9.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE9.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE9.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE10.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE10.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE10.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE10.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE11.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE11.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE11.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE11.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE12.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE12.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE12.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE12.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE13.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE13.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE13.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE13.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE14.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE14.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE14.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE14.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE15.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE15.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE15.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE15.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE16.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE16.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE16.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Released

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE16.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE17.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE17.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE17.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE17.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE18.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE18.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE18.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE18.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE19.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE19.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE19.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE19.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE20.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE20.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE20.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE20.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE21.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE21.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE21.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE21.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE22.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE22.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE22.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE22.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE23.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE23.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE23.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE23.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE24.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE24.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE24.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE24.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE25.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE25.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE25.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE25.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE26.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE26.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE26.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE26.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE27.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE27.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE27.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE27.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE28.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE28.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE28.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Released

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE28.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE29.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE29.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE29.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE29.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE30.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE30.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE30.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE30.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE31.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE31.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE31.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE31.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE32.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE32.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE32.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE32.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE33.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE33.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE33.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE33.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE34.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE34.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE34.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE34.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE35.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE35.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE35.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE35.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE36.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE36.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE36.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE36.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE37.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE37.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE37.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE37.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE38.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE38.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE38.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE38.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE39.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE39.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE39.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE39.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE40.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE40.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE40.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Released

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE40.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE41.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE41.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE41.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE41.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE42.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE42.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE42.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE42.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE43.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE43.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE43.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE43.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE44.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE44.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE44.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE44.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE45.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE45.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE45.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE45.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE46.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE46.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE46.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE46.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE47.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE47.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE47.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE47.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE48.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE48.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE48.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE48.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE49.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE49.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE49.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE49.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE50.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE50.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE50.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE50.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE51.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE51.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE51.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE51.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE52.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE52.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE52.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Released

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE52.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE53.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE53.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE53.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE53.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE54.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE54.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE54.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE54.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE55.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE55.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE55.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE55.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE56.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE56.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE56.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE56.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE57.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE57.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE57.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE57.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE58.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE58.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE58.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE58.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE59.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE59.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE59.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE59.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE60.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE60.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE60.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE60.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE61.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE61.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE61.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE61.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE62.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE62.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE62.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE62.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE63.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE63.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE63.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE63.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE64.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE64.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE64.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Released

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE64.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE65.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE65.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE65.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE65.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE66.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE66.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE66.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE66.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE67.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE67.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE67.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE67.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE68.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE68.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE68.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE68.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE69.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE69.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE69.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE69.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE70.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE70.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE70.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE70.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE71.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE71.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE71.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE71.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE72.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE72.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE72.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE72.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE73.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE73.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE73.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE73.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE74.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE74.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE74.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE74.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE75.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE75.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE75.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE75.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE76.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE76.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE76.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . **LE76.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE77.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE77.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE77.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE77.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE78.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE78.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE78.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE78.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE79.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE79.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE79.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE79.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE80.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE80.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE80.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE80.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

P Block dir

Par le biais de ce paramètre, la direction de bloc de la puissance active peut être inversée avec cette (inversion du signe).

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ UFLS . P Block dir

P Block dir	Description
positive	*Blocage du délestage de charge si la puissance active est positive*
négative	*Blocage du délestage de charge si la puissance active est négative*

AdaptSet

Paramètres adaptatifs

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ I[1] . AdaptSet 1
- ⮡ I[1] . AdaptSet 2
- ⮡ I[1] . AdaptSet 3
- ⮡ I[1] . AdaptSet 4
- ⮡ IG[1] . AdaptSet 1
- ⮡ IG[1] . AdaptSet 2
- *[. . .]*

AdaptSet	Description
« - »	*Pas d'affectation*
IH2 . **Blo L1**	*Signal : L1 bloquée*
IH2 . **Blo L2**	*Signal : L2 bloquée*
IH2 . **Blo L3**	*Signal : L3 bloquée*
IH2 . **Blo IG mes**	*Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré)*
IH2 . **Blo IG calc**	*Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre calculé)*
IH2 . **3-ph Blo**	*Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée.*
U[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
U[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
U[3] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
U[4] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
U[5] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
U[6] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*

Released

AdaptSet	Description
Interdéclenchement . **Alarm**	*Signal : Alarme*
LVRT[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
LVRT[1] . **t-LVRT exéc**	*Signal: t-LVRT exéc*
LVRT[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de tension*
LVRT[2] . **t-LVRT exéc**	*Signal: t-LVRT exéc*
VG[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle*
VG[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle*
V 012[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
V 012[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
V 012[3] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
V 012[4] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
V 012[5] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
V 012[6] . **Alarm**	*Signal : Alarme de tension asymétrique*
UFLS . **Alarme**	*Signal : Alarme P ->&f<*
UFLS . **Décl**	*Signal: Signal : Décl*
AR . **exéc.**	*Signal : Réenclenchement automatique en cours*
AR . **Av impul**	*Commande avant impulsion*
AR . **Impl 1**	*Commande d'impulsion*
AR . **Impl 2**	*Commande d'impulsion*
AR . **Impl 3**	*Commande d'impulsion*
AR . **Impl 4**	*Commande d'impulsion*
AR . **Impl 5**	*Commande d'impulsion*
AR . **Impl 6**	*Commande d'impulsion*
SOTF . **activé**	*Signal : Commutation sur défaut activée Ce signal est utilisable pour modifier les paramètres de protection contre les surintensités.*
CLPU . **activé**	*Signal : Charge froide activée*
ExP[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
ExP[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
ExP[3] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
ExP[4] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
CTS . **Alarm**	*Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant*

AdaptSet	Description
PdP . **Alarm**	*Signal : Alarme de perte de potentiel*
Empl EN X1 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Modbus . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*

AdaptSet	Description
Modbus . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*

AdaptSet	Description
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*

Released

AdaptSet	Description
CEI 61850 . **SPCSO1**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO2**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO3**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO4**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO5**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO6**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO7**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO8**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO9**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO10**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO11**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO12**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO13**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO14**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO15**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO16**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
IEC103 . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*

AdaptSet	Description
IEC103 . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*

Released

AdaptSet	Description
Profibus . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
Logiqu . **LE1.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE1.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE1.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE1.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE2.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE2.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE2.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE2.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE3.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE3.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE3.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE3.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE4.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE4.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE4.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE4.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE5.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE5.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE5.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE5.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE6.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE6.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE6.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE6.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE7.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE7.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE7.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE7.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE8.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE8.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE8.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE8.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE9.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE9.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE9.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE9.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE10.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE10.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE10.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE10.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE11.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE11.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE11.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE11.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE12.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE12.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE12.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE12.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE13.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE13.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE13.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE13.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE14.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE14.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE14.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE14.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE15.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE15.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE15.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE15.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE16.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE16.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE16.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE16.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE17.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE17.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE17.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE17.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE18.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE18.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE18.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE18.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE19.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE19.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE19.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE19.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE20.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE20.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE20.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE20.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE21.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE21.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE21.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE21.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE22.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE22.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE22.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE22.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE23.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE23.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE23.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE23.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE24.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE24.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE24.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE24.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE25.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE25.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE25.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE25.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE26.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE26.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE26.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE26.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE27.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE27.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE27.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE27.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE28.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE28.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE28.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE28.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE29.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE29.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE29.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE29.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE30.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE30.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE30.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE30.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE31.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE31.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE31.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE31.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE32.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE32.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE32.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE32.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE33.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE33.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE33.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE33.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE34.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE34.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE34.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE34.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE35.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE35.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE35.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE35.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE36.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE36.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE36.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE36.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE37.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE37.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE37.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE37.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE38.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE38.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE38.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE38.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE39.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE39.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE39.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE39.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE40.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE40.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE40.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE40.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE41.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE41.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE41.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE41.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE42.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE42.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE42.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE42.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE43.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE43.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE43.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE43.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE44.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE44.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE44.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE44.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE45.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE45.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE45.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE45.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE46.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE46.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE46.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE46.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE47.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE47.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE47.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE47.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE48.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE48.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE48.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE48.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE49.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE49.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

Released

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE49.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE49.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE50.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE50.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE50.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE50.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE51.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE51.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE51.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE51.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE52.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE52.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE52.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE52.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE53.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE53.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE53.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE53.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE54.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE54.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE54.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE54.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE55.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE55.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE55.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE55.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE56.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE56.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE56.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE56.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE57.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE57.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE57.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE57.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE58.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE58.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE58.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE58.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE59.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE59.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE59.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE59.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE60.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE60.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE60.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE60.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE61.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE61.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE61.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE61.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE62.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE62.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE62.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE62.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE63.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE63.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE63.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE63.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE64.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE64.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE64.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE64.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE65.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE65.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE65.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE65.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE66.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE66.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE66.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE66.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE67.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE67.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE67.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE67.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE68.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE68.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE68.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE68.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE69.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE69.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE69.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE69.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE70.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE70.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE70.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE70.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE71.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE71.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE71.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE71.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE72.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE72.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE72.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE72.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE73.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE73.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE73.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE73.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE74.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE74.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

Released

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE74.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE74.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE75.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE75.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE75.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE75.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE76.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE76.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE76.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE76.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE77.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE77.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE77.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE77.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE78.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE78.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE78.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE78.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE79.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE79.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE79.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE79.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE80.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE80.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE80.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

AdaptSet	Description
Logiqu . **LE80.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, DI-LogicList

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AR . Ex imp Inc
- ⮡ AR . Ex verr
- ⮡ AR . EN réinit Ex ver
- ⮡ Sync . Dériv
- ⮡ SOTF . SOTF ext
- ⮡ SG[1] . Aux ON
- *[. . .]*

1..n, DI-LogicList	Description
« - »	*Pas d'affectation*
Empl EN X1 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*

1..n, DI-LogicList	Description
Empl EN X6 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
DNP3 . **Sortie binaire0**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire1**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire2**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire3**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire4**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire5**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire6**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire7**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire8**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire9**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire10**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire11**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire12**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire13**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire14**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*

1..n, DI-LogicList	Description
DNP3 . **Sortie binaire15**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire16**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire17**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire18**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire19**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire20**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire21**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire22**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire23**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire24**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire25**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire26**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire27**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire28**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire29**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire30**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire31**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
IEC104 . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*

1..n, DI-LogicList	Description
IEC104 . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
Logiqu . **LE1.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE1.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE1.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE1.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE2.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE2.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE2.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE2.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE3.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE3.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE3.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE3.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE4.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE4.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE4.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE4.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE5.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE5.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE5.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE5.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE6.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE6.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE6.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE6.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE7.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE7.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE7.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE7.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE8.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE8.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE8.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE8.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE9.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE9.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE9.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE9.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE10.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE10.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE10.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE10.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE11.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE11.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE11.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE11.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE12.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE12.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE12.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE12.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE13.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE13.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE13.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE13.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE14.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE14.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE14.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE14.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE15.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE15.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE15.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE15.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE16.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE16.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE16.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE16.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE17.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE17.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE17.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE17.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE18.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE18.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE18.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE18.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE19.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE19.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE19.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE19.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE20.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE20.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE20.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE20.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE21.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE21.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE21.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE21.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE22.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE22.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE22.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE22.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE23.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE23.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE23.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE23.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE24.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE24.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE24.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE24.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE25.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE25.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE25.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE25.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE26.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE26.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE26.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE26.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE27.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE27.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE27.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE27.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE28.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE28.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE28.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE28.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE29.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE29.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE29.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE29.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE30.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE30.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE30.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE30.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE31.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE31.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE31.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE31.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE32.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE32.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE32.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE32.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE33.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE33.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE33.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE33.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE34.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE34.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE34.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE34.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE35.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE35.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE35.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE35.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE36.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE36.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE36.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE36.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE37.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE37.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE37.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE37.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE38.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE38.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE38.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE38.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE39.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE39.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE39.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE39.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE40.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE40.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE40.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE40.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE41.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE41.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE41.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE41.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE42.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE42.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE42.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE42.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE43.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE43.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE43.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE43.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE44.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE44.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE44.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE44.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE45.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE45.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE45.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE45.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE46.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE46.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE46.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE46.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE47.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE47.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE47.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE47.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE48.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE48.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE48.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE48.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE49.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE49.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE49.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE49.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE50.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE50.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE50.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE50.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE51.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE51.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE51.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE51.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE52.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE52.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE52.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE52.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE53.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE53.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE53.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE53.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE54.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE54.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE54.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE54.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE55.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE55.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE55.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE55.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE56.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE56.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE56.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE56.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE57.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE57.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE57.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE57.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE58.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE58.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE58.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE58.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE59.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE59.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE59.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE59.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE60.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE60.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE60.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE60.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE61.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE61.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE61.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE61.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE62.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE62.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE62.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE62.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE63.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE63.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE63.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE63.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE64.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE64.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE64.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE64.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE65.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE65.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE65.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE65.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE66.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE66.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE66.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE66.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE67.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE67.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE67.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE67.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE68.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE68.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE68.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE68.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE69.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE69.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE69.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE69.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE70.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE70.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE70.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE70.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE71.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE71.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE71.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE71.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE72.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE72.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE72.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE72.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE73.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE73.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE73.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE73.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE74.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE74.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE74.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE74.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE75.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE75.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE75.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE75.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE76.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE76.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE76.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE76.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE77.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE77.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE77.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE77.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE78.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE78.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE78.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE78.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE79.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE79.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE79.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE79.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . **LE80.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE80.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE80.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE80.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

Gestr disj

États des disjoncteurs

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sync . Détec pos CB
- ⮡ PdP . Détec pos CB

Gestr disj	Description
« - »	*Pas d'affectation*
SG[1] . **Pos**	*Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)*

1..n, SyncRequestList

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sync . CBCloseInitiate

1..n, SyncRequestList	Description
« - »	*Pas d'affectation*
SG[1] . **Dem sync ON**	*Signal: Demande de commande ON synchrone*
Empl EN X1 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*

1..n, SyncRequestList	Description
Empl EN X1 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Logiqu . **LE1.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE1.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE1.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE1.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE2.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE2.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE2.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE2.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE3.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE3.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE3.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE3.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE4.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE4.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE4.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE4.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE5.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE5.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE5.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE5.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE6.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE6.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE6.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE6.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE7.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE7.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE7.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE7.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE8.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE8.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE8.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE8.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE9.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE9.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE9.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE9.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE10.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE10.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE10.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE10.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE11.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE11.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE11.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE11.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE12.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE12.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE12.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE12.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE13.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE13.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE13.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE13.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE14.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE14.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE14.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE14.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE15.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE15.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE15.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE15.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE16.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE16.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE16.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE16.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE17.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE17.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE17.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE17.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE18.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE18.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE18.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE18.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE19.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE19.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE19.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE19.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE20.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE20.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE20.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE20.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE21.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE21.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE21.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE21.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE22.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE22.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE22.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE22.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE23.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE23.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE23.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE23.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE24.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE24.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE24.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE24.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE25.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE25.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE25.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE25.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE26.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE26.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE26.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE26.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE27.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE27.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE27.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE27.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE28.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE28.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE28.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE28.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE29.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE29.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE29.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE29.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE30.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE30.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE30.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE30.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE31.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE31.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE31.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE31.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE32.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE32.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE32.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE32.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE33.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE33.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE33.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE33.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE34.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE34.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE34.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE34.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE35.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE35.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE35.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE35.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE36.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE36.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE36.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE36.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE37.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE37.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE37.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE37.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE38.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE38.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE38.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE38.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE39.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE39.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE39.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE39.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE40.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE40.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE40.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE40.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE41.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE41.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE41.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE41.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE42.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE42.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE42.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE42.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE43.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE43.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE43.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE43.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE44.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE44.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE44.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE44.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE45.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE45.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE45.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE45.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE46.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE46.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE46.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE46.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE47.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE47.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE47.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE47.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE48.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE48.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE48.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE48.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE49.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE49.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE49.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE49.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE50.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE50.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE50.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE50.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE51.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE51.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE51.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE51.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE52.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE52.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE52.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE52.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE53.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE53.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE53.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE53.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE54.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE54.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE54.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE54.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE55.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE55.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE55.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE55.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE56.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE56.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE56.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE56.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE57.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE57.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE57.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE57.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE58.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE58.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE58.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE58.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE59.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE59.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE59.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE59.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE60.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE60.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE60.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE60.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE61.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE61.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE61.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE61.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE62.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE62.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE62.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE62.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE63.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE63.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE63.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE63.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE64.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE64.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE64.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE64.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE65.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE65.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE65.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE65.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE66.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE66.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE66.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE66.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE67.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE67.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE67.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE67.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE68.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE68.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE68.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE68.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE69.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE69.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE69.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE69.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE70.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE70.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE70.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE70.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE71.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE71.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE71.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE71.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE72.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE72.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE72.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE72.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE73.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE73.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE73.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE73.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE74.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE74.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE74.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE74.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE75.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE75.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE75.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE75.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE76.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE76.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE76.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE76.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE77.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE77.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE77.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE77.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE78.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE78.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE78.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . **LE78.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE79.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE79.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE79.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE79.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE80.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE80.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE80.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE80.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

Lst dis

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AR . CB

Lst dis	Description
« - »	*Pas d'affectation*
SG[1] .	

Comm communication

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AR . Scada réinit Ex ver

Comm communication	Description
« - »	*Pas d'affectation*
DNP3 . **Sortie binaire0**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire1**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*

Released

Comm communication	Description
DNP3 . **Sortie binaire2**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire3**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire4**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire5**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire6**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire7**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire8**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire9**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire10**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire11**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire12**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire13**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire14**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire15**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire16**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire17**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire18**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire19**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire20**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire21**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*

Comm communication	Description
DNP3 . **Sortie binaire22**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire23**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire24**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire25**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire26**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire27**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire28**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire29**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire30**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
DNP3 . **Sortie binaire31**	*Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.*
Modbus . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*

Comm communication	Description
Modbus . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
Modbus . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*

Comm communication	Description
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État*
CEI 61850 . **SPCSO1**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO2**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO3**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO4**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO5**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*

Comm communication	Description
CEI 61850 . **SPCSO6**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO7**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO8**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO9**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO10**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO11**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO12**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO13**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO14**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO15**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
CEI 61850 . **SPCSO16**	*Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).*
IEC103 . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
IEC103 . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*

Comm communication	Description
IEC104 . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
IEC104 . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 1**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 2**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 3**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 4**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 5**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 6**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 7**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 8**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 9**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 10**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 11**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 12**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 13**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 14**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 15**	*Commande Scada*
Profibus . **Scada Cmd 16**	*Commande Scada*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ SOTF . Mode

Mode	Description
Pos CB	*L'indicateur de position du disjoncteur active la temporisation.*
I<	*Le disjoncteur est en position OFF (coupure) si le courant mesuré est inférieur à ce paramètre.*
Pos CB Et I<	*(L'indicateur de position du disjoncteur active la temporisation.) Et (Le disjoncteur est en position OFF (coupure) si le courant mesuré est inférieur à ce paramètre.)*
CB manuel ON	*Le disjoncteur a été actionné manuellement*
SOTF ext	*Commutation sur défaut externe*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ CLPU . Mode

Mode	Description
Pos CB	*L'indicateur de position du disjoncteur active la temporisation.*
I<	*La temporisation d'excitation est activée si le courant mesuré est inférieur au paramètre "I<".*
Pos CB Ou I<	*(L'indicateur de position du disjoncteur active la temporisation.) Ou (La temporisation d'excitation est activée si le courant mesuré est inférieur au paramètre "I<".)*
Pos CB Et I<	*(L'indicateur de position du disjoncteur active la temporisation.) Et (La temporisation d'excitation est activée si le courant mesuré est inférieur au paramètre "I<".)*

1..n, AnalogOutputList

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AnaP[1] . Entrée mesure

1..n, AnalogOutputList	Description
« - »	*Pas d'affectation*
AnIn[1] . **Val**	*Valeur mesurée de l'entrée en pourcentage*
AnIn[2] . **Val**	*Valeur mesurée de l'entrée en pourcentage*

t-Alarm

Retard au déclenchement

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AnaP[1] . Mode Alarm

t-Alarm	Description
Sur	*Alarme lorsque le signal d'entrée est supérieur au seuil.*
Sous	*Sous*

Schéma

Le schéma de surveillance du disjoncteur doit être sélectionné via ce menu de sélection.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ CBF . Schéma

Schéma	Description
50BF	*Un défaut de disjoncteur est détecté si les courants mesurés ne descendent pas en dessous d'un seuil configurable dans un intervalle de temps configurable.*
Pos CB	*Un défaut de disjoncteur est détecté après une commande d'ouverture du disjoncteur, si les contacts de position du disjoncteur ne permettent pas de déterminer que le disjoncteur se trouve actuellement en position ouverte dans un intervalle de temps configurable.*
50BF et Pos CB	*Un défaut de disjoncteur est détecté si l'évaluation des indicateurs de position ou de la mesure actuelle indique que la commande OFF du disjoncteur n'a pas été exécutée. Ce régime est appelé "Régime de courant minimal", selon IEEEC37.119.*

Décl

Détermination du mode de déclenchement pour un défaut de disjoncteur. Cette sélection excite la détection du défaut du disjoncteur ainsi que les affectations (Déclencheur 1, Déclencheur 2, Déclencheur 3). Ils sont connectés en OU logique.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ CBF . Décl

Décl	Description
- . -	*pas d'affect*
Ts décls	*Tous les signaux de déclenchement affectés à ce disjoncteur (dans le gestionnaire de déclenchements) activent le module BF.*
Décls ext	*Tous les déclenchements externes affectés à ce disjoncteur (dans le gestionnaire de déclenchements) activent le module BF.*
Décls cour	*Tous les déclenchements de courant affectés à ce disjoncteur (dans le gestionnaire de déclenchements) activent le module BF.*

Décls ext

Tous les déclenchements externes affectés à ce disjoncteur (dans le gestionnaire de déclenchements) activent le module BF.

Décls ext	Description
« - »	*Pas d'affectation*
Interdéclenchement . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*

Décls cour

Tous les déclenchements de courant affectés à ce disjoncteur (dans le gestionnaire de déclenchements) activent le module BF.

Décls cour	Description
« - »	*Pas d'affectation*
I[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ThR . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I2>[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I2>[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*

Décl

Détermination du mode de déclenchement pour un défaut de disjoncteur. Cette sélection excite la détection du défaut du disjoncteur ainsi que les affectations (Déclencheur 1, Déclencheur 2, Déclencheur 3). Ils sont connectés en OU logique.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ CBF . Décl1

Décl	Description
« - »	*Pas d'affectation*
I[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*

Décl	Description
I[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ThR . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I2>[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I2>[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
df/dt . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
delta phi . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Interdéclenchement . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Pr . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Qr . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
LVRT[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
LVRT[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
VG[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
VG[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*

Décl	Description
f[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PF[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PF[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Q->&V< . **Découplage PCC**	*Signal : Découplage au point de couplage commun*
Q->&V< . **Générat. distrib. de découp.**	*Signal : Découplage du générateur/de la source d'énergie (locale)*
UFLS . **Décl**	*Signal: Signal : Décl*
ExP[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Empl EN X1 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*

Décl	Description
Empl EN X5 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
AnaP[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Logiqu . **LE1.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE1.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE1.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE1.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE2.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE2.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE2.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE2.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE3.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE3.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE3.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE3.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

Décl	Description
Logiqu . **LE4.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE4.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE4.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE4.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE5.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE5.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE5.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE5.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE6.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE6.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE6.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE6.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE7.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE7.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE7.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE7.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE8.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE8.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE8.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE8.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE9.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE9.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE9.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE9.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE10.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

Released

Décl	Description
Logiqu . **LE10.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE10.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE10.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE11.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE11.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE11.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE11.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE12.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE12.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE12.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE12.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE13.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE13.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE13.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE13.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE14.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE14.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE14.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE14.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE15.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE15.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE15.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE15.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE16.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE16.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

Décl	Description
Logiqu . **LE16.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE16.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE17.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE17.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE17.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE17.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE18.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE18.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE18.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE18.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE19.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE19.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE19.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE19.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE20.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE20.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE20.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE20.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE21.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE21.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE21.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE21.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE22.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE22.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE22.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Released

Décl	Description
Logiqu . **LE22.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE23.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE23.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE23.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE23.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE24.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE24.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE24.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE24.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE25.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE25.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE25.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE25.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE26.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE26.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE26.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE26.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE27.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE27.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE27.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE27.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE28.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE28.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE28.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE28.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

Décl	Description
Logiqu . **LE29.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE29.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE29.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE29.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE30.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE30.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE30.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE30.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE31.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE31.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE31.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE31.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE32.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE32.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE32.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE32.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE33.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE33.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE33.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE33.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE34.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE34.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE34.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE34.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE35.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

Released

Décl	Description
Logiqu . **LE35.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE35.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE35.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE36.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE36.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE36.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE36.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE37.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE37.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE37.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE37.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE38.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE38.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE38.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE38.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE39.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE39.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE39.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE39.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE40.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE40.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE40.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE40.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE41.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE41.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

Décl	Description
Logiqu . **LE41.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE41.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE42.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE42.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE42.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE42.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE43.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE43.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE43.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE43.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE44.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE44.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE44.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE44.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE45.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE45.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE45.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE45.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE46.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE46.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE46.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE46.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE47.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE47.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE47.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Décl	Description
Logiqu . **LE47.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE48.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE48.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE48.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE48.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE49.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE49.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE49.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE49.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE50.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE50.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE50.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE50.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE51.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE51.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE51.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE51.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE52.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE52.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE52.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE52.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE53.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE53.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE53.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE53.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

Décl	Description
Logiqu . **LE54.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE54.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE54.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE54.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE55.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE55.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE55.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE55.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE56.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE56.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE56.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE56.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE57.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE57.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE57.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE57.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE58.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE58.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE58.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE58.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE59.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE59.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE59.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE59.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE60.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

Released

Décl	Description
Logiqu . **LE60.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE60.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE60.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE61.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE61.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE61.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE61.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE62.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE62.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE62.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE62.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE63.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE63.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE63.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE63.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE64.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE64.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE64.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE64.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE65.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE65.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE65.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE65.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE66.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE66.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

Décl	Description
Logiqu . **LE66.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE66.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE67.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE67.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE67.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE67.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE68.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE68.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE68.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE68.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE69.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE69.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE69.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE69.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE70.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE70.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE70.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE70.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE71.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE71.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE71.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE71.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE72.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE72.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE72.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Released

Décl	Description
Logiqu . **LE72.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE73.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE73.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE73.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE73.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE74.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE74.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE74.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE74.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE75.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE75.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE75.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE75.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE76.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE76.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE76.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE76.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE77.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE77.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE77.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE77.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE78.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE78.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE78.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE78.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

Décl	Description
Logiqu . **LE79.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE79.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE79.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE79.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE80.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE80.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE80.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE80.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ TCS . Mode

Mode	Description
Fermé	*Sélectionne la surveillance du disjoncteur lorsqu'il est fermé.*
N'imp	*Sélectionne la surveillance du disjoncteur lorsqu'il est ouvert ou fermé.*

Blo décl.

Détermination des blocages pour perte de potentiel

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ PdP . Blo décl.1

Blo décl.	Description
« - »	*Pas d'affectation*
I[1] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
I[2] . **Alarm**	*Signal : Alarme*

Blo décl.	Description
I[3] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
I[4] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
I[5] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
I[6] . **Alarm**	*Signal : Alarme*
IG[1] . **Alarm**	*Signal : seuil d'alarme dépassé*
IG[2] . **Alarm**	*Signal : seuil d'alarme dépassé*
IG[3] . **Alarm**	*Signal : seuil d'alarme dépassé*
IG[4] . **Alarm**	*Signal : seuil d'alarme dépassé*

Contac PSet

Changement d'un groupe de paramètres

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sys . Contac PSet

Contac PSet	Description
PS1	*Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.1*
PS2	*Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.2*
PS3	*Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.3*
PS4	*Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.4*
PSS via ent fct	*Commutation de groupe de paramètres via une fonction d'entrée*
PSS via Scada	*Commutation de groupe de paramètres via le système Scada. Écrivez sur cet octet de sortie le nombre entier correspondant au groupe de paramètres qui doit devenir actif (par ex. : 4 => commutation vers le groupe de paramètres 4).*

1..n, PSS

Liste des signaux disponibles de commutation de la configuration

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sys . PS1: activé par

1..n, PSS	Description
« - »	*Pas d'affectation*
CTS . **Alarm**	*Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant*
PdP . **Alarm**	*Signal : Alarme de perte de potentiel*
Empl EN X1 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Logiqu . **LE1.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE1.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE1.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Released

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE1.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE2.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE2.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE2.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE2.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE3.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE3.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE3.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE3.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE4.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE4.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE4.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE4.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE5.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE5.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE5.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE5.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE6.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE6.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE6.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE6.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE7.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE7.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE7.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE7.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE8.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE8.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE8.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE8.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE9.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE9.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE9.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE9.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE10.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE10.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE10.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE10.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE11.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE11.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE11.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE11.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE12.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE12.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE12.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE12.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE13.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE13.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE13.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE13.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE14.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

Released

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE14.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE14.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE14.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE15.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE15.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE15.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE15.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE16.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE16.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE16.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE16.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE17.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE17.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE17.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE17.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE18.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE18.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE18.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE18.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE19.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE19.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE19.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE19.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE20.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE20.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE20.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE20.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE21.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE21.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE21.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE21.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE22.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE22.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE22.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE22.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE23.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE23.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE23.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE23.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE24.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE24.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE24.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE24.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE25.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE25.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE25.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE25.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE26.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE26.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE26.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

Released

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE26.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE27.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE27.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE27.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE27.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE28.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE28.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE28.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE28.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE29.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE29.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE29.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE29.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE30.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE30.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE30.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE30.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE31.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE31.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE31.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE31.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE32.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE32.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE32.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE32.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE33.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE33.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE33.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE33.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE34.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE34.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE34.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE34.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE35.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE35.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE35.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE35.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE36.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE36.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE36.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE36.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE37.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE37.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE37.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE37.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE38.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE38.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE38.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE38.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE39.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE39.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE39.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE39.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE40.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE40.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE40.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE40.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE41.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE41.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE41.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE41.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE42.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE42.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE42.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE42.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE43.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE43.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE43.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE43.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE44.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE44.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE44.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE44.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE45.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE45.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE45.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE45.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE46.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE46.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE46.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE46.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE47.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE47.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE47.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE47.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE48.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE48.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE48.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE48.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE49.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE49.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE49.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE49.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE50.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE50.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE50.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE50.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE51.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE51.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE51.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE51.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE52.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE52.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE52.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE52.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE53.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE53.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE53.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE53.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE54.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE54.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE54.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE54.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE55.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE55.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE55.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE55.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE56.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE56.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE56.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE56.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE57.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE57.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE57.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE57.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE58.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE58.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE58.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE58.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE59.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE59.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE59.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE59.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE60.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE60.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE60.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE60.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE61.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE61.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE61.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE61.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE62.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE62.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE62.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE62.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE63.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE63.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE63.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE63.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE64.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

Released

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE64.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE64.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE64.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE65.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE65.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE65.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE65.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE66.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE66.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE66.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE66.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE67.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE67.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE67.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE67.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE68.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE68.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE68.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE68.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE69.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE69.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE69.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE69.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE70.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE70.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE70.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE70.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE71.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE71.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE71.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE71.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE72.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE72.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE72.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE72.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE73.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE73.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE73.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE73.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE74.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE74.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE74.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE74.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE75.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE75.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE75.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE75.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE76.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE76.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE76.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, PSS	Description
Logiqu . **LE76.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE77.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE77.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE77.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE77.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE78.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE78.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE78.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE78.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE79.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE79.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE79.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE79.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE80.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE80.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE80.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE80.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ df/dt . mode df/dt

Mode	Description
df/dt abslu	*augmentation et diminution de la fréquence*
df/dt positif	*augmentation de la fréquence*

Mode	Description
df/dt négarif	*diminution de la fréquence*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ delta phi . mode df/dt

Mode	Description
df/dt abslu	*augmentation et diminution de la fréquence*
df/dt positif	*augmentation de la fréquence*
df/dt négarif	*diminution de la fréquence*

Bloc VTS

Blocage du module si la surveillance du transformateur de tension détecte un défaut.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ I[1] . Surv circ mes
- ⮡ IG[1] . Surv circ mes
- ⮡ U[1] . Surv circ mes
- ⮡ Pr . Volt MeasCircSv
- ⮡ Qr . Volt MeasCircSv
- ⮡ LVRT[1] . Surv circ mes
- *[. . .]*

Bloc VTS	Description
Sys . **inactif**	*inactif*
PdP . **actif**	*actif*

Bloc VTS

Blocage du module si la surveillance du transformateur de tension détecte un défaut.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Pr . Cour MeasCircSv
- ⮡ Qr . Cour MeasCircSv
- ⮡ PQS[1] . Cour MeasCircSv

Bloc VTS	Description
Sys . **inactif**	*inactif*
CTS . **actif**	*actif*

PowMeasMethod

Détermine si les puissances active, réactive et apparente sont calculées sur la base de valeurs efficaces ou de la transformée de Fourier (DFT).

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Pr . PowMeasMethod

PowMeasMethod	Description
DFT	*Les puissances active, réactive et apparente sont calculées sur la base de valeurs de testabilisation (DFT).*
Eff	*Les puissances active, réactive et apparente sont calculées sur la base de valeurs efficaces.*

Mode de mesure

Mode de mesure/supervision : Détermine si les tensions entre phases ou entre la phase et la terre doivent être surveillées

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ HVRT[1] . Mode de mesure

Mode de mesure	Description
Phase/terre	*Les transformateurs de tension sont connectés à des tensions phase/ terre*
Phase / phase	*Les transformateurs de tension sont connectés à des tensions entre phases*

Méthode mesure

Méthode de mesure : fondamental ou efficace ou \supervision de la tension mobile moyenne"

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ HVRT[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	*La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)*
Eff vrai	*La protection est basée sur la valeur efficace*

Mode alar.

Critère d'alarme de l'étage de protection de la tension.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ HVRT[1] . Mode alar.

Mode alar.	Description
tout	*toute valeur : commande de déclenchement, si la condition de déclenchement est remplie sur au moins une phase.*
deux	*deux*
tt	*tous : commande de déclenchement pour les défauts de 3 phases, autrement dit, si la condition de déclenchement est remplie pour les 3 phases.*

Mode de mesure

Mode de mesure/supervision : Détermine si les tensions entre phases ou entre la phase et la terre doivent être surveillées

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ LVRT[1] . Mode de mesure

Mode de mesure	Description
Phase/terre	*Les transformateurs de tension sont connectés à des tensions phase/terre*

Mode de mesure	Description
Phase / phase	*Les transformateurs de tension sont connectés à des tensions entre phases*

Méthode mesure

Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ LVRT[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	*La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)*
Eff vrai	*La protection est basée sur la valeur efficace*

Mode alar.

Critère d'alarme de l'étage de protection de la tension.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ LVRT[1] . Mode alar.

Mode alar.	Description
tout	*toute valeur : commande de déclenchement, si la condition de déclenchement est remplie sur au moins une phase.*
deux	*deux : commande de déclenchement uniquement si la condition de déclenchement est remplie pour au moins 2 phases.*
tt	*tous : commande de déclenchement pour les défauts de 3 phases, autrement dit, si la condition de déclenchement est remplie pour les 3 phases.*
seulement 2	*seulement 2 : commande de déclenchement pour les défauts de 2 phases, autrement dit, si la condition de déclenchement est remplie pour exactement 2 phases.*

Sélection de la méthode Q(V) : Angle de charge ou seuil de puissance réactive

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Q->&V< . QV-Méthod

Sélection de la méthode Q(V) : Angle de charge ou seuil de puissance réactive	Description
Surv angle de charge	*Surv angle de charge*
Surv puiss réactive pure	*Surveillance de la puissance réactive pure*

I1 Débloc

Critère d'activation du "Courant minimal I1".

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Q->&V< . I1 Débloc

I1 Débloc	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*

Cond débloc réencl

Ce paramètre garantit que la tension secteur est rétablie.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Recon[1] . Cond débloc réencl

Cond débloc réencl	Description
V Débloc interne	*Le signal de déblocage est créé par les mesures de tension interne. La tension ligne/ligne est supérieure à 95% de VN.*
Débl ext V PCC Fc	*Le signal de déblocage est créé par le point de couplage commun (PCC) (déblocage externe). La tension ligne/ligne est supérieure à 95% de VN.*
Les deux	*Les deux : le signal de déblocage est généré par le point de couplage commun (PCC, déblocage externe) et par les valeurs de mesure de la tension interne.*

Méthode mesure

Méthode de mesure : fondamental ou efficace ou \supervision de la tension mobile moyenne"

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Recon[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	*La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)*
Eff vrai	*La protection est basée sur la valeur efficace*
V glisst moy Supv	*Surveillance de la tension mobile moyenne. Remarque : les paramètres pour le calcul de la valeur moyenne doivent être définis dans le menu [Param. Module/Statistiques/Tension moyenne] (Device Para/Statistics/Vavg).*

Méthode UFLS

Sélection de la méthode UFLS : Angle de puissance ou seuil de puissance active de la fréquence basée uniquement

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ UFLS . Méthode UFLS

Méthode UFLS	Description
Aucun Pdir / Ex Pdir	*Délestage de charge basé sur la fréquence classique. Ne tient pas compte de la direction du flux de courant ou de la commande externe de la zone de blocage.*
Surveillancce de l'angle de charge	*Surveillance de la puissance active pure*
Surveillance de la puissance active pure	*Surveillance de la puissance active pure*

I1 Débloc

"I courant minimum" afin d'éviter un déclenchement intempestif. Le module sera libéré si le courant dépasse cette valeur.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ UFLS . I1 Débloc

I1 Débloc	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*

SyncMode

Mode Contrôle de la synchronisation : GENERATOR2SYSTEM = synchronisation de la génératrice avec le réseau (lancement de la fermeture du disjoncteur nécessaire). SYSTEM2SYSTEM = contrôle de la synchronisation entre 2 réseaux (autonome, aucune information du disjoncteur nécessaire)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sync . SyncMode

SyncMode	Description
System2System	*SYSTEM2SYSTEM = contrôle de la synchronisation entre 2 réseaux (autonome, aucune information du disjoncteur nécessaire)*
Generator2System	*GENERATOR2SYSTEM = synchronisation de la génératrice avec le réseau (lancement de la fermeture du disjoncteur nécessaire).*

Méthode mesure

Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ I[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	*La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)*
Eff vrai	*La protection est basée sur la valeur efficace*
I2	*La protection se base sur le courant inverse*

Car

Caractéristique

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ I[1] . Car

Car	Description
DEFT	*DEFT*
IEC NINV	*IEC Normalement inverse*
IEC VINV	*IEC Très inverse [VINV]*
IEC EINV	*IEC Extrêmement Inverse - Courbe*
IEC LINV	*IEC Inverse long - Courbe [LINV]*
RINV	*R Inverse [RINV] - Courbe*
ANSI MINV	*ANSI Modérément inverse [MINV] - Courbe*
ANSI VINV	*ANSI Très inverse [VINV]*
ANSI EINV	*ANSI Extrêmement Inverse - Courbe*
Therm Flat	*Therm Flat [TF] - Courbe*
IT	*IT - Courbe*
I2T	*I2T - Courbe*
I4T	*I4T - Courbe*

Réini mode

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ I[1] . Réini mode

Réini mode	Description
instantané	*Réinitialisation instantanée : lorsque le courant chute au-dessous du paramètre d'excitation, le temps TOC est réinitialisé (0) en 2 cycles.*
Temps constant	*Réinitialisation après un délai fixé.* *(Remarque : ce délai est ensuite défini par le paramètre « Délai de réinitialisation déclenchement » (t-reset delay).*
Temps inverse	*Réinitialisation calculée définie selon les caractéristiques sélectionnées.*

IH2 Blo

Blocage de la commande de déclenchement si un appel de courant est détecté.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ I[1] . IH2 Blo
- ⮡ IG[1] . IH2 Blo

IH2 Blo	Description
Sys . **inactif**	*inactif*
IH2 . **actif**	*actif*

Mode de mesure

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ I[1] . Mode de mesure

Mode de mesure	Description
Phase/terre	*Tension phase/terre*
Phase / phase	*Les transformateurs de tension sont connectés à des tensions entre phases*

Measuring Channel

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IG[1] . IG Source

Measuring Channel	Description
TC . **mesure sensible**	*mesure sensible*
TC . **mesuré**	*mesuré*
TC . **calculé**	*calculé*

Méthode mesure

Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IG[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	*La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)*
Eff vrai	*La protection est basée sur la valeur efficace*

Source VX

Sélection si VG est mesurée ou calculée (tension neutre ou résiduelle)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IG[1] . Source VX

Source VX	Description
mesuré	*mesuré*
calculé	*calculé*

Car

Caractéristique

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IG[1] . Car

Car	Description
DEFT	*DEFT*
IEC NINV	*IEC Normalement inverse*
IEC VINV	*IEC Très inverse [VINV]*
IEC EINV	*IEC Extrêmement Inverse - Courbe*
IEC LINV	*IEC Inverse long - Courbe [LINV]*
RINV	*R Inverse [RINV] - Courbe*
ANSI MINV	*ANSI Modérément inverse [MINV] - Courbe*

Car	Description
ANSI VINV	*ANSI Très inverse [VINV]*
ANSI EINV	*ANSI Extrêmement Inverse - Courbe*
Therm Flat	*Therm Flat [TF] - Courbe*
IT	*IT - Courbe*
I2T	*I2T - Courbe*
I4T	*I4T - Courbe*
RXIDG	*Special Overcurrent Curve*

Réini mode

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IG[1] . Réini mode

Réini mode	Description
instantané	*Réinitialisation instantanée : lorsque le courant chute au-dessous du paramètre d'excitation, le temps TOC est réinitialisé (0) en 2 cycles.*
Temps constant	*Réinitialisation après un délai fixé.* *(Remarque : ce délai est ensuite défini par le paramètre « Délai de réinitialisation déclenchement » (t-reset delay).*
Temps inverse	*Réinitialisation calculée définie selon les caractéristiques sélectionnées.*

Car

Caractéristique

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ I2>[1] . Car

Car	Description
DEFT	*DEFT*
INV	*INV*

mode bloca

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ IH2 . mode bloca

mode bloca	Description
1-ph Blo	*1-ph Blo : si un appel de courant est détecté sur une phase, la phase correspondante des modules, où le blocage d'appel de courant est activé, est bloquée.*
3-ph Blo	*3-ph Blo : si un appel de courant est détecté sur au moins une phase, les 3 phases des modules où le blocage d'appel de courant est activé sont bloquées.*

Mode de mesure

Mode de mesure/supervision : Détermine si les tensions entre phases ou entre la phase et la terre doivent être surveillées

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ U[1] . Mode de mesure

Mode de mesure	Description
Phase/terre	*Les transformateurs de tension sont connectés à des tensions phase/terre*
Phase / phase	*Les transformateurs de tension sont connectés à des tensions entre phases*

Méthode mesure

Méthode de mesure : fondamental ou efficace ou \supervision de la tension mobile moyenne"

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ U[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	*La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)*
Eff vrai	*La protection est basée sur la valeur efficace*

Méthode mesure	Description
V glisst moy Supv	*Surveillance de la tension mobile moyenne. Remarque : les paramètres pour le calcul de la valeur moyenne doivent être définis dans le menu [Param. Module/Statistiques/Tension moyenne] (Device Para/Statistics/Vavg).*

Mode alar.

Critère d'alarme de l'étage de protection de la tension.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ U[1] . Mode alar.

Mode alar.	Description
tout	*toute valeur : commande de déclenchement, si la condition de déclenchement est remplie sur au moins une phase.*
deux	*deux*
tt	*tous : commande de déclenchement pour les défauts de 3 phases, autrement dit, si la condition de déclenchement est remplie pour les 3 phases.*

Source VX

Sélection si VG est mesurée ou calculée (tension neutre ou résiduelle)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ VG[1] . Source VX

Source VX	Description
mesuré	*VX/VG est mesurée sur la 4ème entrée de mesure*
calculé	*VX/VG est calculée*

Méthode mesure

Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ VG[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	*La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)*
Eff vrai	*La protection est basée sur la valeur efficace*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ f[1] . mode df/dt

Mode	Description
df/dt abslu	*augmentation et diminution de la fréquence*
df/dt positif	*augmentation de la fréquence*
df/dt négarif	*diminution de la fréquence*

PowMeasMethod

Détermine si les puissances active, réactive et apparente sont calculées sur la base de valeurs efficaces ou de la transformée de Fourier (DFT).

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ PQS[1] . PowMeasMethod

PowMeasMethod	Description
DFT	*Les puissances active, réactive et apparente sont calculées sur la base de valeurs de testabilisation (DFT).*
Eff	*Les puissances active, réactive et apparente sont calculées sur la base de valeurs efficaces.*

Méthode mesure

Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ PF[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	*La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)*
Eff vrai	*La protection est basée sur la valeur efficace*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ PF[1] . Mode déc
- ⮡ PF[1] . Réin Mod

Mode	Description
I avan/V	*Pour des charges capacitives (batterie de condensateurs), le phaseur de courant est en avance sur le phaseur de tension.*
I ret/V	*Pour des charges inductives (ex. moteurs), le phaseur de courant est en retard sur le phaseur de tension.*

Réin ver via:

Réinitialiser les options de verrouillage du réenclenchement automatique

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AR . Réini mode

Réin ver via:	Description
auto	*Si le disjoncteur est actionné manuellement, le verrouillage du module de réenclenchement automatique est automatiquement réinitialisé.*
HMI	*Tableau de commande*
EN	*Entrée numérique*
Scada	*Scada*
HMI Et Scada	*Tableau de commande Et Scada*
HMI Et EN	*Tableau de commande Et Entrée numérique*

Réin ver via:	Description
Scada Et EN	*Scada Et Entrée numérique*
HMI Et EN	*Tableau de commande Et Entrée numérique*

Lancer mode

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AR . Lancer mode

Lancer mode	Description
Alarm	*Utilisation de signaux d'alarme provenant des fonctions de protection affectées pour lancer (activer) le réenclenchement automatique (temporisation de défaut utilisée))*
TripCmd	*Utilisation de signaux de commande de déclenchement provenant des fonctions de protection affectées pour lancer (activer) le réenclenchement automatique (temporisation de défaut INUTILISÉE !)*

Activ fct

Le réenclenchement automatique est activé si la fonction de protection affectée est activée/se déclenche :

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AR . Lancer RA: InitiateFc1
- ⮡ AR . Impl 1: InitiateFc1

Activ fct	Description
« - »	*Pas d'affectation*
. **I[1]**	*Étage à maximum de courant de phase*
. **I[2]**	*Étage à maximum de courant de phase*
. **I[3]**	*Étage à maximum de courant de phase*
. **I[4]**	*Étage à maximum de courant de phase*
. **I[5]**	*Étage à maximum de courant de phase*
. **I[6]**	*Étage à maximum de courant de phase*
. **IG[1]**	*Protection du courant à la terre - Étage*
. **IG[2]**	*Protection du courant à la terre - Étage*

Activ fct	Description
. **IG[3]**	*Protection du courant à la terre - Étage*
. **IG[4]**	*Protection du courant à la terre - Étage*
. **I2>[1]**	*Étage de charge déséquilibrée*
. **I2>[2]**	*Étage de charge déséquilibrée*
. **ExP[1]**	*Module de protection externe*
. **ExP[2]**	*Module de protection externe*
. **ExP[3]**	*Module de protection externe*
. **ExP[4]**	*Module de protection externe*

NonIL ResetMode

Mode de réinitialisation non bloquant

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Ctrl . Réi NonIL

NonIL ResetMode	Description
Opération simple	*Opération simple*
Timeout	*Timeout*
permanent	*permanent*

Position manip

AVERT! Position factice - Manipulation manuelle de la position

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ SG[1] . Position manip

Position manip	Description
inactif	*inactif*
Pos OFF	*Signal : Le disjoncteur est en position OFF*
Pos ON	*Signal : Le disjoncteur est en position ON*

1..n, cmds déc.

Liste des commandes de déclenchement

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ SG[1] . Cmd Off1
- ⮡ SG[1] . Cmd Off2
- ⮡ SG[1] . Cmd Off3
- ⮡ SG[1] . Cmd Off4
- ⮡ SG[1] . Cmd Off5
- ⮡ SG[1] . Cmd Off6
- *[. . .]*

1..n, cmds déc.	Description
« - »	*Pas d'affectation*
I[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
IG[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ThR . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I2>[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
I2>[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
U[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*

1..n, cmds déc.	Description
df/dt . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
delta phi . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Interdéclenchement . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Pr . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
Qr . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
HVRT[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
HVRT[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
LVRT[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
LVRT[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
VG[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
VG[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
V 012[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
f[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[5] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PQS[6] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PF[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
PF[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*

1..n, cmds déc.	Description
ExP[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
ExP[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[1] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[2] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[3] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*
AnaP[4] . **TripCmd**	*Signal : Commande de déclenchement*

1..n, In-SyncList

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ SG[1] . Synchronism

1..n, In-SyncList	Description
« - »	*Pas d'affectation*
Sync . **Prêt à fermer**	*Signal: Prêt à fermer*
Empl EN X1 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X1 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X5 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*

1..n, In-SyncList	Description
Empl EN X5 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 1**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 2**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 3**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 4**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 5**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 6**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 7**	*Signal : Entrée numérique*
Empl EN X6 . **EN 8**	*Signal : Entrée numérique*
Logiqu . **LE1.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE1.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE1.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE1.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE2.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE2.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE2.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE2.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE3.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE3.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE3.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE3.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE4.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE4.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE4.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE4.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE5.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE5.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE5.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE5.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE6.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE6.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE6.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE6.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE7.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE7.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE7.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE7.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE8.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE8.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE8.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE8.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE9.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE9.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE9.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE9.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE10.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE10.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE10.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE10.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE11.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE11.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE11.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE11.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE12.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE12.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE12.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE12.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE13.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE13.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE13.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE13.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE14.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE14.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE14.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE14.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE15.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE15.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE15.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE15.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE16.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE16.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE16.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE16.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE17.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE17.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE17.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE17.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE18.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE18.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE18.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE18.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE19.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE19.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE19.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE19.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE20.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE20.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE20.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE20.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE21.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE21.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE21.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE21.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE22.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE22.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE22.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE22.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE23.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE23.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE23.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE23.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE24.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE24.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE24.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE24.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE25.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE25.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE25.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE25.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE26.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE26.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE26.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE26.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE27.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE27.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE27.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE27.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE28.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE28.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE28.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE28.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE29.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE29.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE29.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE29.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE30.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE30.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE30.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE30.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE31.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE31.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE31.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE31.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE32.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE32.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE32.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE32.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE33.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE33.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE33.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE33.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE34.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE34.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE34.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE34.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE35.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE35.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE35.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE35.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE36.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE36.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE36.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE36.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE37.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE37.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE37.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE37.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE38.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE38.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE38.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE38.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE39.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE39.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE39.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE39.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE40.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE40.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE40.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE40.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE41.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE41.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE41.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE41.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE42.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE42.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE42.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE42.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE43.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE43.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE43.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE43.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE44.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE44.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE44.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE44.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE45.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE45.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE45.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE45.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE46.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE46.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE46.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE46.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE47.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE47.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE47.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE47.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE48.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE48.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE48.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE48.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE49.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE49.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE49.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE49.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE50.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE50.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE50.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE50.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE51.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE51.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE51.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE51.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE52.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE52.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE52.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE52.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE53.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE53.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE53.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE53.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE54.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE54.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE54.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE54.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE55.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE55.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE55.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE55.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE56.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE56.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE56.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE56.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE57.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE57.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE57.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE57.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE58.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE58.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE58.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE58.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE59.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE59.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE59.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE59.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE60.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE60.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE60.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE60.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE61.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE61.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE61.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE61.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE62.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE62.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE62.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE62.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE63.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE63.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE63.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE63.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE64.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE64.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE64.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE64.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE65.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE65.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE65.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE65.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE66.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE66.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE66.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE66.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE67.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE67.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE67.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE67.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE68.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE68.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE68.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE68.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE69.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE69.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE69.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE69.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE70.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE70.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE70.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE70.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE71.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE71.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE71.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE71.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE72.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE72.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE72.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE72.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE73.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE73.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE73.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE73.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE74.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE74.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE74.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE74.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE75.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE75.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE75.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE75.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE76.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE76.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE76.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE76.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE77.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE77.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE77.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE77.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE78.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE78.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE78.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE78.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE79.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE79.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*
Logiqu . **LE79.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE79.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*
Logiqu . **LE80.Port Out**	*Signal : Sortie de la porte logique*
Logiqu . **LE80.Tempo exp**	*Signal : Sortie de la temporisation*

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . **LE80.Out**	*Signal : Sortie mémorisée (Q)*
Logiqu . **LE80.Out inversé**	*Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)*

LE1.Port

Porte logique

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Logiqu . LE1.Port

LE1.Port	Description
ET	*Porte AND*
OU	*Porte OR*
NAND	*Porte NAND*
NOR	*Porte NOR*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X2 . Mode désarm
- ⮡ Empl SB X2 . Force Mode

Mode	Description
permanent	*permanent*
Timeout	*Timeout*

actif/inactif

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X2 . DÉSARMÉ

actif/inactif	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X4 . Mode désarm
- ⮡ Empl SB X4 . Force Mode

Mode	Description
permanent	*permanent*
Timeout	*Timeout*

actif/inactif

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X4 . DÉSARMÉ

actif/inactif	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X5 . Mode désarm
- ⮡ Empl SB X5 . Force Mode

Released

Mode	Description
permanent	*permanent*
Timeout	*Timeout*

actif/inactif

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X5 . DÉSARMÉ

actif/inactif	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X6 . Mode désarm
- ⮡ Empl SB X6 . Force Mode

Mode	Description
permanent	*permanent*
Timeout	*Timeout*

actif/inactif

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X6 . DÉSARMÉ

actif/inactif	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*

Mode fonct des relais

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X2 . Force ts sort
- ⮡ Empl SB X2 . Force RS1

Mode fonct des relais	Description
Normal	*Normal*
Hors tension	*Hors tension*
Ss tens	*Ss tens*

Mode fonct des relais

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X4 . Force ts sort
- ⮡ Empl SB X4 . Force RS1

Mode fonct des relais	Description
Normal	*Normal*
Hors tension	*Hors tension*
Ss tens	*Ss tens*

Mode fonct des relais

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X5 . Force ts sort
- ⮡ Empl SB X5 . Force RS1

Mode fonct des relais	Description
Normal	*Normal*
Hors tension	*Hors tension*
Ss tens	*Ss tens*

Mode fonct des relais

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Empl SB X6 . Force ts sort
- ⮡ Empl SB X6 . Force RS1

Mode fonct des relais	Description
Normal	*Normal*
Hors tension	*Hors tension*
Ss tens	*Ss tens*

Désar

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AnIn[1] . Force Mode

Désar	Description
permanent	*permanent*
Timeout	*Timeout*

actif

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AnIn[1] . Fonction

actif	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*

Désar

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AnOut[1] . Force Mode

Désar	Description
permanent	*permanent*
Timeout	*Timeout*

actif

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ AnOut[1] . Fonction

actif	Description
inactif	*inactif*
actif	*actif*

État

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sgen . État

État	Description
Off	*Off*
PreFault	*Durée de l'état avant défaut*
FaultSimulation	*Durée de la simulation de défaut*
PostFault	*Durée de l'état après défaut*
Init Res	*Réinitialisation*

Mode TripCmd

Mode Commande de déclenchement : sélectionne un des deux modes de fonctionnement pour le simulateur de défaut : « simulation à froid » (sans déclenchement du disjoncteur)

ou « simulation à chaud » (c’est-à-dire que la simulation est autorisée à déclencher le disjoncteur).

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ⮡ Sgen . Mode TripCmd

Mode TripCmd	Description
No TripCmd	*Pas de commande de déclenchement : la commande de déclenchement de toutes les fonctions de protection est bloquée. La fonction de protection pourra être déclenchée, mais ne générera pas de commande de déclenchement.*
Avec TripCmd	*Avec commande de déclenchement : le déclenchement d’une fonction de protection génère une commande de déclenchement capable d’ouvrir le disjoncteur.*

Released

Index

. 547

1

1...n Modes fonctiont 418, 520, 520, 520

1..n Éch puiss 415

1..n Éch énergie 415

1..n, AnalogOutputList 521, 633

1..n, DI-LogicList 596

1..n, In-SyncList 687

1..n, Liste affect 419, 535, 535

1..n, OnOffList 533

1..n, PSS 653

1..n, SyncRequestList 612

1..n, TrendRecList 530

1..n, cmds déc. 685

1..n, ent num 552

3

3V0 Source 549

A

AR 298, 298, 299, 303, 304, 304, 307, 308, 308

Acquitter via la touche « C » 526

Activ fct 683

AdaptSet 576

AnIn[1] 25, 25, 26, 26

AnOut[1] 68, 69, 69

AnaP[1] 328, 328, 329, 330, 330

Autoris commut 401

actif 705, 706

actif/inactif 551, 701, 702, 703, 703

Released

B

Blo décl. 652
Bloc VTS 668, 669

C

CBF 332, 332, 333, 334, 334, 334
CEI 61850 . . . . . 153, 153, 153, 154, 155, 157, 157
CLPU 320, 320, 321, 322, 322
CTS 339, 339, 339, 340, 340
Car 675, 677, 678
Certificat TLS 400
Comm communication 626
Cond débloc réencl 672
Config fenêtre 528
Config. réinit. dispositif 401
Contac PSet 653
Coul activ DEL 524, 525
Ctrl 346, 346, 346, 347, 347, 348

D

DEL groupe A 70
DEL groupe B 79
DNP3 . . . . . 138, 143, 144, 144, 144
Date 545
Dir. ctrl IG calc. 550
Dir. ctrl IG mes. 549
Direction 395
Durée 527, 527
Durée anti-reb 416, 417, 418
Décl 635, 636
Décls cour 636
Décls ext 635
Déf 395

Released

Désar 705, 706
delta phi 227, 227, 227, 230, 230
delta phi - Mode 551
df/dt 222, 222, 222, 225, 225

E

Empl EN X1 . . . . . 21, 22
Empl EN X5 . . . . . 23, 23
Empl EN X6 . . . . . 24, 24
Empl SB X2 . . . . . 27, 37, 38
Empl SB X4 . . . . . 39, 47, 47
Empl SB X5 . . . . . 49, 58, 59
Empl SB X6 . . . . . 60, 66, 67
Enr déf. 373, 373, 373
Enr perturb 370, 371, 371, 372, 372
Enr tend 374, 376, 376, 376
Enr. évt 369, 369
ExP[1] 324, 324, 325, 326, 326

F

Facteur d'échelle 536
Fonctions de découplage 553
Fus hor 543
Fuseau horaire 540, 541
fN 547
f[1] 266, 266, 266, 268, 269

G

Gestr disj 612

H

HMI 88, 89, 89
HVRT[1] 245, 245, 245, 247, 248

Released

I

I1 Débloc 672, 673
I2>[1] 212, 212, 212, 214, 215
I> 402
IEC103 . . . . . 158, 160, 161, 161, 162
IEC104 . . . . . 164, 167, 167, 167, 168
IG[1] 199, 199, 200, 204, 205
IH2 . . . . . 188, 188, 188, 189, 189
IH2 Blo 676
IRIG-B 174, 174, 174, 174, 175
IRIG-B00X 546
I[1] 191, 191, 192, 196, 197
Id PNO 397
Interdéclenchement 232, 232, 233, 234, 234

J

Jour chgt hr hiver 545

L

LE1.Port 701
LVRT[1] 250, 250, 250, 254, 255, 255, 256
Lancer mode 683
Logiqu 377, 378, 379, 379
Lst dis 626

M

Measuring Channel 676
Modbus 146, 149, 149, 149, 150, 151
Mode 399, 405, 405, 407, 408, 408, 409, 409, 410, 410, 410, 412, 412, 413, 414, 414, 523, 525, 633, 633, 652, 667, 668, 681, 682, 701, 702, 702, 703
Mode TripCmd 707
Mode alar. 670, 671, 680

Released

Mode de mesure 669, 670, 676, 679
Mode enregistrement 529
Mode fonct des relais 704, 704, 704, 705
Moischangt heure 544
Méthode UFLS 673
Méthode mesure 670, 671, 673, 674, 677, 679, 680, 682
mode bloca 679

N

Nb équations: 414
NonIL ResetMode 684

O

Ordre phases 547
Organis module 402, 403, 403, 404, 404, 404, 405, 406, 406, 406, 406, 407, 409, 411, 411, 411, 411, 412
oui/no 403

P

P Block dir 575
PF[1] 276, 276, 276, 278, 279
PQSCr 124, 124, 124, 126, 127
PQS[1] 271, 271, 271, 274, 275
PdP 342, 342, 343, 344, 345
Polarité 549
Pos optique repos 534, 537
Position manip 684
PowMeasMethod 669, 681
Pr 236, 236, 236, 239, 239
Profibus 169, 170, 170, 170, 171, 172
Prot 183, 184, 184, 184, 187
Proto utilisé 546

Released

Protocole utilisé 413
para champ 92

Q

Q->&V< 281, 281, 281, 284, 284
Qr 241, 241, 241, 243, 244

R

Rap prim/sec 548
Recon[1] 286, 286, 287, 289, 290
Réin ver via: 682
Réini mode 675, 678
Résolution 529

S

SG[1] 349, 353, 354, 355, 359, 362, 362, 364, 364
SNTP 176, 176, 177, 177, 177, 178
SOTF 316, 316, 317, 318, 318
SSV 381, 381, 381
Scada 136, 136
Schéma 634
Selection 528
Sens d'alimentation 552
Sgen . . . . . 383, 383, 384, 385, 385, 386, 387, . 391
Source VX 677, 680
Statistiq 130, 133, 134, 134, 135
Surintens terre 402
Sync 309, 309, 310, 313, 313, 315
SyncMode 674
Sys 115, 117, 118, 118, 121
SysA 365, 365, 366, 366
Sélect port 537, 541

Released

Sélection de la méthode Q(V) : Angle de charge ou seuil de puissance réactive 672

T

TC 106, 107, 108, 111
TCS 336, 336, 337, 337, 338
TT 93, 98, 98, 103
TT con 548
TcpIp 137
Tension nom 416, 417, 417
Tensions à synchroniser 548
ThR 207, 207, 207, 209, 209, 209, 210, 211
TimeSync 180, 182
Tram octet 533, 538, 539
Type de mappage SCADA 538, 540, 542, 542
Type déf. mot de passe 400
Type entrée 521
Type sortie 523
t-Alarm 634

U

UFLS 291, 291, 292, 295, 296
U[1] 216, 216, 216, 219, 220

V

V 012[1] 262, 262, 263, 264, 265
VG[1] 257, 257, 258, 259, 260
Variantes de démarrage de communication 534
Vit trans 397, 533, 537, 539
vrai ou faux 399

Released

_

_AL_ResponseType_k 534

É

Échelle 415
État 396, 396, 398, 706
État config. 398, 539, 540, 542
État enr 395
État serveur 398

Vos commentaires sur le contenu de nos publications sont les bienvenus.

Envoyez vos commentaires à : kemp.doc@woodward.com

Veuillez indiquer le numéro du manuel : MRA4-3.7-FR-REF

http://wwdmanuals.com/mra4-2

Woodward Kempen GmbH se réserve le droit de mettre à jour une partie de cette publication à tout moment. Les informations fournies par Woodward Kempen GmbH sont considérées comme correctes et fiables. Toutefois, Woodward Kempen GmbH décline toute responsabilité, sauf indication contraire explicite.

Woodward Kempen GmbH
Krefelder Weg 47 • D–47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D–47884 Kempen (Germany)
Téléphone : : +49 (0) 21 52 145 1

Internet : — www.woodward.com

Ventes
Téléphone : : +49 (0) 21 52 145 331
Fax : : +49 (0) 21 52 145 354
Courriel : : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service
Téléphone : : +49 (0) 21 52 145 614
Fax : : +49 (0) 21 52 145 354
Courriel : : industrial.support@woodward.com

Woodward has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.