



High **PROTEC**

## Manuel de référence MRDT4-3.7-FR-REF



# MRDT4

## Protection différentielle de transformateur

**Version: 3.7.b ( 47160)**

**Traduction de l'original · Français**

**Revision: A 48027**

**© 2020**

## **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](http://www.woodward.com)

### Ventes

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 331

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : [SalesPGD\\_EMEA@woodward.com](mailto:SalesPGD_EMEA@woodward.com)

### Service

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 614

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : [industrial.support@woodward.com](mailto:industrial.support@woodward.com)

© 2020 Woodward Kempen GmbH

# Table des matières

<b>1</b>	<b>À propos de ce Manuel de référence</b>	<b>13</b>
<b>2</b>	<b>Matériel</b>	<b>17</b>
2.1	Configuration du périphérique	17
2.2	Entré numér	19
2.2.1	« DI8-X1 »	19
2.2.2	EN	21
2.3	Sort binaires	22
2.3.1	6 Sort binaires	22
2.3.2	6 Sort binaires	34
2.4	DEL	45
2.4.1	DEL groupe A – Diodes luminescentes (DEL) à droite de l'afficheur	45
2.4.2	DEL groupe B – Diodes luminescentes (DEL) à gauche de l'afficheur	54
2.5	HMI – face avant	63
2.5.1	HMI: Paramètres	63
2.5.2	HMI: Commandes directes	64
2.5.3	HMI: Valeurs mesurées	64
<b>3</b>	<b>Sécurité</b>	<b>65</b>
<b>4</b>	<b>Paramètres d'excitation</b>	<b>67</b>
4.1	para champ: Paramètres	67
4.2	TC W1 – Transformateur de courant Enroulement 1	68
4.2.1	TC W1: Paramètres	68
4.2.2	TC W1: Signaux (états des sorties)	69
4.2.3	TC W1: Valeurs mesurées	70
4.2.4	TC W1: Statistiques	73
4.3	TC W2 – Transformateur de courant Enroulement 2	77
4.3.1	TC W2: Paramètres	77
4.3.2	TC W2: Signaux (états des sorties)	78
4.3.3	TC W2: Valeurs mesurées	79
4.3.4	TC W2: Statistiques	82

## Table des matières

4.4	Transform . . . . .	86
4.4.1	Transform: Paramètres . . . . .	86
<b>5</b>	<b>Réseau . . . . .</b>	<b>88</b>
5.1	Sys: Paramètres . . . . .	88
5.2	Sys: Commandes directes . . . . .	90
5.3	Sys: États des entrées . . . . .	91
5.4	Sys: Signaux (états des sorties) . . . . .	91
5.5	Sys: Valeurs mesurées . . . . .	94
<b>6</b>	<b>Valeurs mesurées . . . . .</b>	<b>96</b>
6.1	Id – Module de protection différentielle du moteur . . . . .	97
6.1.1	Id: Paramètres . . . . .	97
6.1.2	Id: Valeurs mesurées . . . . .	97
6.1.3	Id: Statistiques . . . . .	98
6.2	IdG – Module de protection différentielle limitée des défauts à la terre . . . . .	99
6.2.1	IdG: Paramètres . . . . .	99
6.2.2	IdG: Valeurs mesurées . . . . .	99
6.2.3	IdG: Statistiques . . . . .	99
<b>7</b>	<b>Statistiq . . . . .</b>	<b>101</b>
7.1	Statistiq: Paramètres . . . . .	101
7.2	Statistiq: Commandes directes . . . . .	102
7.3	Statistiq: États des entrées . . . . .	103
7.4	Statistiq: Signaux (états des sorties) . . . . .	103
7.5	Statistiq: Compteurs . . . . .	103
<b>8</b>	<b>Communication . . . . .</b>	<b>105</b>
8.1	Scada: Paramètres d'organisation . . . . .	105
8.2	Scada: Signaux (états des sorties) . . . . .	105
8.3	Tcplp . . . . .	106
8.3.1	Tcplp: Paramètres . . . . .	106
8.4	DNP3 – Protocole de réseau distribué . . . . .	107
8.4.1	DNP3: Paramètres . . . . .	107
8.4.2	DNP3: Commandes directes . . . . .	112

8.4.3	DNP3: États des entrées . . . . .	113
8.4.4	DNP3: Signaux (états des sorties) . . . . .	113
8.4.5	DNP3: Compteurs . . . . .	113
8.5	Modbus . . . . .	115
8.5.1	Modbus: Paramètres . . . . .	115
8.5.2	Modbus: Commandes directes . . . . .	118
8.5.3	Modbus: États des entrées . . . . .	118
8.5.4	Modbus: Signaux (états des sorties) . . . . .	118
8.5.5	Modbus: Valeurs mesurées . . . . .	119
8.5.6	Modbus: Compteurs . . . . .	120
8.6	CEI 61850 – Communication CEI 61850 . . . . .	122
8.6.1	CEI 61850: Paramètres . . . . .	122
8.6.2	CEI 61850: Commandes directes . . . . .	122
8.6.3	CEI 61850: Signaux (états des sorties) . . . . .	122
8.6.4	CEI 61850: Valeurs mesurées . . . . .	123
8.6.5	CEI 61850: Compteurs . . . . .	124
8.6.6	CEI 61850 – Sort. virt. . . . .	126
8.7	IEC103 – Communication CEI 60870-5-103 . . . . .	127
8.7.1	IEC103: Paramètres . . . . .	127
8.7.2	IEC103: Commandes directes . . . . .	129
8.7.3	IEC103: Signaux (états des sorties) . . . . .	130
8.7.4	IEC103: Valeurs mesurées . . . . .	130
8.7.5	IEC103: Compteurs . . . . .	131
8.8	IEC104 – Communication CEI 60870-5-104 . . . . .	133
8.8.1	IEC104: Paramètres . . . . .	133
8.8.2	IEC104: Commandes directes . . . . .	136
8.8.3	IEC104: Signaux (états des sorties) . . . . .	136
8.8.4	IEC104: Valeurs mesurées . . . . .	136
8.8.5	IEC104: Compteurs . . . . .	137
8.9	Profibus – Module Profibus . . . . .	138
8.9.1	Profibus: Paramètres . . . . .	138
8.9.2	Profibus: Commandes directes . . . . .	139

## Table des matières

8.9.3	Profibus: États des entrées . . . . .	139
8.9.4	Profibus: Signaux (états des sorties) . . . . .	139
8.9.5	Profibus: Valeurs mesurées . . . . .	140
8.9.6	Profibus: Compteurs . . . . .	141
8.10	IRIG-B – Module IRIG-B . . . . .	143
8.10.1	IRIG-B: Paramètres d'organisation . . . . .	143
8.10.2	IRIG-B: Paramètres . . . . .	143
8.10.3	IRIG-B: Commandes directes . . . . .	143
8.10.4	IRIG-B: Signaux (états des sorties) . . . . .	143
8.10.5	IRIG-B: Compteurs . . . . .	144
8.11	SNTP – Module SNTP . . . . .	145
8.11.1	SNTP: Paramètres d'organisation . . . . .	145
8.11.2	SNTP: Paramètres . . . . .	145
8.11.3	SNTP: Commandes directes . . . . .	146
8.11.4	SNTP: Signaux (états des sorties) . . . . .	146
8.11.5	SNTP: Valeurs mesurées . . . . .	146
8.11.6	SNTP: Compteurs . . . . .	147
8.12	TimeSync – Synchronisation horaire . . . . .	149
8.12.1	TimeSync: Paramètres . . . . .	149
8.12.2	TimeSync: Signaux (états des sorties) . . . . .	151
<b>9</b>	<b>Paramètre de protection . . . . .</b>	<b>152</b>
9.1	Prot: Paramètres . . . . .	152
9.2	Prot: Commandes directes . . . . .	153
9.3	Prot: États des entrées . . . . .	153
9.4	Prot: Signaux (états des sorties) . . . . .	153
9.5	Id – Module de protection différentielle . . . . .	156
9.5.1	Id: Paramètres d'organisation . . . . .	156
9.5.2	Id: Paramètres globales . . . . .	156
9.5.3	Id: Définition du groupe de paramètres . . . . .	156
9.5.4	Id: États des entrées . . . . .	160
9.5.5	Id: Signaux (états des sorties) . . . . .	160
9.5.6	Id: Valeurs mesurées . . . . .	164

9.5.7	Id: Statistiques . . . . .	165
9.6	IdH – Seuil supérieur du module de protection différentielle . . . . .	166
9.6.1	IdH: Paramètres d'organisation . . . . .	166
9.6.2	IdH: Paramètres globales . . . . .	166
9.6.3	IdH: Définition du groupe de paramètres . . . . .	166
9.6.4	IdH: États des entrées . . . . .	167
9.6.5	IdH: Signaux (états des sorties) . . . . .	168
9.7	IdG[1] . . . IdG[2] – Module de protection différentielle limitée des défauts à la terre . . . . .	170
9.7.1	IdG[1]: Paramètres d'organisation . . . . .	170
9.7.2	IdG[1]: Paramètres globales . . . . .	170
9.7.3	IdG[1]: Définition du groupe de paramètres . . . . .	171
9.7.4	IdG[1]: États des entrées . . . . .	172
9.7.5	IdG[1]: Signaux (états des sorties) . . . . .	172
9.8	IdGH[1] . . . IdGH[2] – Module de protection limitée du seuil des défauts à la terre . . . . .	174
9.8.1	IdGH[1]: Paramètres d'organisation . . . . .	174
9.8.2	IdGH[1]: Paramètres globales . . . . .	174
9.8.3	IdGH[1]: Définition du groupe de paramètres . . . . .	175
9.8.4	IdGH[1]: États des entrées . . . . .	176
9.8.5	IdGH[1]: Signaux (états des sorties) . . . . .	176
9.9	IH2[1] . . . IH2[2] – Appel de courant d'un module . . . . .	178
9.9.1	IH2[1]: Paramètres d'organisation . . . . .	178
9.9.2	IH2[1]: Paramètres globales . . . . .	178
9.9.3	IH2[1]: Définition du groupe de paramètres . . . . .	178
9.9.4	IH2[1]: États des entrées . . . . .	179
9.9.5	IH2[1]: Signaux (états des sorties) . . . . .	179
9.10	I[1] . . . I[6] – Étage à maximum de courant de phase . . . . .	181
9.10.1	I[1]: Paramètres d'organisation . . . . .	181
9.10.2	I[1]: Paramètres globales . . . . .	181
9.10.3	I[1]: Définition du groupe de paramètres . . . . .	182
9.10.4	I[1]: États des entrées . . . . .	185
9.10.5	I[1]: Signaux (états des sorties) . . . . .	186

## Table des matières

9.11	IG[1] ... IG[4] – Protection du courant à la terre - Étage . . . . .	188
9.11.1	IG[1]: Paramètres d'organisation . . . . .	188
9.11.2	IG[1]: Paramètres globales . . . . .	188
9.11.3	IG[1]: Définition du groupe de paramètres . . . . .	190
9.11.4	IG[1]: États des entrées . . . . .	193
9.11.5	IG[1]: Signaux (états des sorties) . . . . .	193
9.12	ThR – Module d'image thermique . . . . .	196
9.12.1	ThR: Paramètres d'organisation . . . . .	196
9.12.2	ThR: Paramètres globales . . . . .	196
9.12.3	ThR: Définition du groupe de paramètres . . . . .	197
9.12.4	ThR: Commandes directes . . . . .	198
9.12.5	ThR: États des entrées . . . . .	198
9.12.6	ThR: Signaux (états des sorties) . . . . .	199
9.12.7	ThR: Valeurs mesurées . . . . .	199
9.12.8	ThR: Statistiques . . . . .	200
9.13	I2>[1] ... I2>[2] – Étage de charge déséquilibrée . . . . .	201
9.13.1	I2>[1]: Paramètres d'organisation . . . . .	201
9.13.2	I2>[1]: Paramètres globales . . . . .	201
9.13.3	I2>[1]: Définition du groupe de paramètres . . . . .	202
9.13.4	I2>[1]: États des entrées . . . . .	204
9.13.5	I2>[1]: Signaux (états des sorties) . . . . .	204
9.14	SOTF – Commutation sur défaut - Module . . . . .	206
9.14.1	SOTF: Paramètres d'organisation . . . . .	206
9.14.2	SOTF: Paramètres globales . . . . .	206
9.14.3	SOTF: Définition du groupe de paramètres . . . . .	207
9.14.4	SOTF: États des entrées . . . . .	208
9.14.5	SOTF: Signaux (états des sorties) . . . . .	208
9.15	CLPU – Module d'excitation de charge à froid . . . . .	210
9.15.1	CLPU: Paramètres d'organisation . . . . .	210
9.15.2	CLPU: Paramètres globales . . . . .	210
9.15.3	CLPU: Définition du groupe de paramètres . . . . .	211
9.15.4	CLPU: États des entrées . . . . .	212

9.15.5	CLPU: Signaux (états des sorties) . . . . .	212
9.16	ExP[1] . . . ExP[4] – Module de protection externe . . . . .	214
9.16.1	ExP[1]: Paramètres d'organisation . . . . .	214
9.16.2	ExP[1]: Paramètres globales . . . . .	214
9.16.3	ExP[1]: Définition du groupe de paramètres . . . . .	215
9.16.4	ExP[1]: États des entrées . . . . .	216
9.16.5	ExP[1]: Signaux (états des sorties) . . . . .	216
9.17	Ext press soud – Pression soudaine . . . . .	218
9.17.1	Ext press soud: Paramètres d'organisation . . . . .	218
9.17.2	Ext press soud: Paramètres globales . . . . .	218
9.17.3	Ext press soud: Définition du groupe de paramètres . . . . .	219
9.17.4	Ext press soud: États des entrées . . . . .	220
9.17.5	Ext press soud: Signaux (états des sorties) . . . . .	220
9.18	Temp hui ext – Température d'huile extérieure . . . . .	222
9.18.1	Temp hui ext: Paramètres d'organisation . . . . .	222
9.18.2	Temp hui ext: Paramètres globales . . . . .	222
9.18.3	Temp hui ext: Définition du groupe de paramètres . . . . .	223
9.18.4	Temp hui ext: États des entrées . . . . .	224
9.18.5	Temp hui ext: Signaux (états des sorties) . . . . .	224
9.19	Surv temp ext[1] . . . Surv temp ext[3] – Surveillance de la température extérieure . . . . .	226
9.19.1	Surv temp ext[1]: Paramètres d'organisation . . . . .	226
9.19.2	Surv temp ext[1]: Paramètres globales . . . . .	226
9.19.3	Surv temp ext[1]: Définition du groupe de paramètres . . . . .	227
9.19.4	Surv temp ext[1]: États des entrées . . . . .	228
9.19.5	Surv temp ext[1]: Signaux (états des sorties) . . . . .	228
9.20	URTD – Détecteur polyvalent de température d'une résistance . . . . .	230
9.20.1	URTD: Paramètres . . . . .	230
9.20.2	URTD: Commandes directes . . . . .	230
9.20.3	URTD: Signaux (états des sorties) . . . . .	234
9.20.4	URTD: Valeurs mesurées . . . . .	235
9.20.5	URTD: Statistiques . . . . .	236
9.21	RTD – Module de protection thermique . . . . .	238

## Table des matières

9.21.1	RTD: Paramètres d'organisation . . . . .	238
9.21.2	RTD: Paramètres globales . . . . .	238
9.21.3	RTD: Définition du groupe de paramètres . . . . .	239
9.21.4	RTD: États des entrées . . . . .	251
9.21.5	RTD: Signaux (états des sorties) . . . . .	252
9.21.6	RTD: Valeurs mesurées Et Compteurs . . . . .	260
9.22	Surv . . . . .	261
9.22.1	CBF[1] ... CBF[2] – Module de protection de défaut de disjoncteur . . . . .	261
9.22.2	TCS[1] ... TCS[2] – Déclenchement de surveillance du circuit . . . . .	265
9.22.3	CTS[1] ... CTS[2] – Surveillance TC . . . . .	268
<b>10</b>	<b>Contrôl . . . . .</b>	<b>271</b>
10.1	Ctrl: Paramètres d'organisation . . . . .	271
10.2	Ctrl: Paramètres . . . . .	271
10.3	Ctrl: Commandes directes . . . . .	271
10.4	Ctrl: États des entrées . . . . .	272
10.5	Ctrl: Signaux (états des sorties) . . . . .	272
10.6	Ctrl: Valeurs mesurées . . . . .	273
10.7	SG[1] ... SG[2] – Appareillage de connexion . . . . .	274
10.7.1	SG[1]: Paramètres . . . . .	274
10.7.2	SG[1]: Commandes directes . . . . .	277
10.7.3	SG[1]: États des entrées . . . . .	278
10.7.4	SG[1]: Signaux (états des sorties) . . . . .	279
10.7.5	Usure du disjoncteur . . . . .	283
<b>11</b>	<b>Alarmes réseau . . . . .</b>	<b>289</b>
11.1	SysA: Paramètres d'organisation . . . . .	289
11.2	SysA: Paramètres . . . . .	289
11.3	SysA: États des entrées . . . . .	290
11.4	SysA: Signaux (états des sorties) . . . . .	290
<b>12</b>	<b>Enregistrements . . . . .</b>	<b>292</b>
12.1	Enr. évt – L'enregistreur d'événements mémorise tous les événements : commutations, modification des paramètres, alarmes, déclenchements,	292

	sélections du mode de fonctionnement, blocages et changements d'état des entrées et sorties. . . . .	
12.1.1	Enr. évt: Commandes directes . . . . .	292
12.1.2	Enr. évt: Signaux (états des sorties) . . . . .	292
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 . . . . .	293
12.2.1	Enr perturb: Paramètres . . . . .	293
12.2.2	Enr perturb: Commandes directes . . . . .	294
12.2.3	Enr perturb: États des entrées . . . . .	294
12.2.4	Enr perturb: Signaux (états des sorties) . . . . .	295
12.2.5	Enr perturb: Valeurs mesurées . . . . .	295
12.3	Enr déf. – Les valeurs mesurées au moment du déclenchement sont enregistrées par l'enregistreur de perturbations. . . . .	296
12.3.1	Enr déf.: Paramètres . . . . .	296
12.3.2	Enr déf.: Commandes directes . . . . .	296
12.3.3	Enr déf.: Signaux (états des sorties) . . . . .	296
12.4	Enr tend – Enregistr de tendance . . . . .	297
12.4.1	Enr tend: Paramètres . . . . .	297
12.4.2	Enr tend: Commandes directes . . . . .	299
12.4.3	Enr tend: Signaux (états des sorties) . . . . .	299
12.4.4	Enr tend: Compteurs . . . . .	299
<b>13</b>	<b>Logiq . . . . .</b>	<b>300</b>
13.1	Logiqu – Logiq . . . . .	300
13.1.1	Logiqu: Paramètres d'organisation . . . . .	300
13.1.2	Logiqu ... Logiqu – Logiq . . . . .	301
<b>14</b>	<b>Auto-surveillance . . . . .</b>	<b>304</b>
14.1	SSV: Commandes directes . . . . .	304
14.2	SSV: Signaux (états des sorties) . . . . .	304
14.3	SSV: Compteurs . . . . .	304
<b>15</b>	<b>Service . . . . .</b>	<b>305</b>
15.1	Sgen – Générateur de signal sinusoïdal . . . . .	306
15.1.1	Sgen: Paramètres d'organisation . . . . .	306
15.1.2	Sgen: Paramètres . . . . .	306

## Table des matières

15.1.3	Sgen: Commandes directes . . . . .	307
15.1.4	Sgen: États des entrées . . . . .	308
15.1.5	Sgen: Signaux (états des sorties) . . . . .	308
15.1.6	Sgen: Valeurs mesurées . . . . .	309
15.1.7	Sgen ... Sgen – Générateur de signal sinusoïdal . . . . .	310
<b>16</b>	<b>Listes sélect . . . . .</b>	<b>314</b>
<b>17</b>	<b>Index . . . . .</b>	<b>540</b>

# 1 À propos de ce Manuel de référence

Le présent document fournit un guide de référence pour toutes les valeurs de réglage, les commandes directes et les signaux du MRDT4. 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 MRDT4.

## 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 directes et les signaux du MRDT4.

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

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	Plage de valeurs	Autorisation
Pour certains paramètres :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restrictions de disponibilité</li> </ul>		
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.)

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	<div> <div>Liste sélect ↵ Mode:</div> <div>-, non directionel, direct, inverse</div> </div> <div>S.3</div>
 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 MRDT4 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.

***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*.

## 2 Matériel

### 2.1 Configuration du périphérique

<b>Protection différentielle de transformateur</b>						
<b>MRDT4</b>	<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>
<b>Var matérielle 1</b>						
8 ent numér   7 relais sortie binaire	<b>A</b>					
16 ent numér   13 relais sortie binaire	<b>D</b>					
<b>Var matérielle 2</b>						
W1: Cour terre par défaut - W2: Cour terre par défaut	<b>0</b>					
W1: Cour sensible à la terre - W2: Cour terre par défaut	<b>1</b>					
W1: Cour terre par défaut - W2: Cour sensible à la terre	<b>2</b>					
W1: Cour sensible à la terre - W2: Cour sensible à la terre	<b>3</b>					
<b>Boîtier</b>						
Mont encastré	<b>A</b>					
Montage 19 po (semi-encastré)	<b>B</b>					
Vers personnel 1	<b>H</b>					
Vers personnel 2	<b>K</b>					
<b>Communication</b>						
Sans	<b>A</b>					
RS 485: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU	<b>B</b>					
Ethernet: Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104	<b>C</b>					
Fib optique: Profibus-DP	<b>D</b>					
D-SUB: Profibus-DP	<b>E</b>					
Fib optique: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU	<b>F</b>					
RS 485/D-SUB: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU	<b>G</b>					
Ethernet: Communication CEI 61850   Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104	<b>H</b>					
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU   IEC 60870-5-103   IEC 60870-5-104   DNP3 UDP/TCP/RTU	<b>I</b>					
Ethernet/Fib optique: Communication CEI 61850   Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104	<b>K</b>					
Ethernet/Fib optique: Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104	<b>L</b>					



2 Matériel  
2.1 Configuration du périphérique



Protection différentielle de transformateur						
MRDT4	-2	#	#	#	#	#
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



## 2.2 Entr numér

### 2.2.1 « DI8-X1 »

#### 2.2.1.1 Empl EN X1: Paramètres

Empl EN X1 . <b>Tension nom</b>	[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 . <b>Inversion 1</b> ... Empl EN X1 . <b>Inversion 8</b>	[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 . <b>Durée anti-reb 1</b> ... Empl EN X1 . <b>Durée anti-reb 8</b>	[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.		

## 2 Matériel


## 2.2.1.2 Empl EN X1: Signaux (états des sorties)


**2.2.1.2 Empl EN X1: Signaux (états des sorties)**


Empl EN X1 . <b>EN 1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl EN X1]
...	
Empl EN X1 . <b>EN 8</b>	
 <i>Signal : Entrée numérique</i>	

## 2.2.2 EN

### 2.2.2.1 Empl EN X6: Paramètres

Empl EN X6 . <b>Tension nom</b>	[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	S.3
	↳ Tension nom.	
	Tension nominale des entrées numériques	

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

Empl EN X6 . <b>Durée anti-reb 1</b>	[Para module / Entr numér / Empl EN X6 / Group 1]	
...		
Empl EN X6 . <b>Durée anti-reb 8</b>		
pas durée anti-reb	pas durée anti-reb, 20 ms, 50 ms, 100 ms	S.3
	↳ 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.	

### 2.2.2.2 Empl EN X6: Signaux (états des sorties)



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



## 2.3 Sort binaires



### 2.3.1 6 Sort binaires



#### 2.3.1.1 Empl SB X2: Paramètres



Empl SB X2 . <b>Mode fonctiont</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC)	S.3
	↳ 1...n Modes fonctiont.	
🔗	Mode fonctiont	
Empl SB X2 . <b>t-app</b>	[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 . <b>Retar t-Off</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
🔗	Retard désactiv	
Empl SB X2 . <b>Mémor.</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
actif	inactif, actif	S.3
	↳ Mode.	
🔗	Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.	
Empl SB X2 . <b>Acquittement</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
Dispo seult si:	↳ 1..n, Liste affect.	
🔗	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 . <b>Inversion</b>		[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.</i>		

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


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


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



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



## 2 Matériel



## 2.3.1.1 Empl SB X2: Paramètres



Empl SB X2 . <b>t-app</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>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.</i>	



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



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



Empl SB X2 . <b>Acquittement</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
<i>Dispo seult si:</i>	 1..n, Liste affect.	
	<i>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.</i>	


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


Empl SB X2 . <b>Affect 1</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
SG[2] . TripCmd	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
	<i>Affect</i>	



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

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

Empl SB X2 . <b>Mode fonctiont</b>	[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 . <b>t-app</b>	[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 . <b>Retar t-Off</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	Retard désactiv	


Empl SB X2 . <b>Mémor.</b>	[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.	


## 2 Matériel


## 2.3.1.1 Empl SB X2: Paramètres


Empl SB X2 . <b>Acquittement</b>		[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
Dispo seult si:	↳ 1..n, Liste affect.	
 <i>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 "Mémoire" est actif.</i>		


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


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


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


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


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

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







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


Empl SB X2 . <b>Acquittement</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
Dispo seult si:	↳ 1..n, Liste affect.	
 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 . <b>Inversion</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
inactif	inactif, actif	S.3
	↳ Mode.	
 Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		


## 2 Matériel


## 2.3.1.1 Empl SB X2: Paramètres


Empl SB X2 . <b>Affect 1</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
...		
Empl SB X2 . <b>Affect 7</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		
Empl SB X2 . <b>Inversion 1</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
...		
Empl SB X2 . <b>Inversion 7</b>		
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 Inversion de l'état du signal affecté.		
Empl SB X2 . <b>Mode fonctiont</b>	[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 . <b>t-app</b>	[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 . <b>Retar t-Off</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Retard désactiv		
Empl SB X2 . <b>Mémor.</b>	[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 . <b>Acquittement</b>		[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
Dispo seult si:	↳ 1..n, Liste affect.	
 <i>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 "Mémoire" est actif.</i>		

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


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


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



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



## 2 Matériel



## 2.3.1.1 Empl SB X2: Paramètres



Empl SB X2 . <b>t-app</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>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.</i>	



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



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



Empl SB X2 . <b>Acquittement</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 6]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
<i>Dispo seult si:</i>	 1..n, Liste affect.	
	<i>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.</i>	


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



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

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

Empl SB X2 . <b>Ctrl DÉARMÉ</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉARMÉ / 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 "DÉARMÉ" pour la deuxième étape.	


Empl SB X2 . <b>Mode désarm</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉARMÉ / Empl SB X2]	
permanent	permanent, Timeout  Mode.	S.3
	ATTENTION ! RELAIS DÉARMÉS 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 . <b>t-Tempo DÉARM</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉARMÉ / Empl SB X2]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Dispo seult si:		
	Les relais seront réarmés à l'expiration de ce temps.	



Empl SB X2 . <b>Force Mode</b>	[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".	



## 2 Matériel



## 2.3.1.2 Empl SB X2: Commandes directes

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

## 2.3.1.2 Empl SB X2: Commandes directes

Empl SB X2 . <b>DÉSARMÉ</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X2]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	S.3
	<i>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.</i>	

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

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

**2.3.1.3 Empl SB X2: Signaux (états des sorties)**


Empl SB X2 . <b>SB 1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X2]
...	
Empl SB X2 . <b>SB 6</b>	
⬆ Signal : Relais de sortie binaire	


Empl SB X2 . <b>DÉSARMÉ!</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X2]
⬆ Signal : ATTENT! RELAIS DÉARMÉS 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 . <b>Sorts forcé</b>	[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.	


## 2.3.2 6 Sort binaires


### 2.3.2.1 Empl SB X5: Paramètres


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


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


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


Empl SB X5 . <b>Acquittement</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 1]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
Dispo seult si:	↳ 1..n, Liste affect.	
 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 . <b>Inversion</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 1]	
inactif	inactif, actif	S.3
	↳ Mode.	
 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 . <b>Affect 1</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 1]	
...		
Empl SB X5 . <b>Affect 7</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		

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

Empl SB X5 . <b>Mode fonctiont</b>	[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 . <b>t-app</b>	[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 . <b>Retar t-Off</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Retard désactiv		


Empl SB X5 . <b>Mémor.</b>	[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.		


## 2 Matériel


## 2.3.2.1 Empl SB X5: Paramètres


Empl SB X5 . <b>Acquittement</b>		[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 2]
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
<i>Dispo seult si:</i>	↳ 1..n, Liste affect.	
 <i>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 "Mémoire" est actif.</i>		


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



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



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



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



Empl SB X5 . <b>t-app</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>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.</i>	

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

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



Empl SB X5 . <b>Acquittement</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 3]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
<i>Dispo seult si:</i>	 1..n, Liste affect.	
	<i>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.</i>	



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


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


## 2 Matériel



## 2.3.2.1 Empl SB X5: Paramètres



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



Empl SB X5 . <b>Mode fonctiont</b>	[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 . <b>t-app</b>	[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 . <b>Retar t-Off</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	Retard désactiv	



Empl SB X5 . <b>Mémor.</b>	[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 . <b>Acquittement</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 4]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
Dispo seult si:	 1..n, Liste affect.	
	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 . <b>Inversion</b>		[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 4]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.</i>		

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

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



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



Empl SB X5 . <b>t-app</b>		[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>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.</i>		



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



## 2 Matériel



## 2.3.2.1 Empl SB X5: Paramètres


Empl SB X5 . <b>Mémor.</b>	[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 . <b>Acquittement</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 5]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
Dispo seult si:	 1..n, Liste affect.	
 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 . <b>Inversion</b>	[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 . <b>Affect 1</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 5]	
...		
Empl SB X5 . <b>Affect 7</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		


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


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

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


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


Empl SB X5 . <b>Acquittement</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 6]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
Dispo seult si:	↳ 1..n, Liste affect.	
 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 . <b>Inversion</b>	[Para module / Sort binaires / Empl SB X5 / SB 6]	
inactif	inactif, actif	S.3
	↳ Mode.	
 Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		


## 2 Matériel


## 2.3.2.1 Empl SB X5: Paramètres



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


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

Empl SB X5 . <b>Ctrl DÉARMÉ</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉARMÉ / 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 "DÉARMÉ" pour la deuxième étape.		



Empl SB X5 . <b>Mode désarm</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉARMÉ / Empl SB X5]	
permanent	permanent, Timeout ↳ Mode.	S.3
 ATTENTION ! RELAIS DÉARMÉS 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 . <b>t-Tempo DÉARM</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉARMÉ / Empl SB X5]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Dispo seult si:		
 Les relais seront réarmés à l'expiration de ce temps.		

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


### 2.3.2.2 Empl SB X5: Commandes directes

Empl SB X5 . <b>DÉSARMÉ</b>	[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 . <b>Force ts sort</b>	[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.		


## 2 Matériel


## 2.3.2.3 Empl SB X5: Signaux (états des sorties)

Empl SB X5 . <b>Force RS1</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X5]	
...		
Empl SB X5 . <b>Force RS6</b>		
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".		

## 2.3.2.3 Empl SB X5: Signaux (états des sorties)

Empl SB X5 . <b>SB 1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X5]	
...		
Empl SB X5 . <b>SB 6</b>		
	Signal : Relais de sortie binaire	


Empl SB X5 . <b>DÉSARMÉ!</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X5]	
	Signal : ATTENT! RELAIS DÉARMÉS 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 . <b>Sorts forcé</b>	[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.	


## 2.4 DEL


### 2.4.1 DEL groupe A - Diodes luminescentes (DEL) à droite de l'afficheur


#### 2.4.1.1 DEL groupe A: Paramètres

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



DEL groupe A . <b>Coul activ DEL</b>	[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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[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 . <b>Affect 1</b>	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 1]	
Prot . actif	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		



## 2 Matériel



## 2.4.1.1 DEL groupe A: Paramètres


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


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


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


DEL groupe A . <b>Coul activ DEL</b>	[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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[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 . <b>Affect 1</b>	[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 . <b>Inversion 1</b>	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 2]	
...		
DEL groupe A . <b>Inversion 5</b>		
inactif	inactif, actif  ↳ Mode.	S.3
 Inversion de l'état du signal affecté.		


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


DEL groupe A . <b>Affect 3</b>	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 2]	
DEL groupe A . <b>Affect 4</b>		
DEL groupe A . <b>Affect 5</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		


## 2 Matériel


## 2.4.1.1 DEL groupe A: Paramètres


DEL groupe A . <b>Mémor.</b>	[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.		


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


DEL groupe A . <b>Coul activ DEL</b>	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 3]	
clig rouge	vert, rou, clig rouge, 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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 3]	
« - »	vert, rou, clig rouge, 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 . <b>Affect 1</b>	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 3]	
Prot . Alarm	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		


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

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

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


DEL groupe A . <b>Coul activ DEL</b>	[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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[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'.		


## 2 Matériel


## 2.4.1.1 DEL groupe A: Paramètres


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


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


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


DEL groupe A . <b>Coul activ DEL</b>	[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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[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 . <b>Affect 1</b>	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 5]	
...		
DEL groupe A . <b>Affect 5</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		



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



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



## 2 Matériel



## 2.4.1.1 DEL groupe A: Paramètres


DEL groupe A . <b>Coul activ DEL</b>	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 6]	
rou	vert, rou, clig rouge, 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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 6]	
« - »	vert, rou, clig rouge, 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 . <b>Affect 1</b> ... DEL groupe A . <b>Affect 5</b>	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 6]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		


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


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

DEL groupe A . <b>Coul activ DEL</b>	[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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[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 . <b>Affect 1</b> ... DEL groupe A . <b>Affect 5</b>	[Para module / DEL / DEL groupe A / DEL 7]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		



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



## 2.4.2 DEL groupe B - Diodes lumineuses (DEL) à gauche de l'afficheur



### 2.4.2.1 DEL groupe B: Paramètres



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



DEL groupe B . <b>Coul activ DEL</b>		[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 . <b>Coul inactive DEL</b>		[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 . <b>Affect 1</b>		[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 1]
...		
DEL groupe B . <b>Affect 5</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
	Affect	

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

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


DEL groupe B . <b>Coul activ DEL</b>	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 2]	
rou	vert, rou, clig rouge, 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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 2]	
« - »	vert, rou, clig rouge, 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'.	


## 2 Matériel


## 2.4.2.1 DEL groupe B: Paramètres



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



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



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



DEL groupe B . <b>Coul activ DEL</b>	[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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[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 . <b>Affect 1</b> ... DEL groupe B . <b>Affect 5</b>	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 3]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		



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



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



## 2 Matériel



## 2.4.2.1 DEL groupe B: Paramètres


DEL groupe B . <b>Coul activ DEL</b>	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 4]	
rou	vert, rou, clig rouge, 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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 4]	
« - »	vert, rou, clig rouge, 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 . <b>Affect 1</b> ... DEL groupe B . <b>Affect 5</b>	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 4]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		


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


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

DEL groupe B . <b>Coul activ DEL</b>	[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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[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 . <b>Affect 1</b> ... DEL groupe B . <b>Affect 5</b>	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 5]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		


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


## 2 Matériel


## 2.4.2.1 DEL groupe B: Paramètres



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



DEL groupe B . <b>Coul activ DEL</b>	[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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[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 . <b>Affect 1</b>	[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 6]	
...		
DEL groupe B . <b>Affect 5</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		


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


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


DEL groupe B . <b>Coul activ DEL</b>	[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 . <b>Coul inactive DEL</b>	[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 . <b>Affect 1</b>  ... DEL groupe B . <b>Affect 5</b>		[Para module / DEL / DEL groupe B / DEL 7]	
« - »		« - » ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
	Affect		


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


## 2.5 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.)	
	<i>Modification du mot de passe</i>	


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.)	
	<i>Niveau d'accès</i>	

### 2.5.1 HMI: Paramètres

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

HMI . Langue menu		[Para module / HMI]
Anglais	Anglais ... Roumain	S.3
	 Selection.	
	<i>Sélection de la langue</i>	

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

HMI . t-max modi/accès		[Para module / Sécurité / Paramètres généraux]
180s	20s ... 3600s	S.3
	<i>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.</i>	

## 2.5.2 HMI: Commandes directes

HMI . <b>Contrast</b>		[Para module / HMI]
50%	0% ... 100%	S.3
☉	<i>Contrast</i>	







  



HMI . <b>Config. réinit. dispositif</b>		[Para module / Sécurité / Paramètres généraux]
« Défaut usine », « Réinit. MdP »	« Défaut usine », « Réinit. MdP », « Défaut usine » uniquement, Réinit. désactivée  ↳ <b>Config. réinit. dispositif.</b>	S.3
☉	<i>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.</i>	

## 2.5.3 HMI: Valeurs mesurées



HMI . <b>Config. réinit. dispositif</b>		[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]
« Défaut usine », « Réinit. MdP »	« Défaut usine », « Réinit. MdP », « Défaut usine » uniquement, Réinit. désactivée  ↳ <b>Config. réinit. dispositif.</b>	
🔗	<i>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.</i>	



### 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 . <b>Smart view via USB</b>	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
actif	inactif, actif	
	 Mode.	
	Information indiquant si l'accès Smart view via l'interface USB est activé (autorisé).	



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



Sys . <b>Mot de passe pour conn. USB</b>	[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 . <b>Mot de passe conn. rés. distante</b>	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
Désactivé	Désactivé, Valeur par défaut, Déf. par util.	
Dispo. selon matériel	 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.	

Sys . <b>Certificat TLS</b>		[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]
Spécifique au dispositif	Spécifique au dispositif, Basique, Altération  <b>Certificat TLS.</b>	
	<i>Type de certificat utilisé par le dispositif pour les communications cryptées. Cette valeur est directement liée au niveau de sécurité des communications.</i>	



Journal de sécurité		[Utilisat / Sécurité / Journal de sécurité]
	Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.)  <i>Messages liés à la sécurité</i>	



Sys . <b>Smart view via USB</b>		[Para module / Sécurité / Communication]
actif	inactif, actif  <b>Mode.</b>	S.3
	<i>Active (autorise) ou désactive (n'autorise pas) l'accès Smart view via l'interface USB.</i>	

Sys . <b>Smart view via Eth</b>		[Para module / Sécurité / Communication]
actif	inactif, actif  <b>Mode.</b>	S.3
	<i>Active (autorise) ou désactive (n'autorise pas) l'accès Smart view via l'interface Ethernet.</i>	

## 4 Paramètres d'excitation


### 4.1 para champ: Paramètres


para champ . <b>Ordre phases</b>	[para champ / Paramètres généraux]	
ABC	ABC, ACB  <b>Ordre phases.</b>	S.3
 <i>Ordre phases</i>		


para champ . <b>f</b>	[para champ / Paramètres généraux]	
50Hz	50Hz, 60Hz  <b>fN.</b>	S.3
 <i>Fréquence nominale</i>		


## 4.2 TC W1 – Transformateur de courant Enroulement 1


### 4.2.1 TC W1: Paramètres



TC W1 . Niv coupure IL1, IL2, IL3		[Para module / Affich mesures / TC W1]
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 W1 . Niv coupure IG mes		[Para module / Affich mesures / TC W1]
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 W1 . Niv coupure IG calc		[Para module / Affich mesures / TC W1]
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 W1 . Niv coupure I012		[Para module / Affich mesures / TC W1]
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 W1 . TC pri		[para champ / TC W1]
1000A	1A ... 50000A	S.3
	Courant nominal du côté primaire des transformateurs de courant.	

TC W1 . TC sec		[para champ / TC W1]
1A	1A, 5A	S.3
	 Rap prim/sec.	
	Courant nominal du côté secondaire des transformateurs de courant.	

TC W1 . <b>TC dir</b>		[para champ / TC W1]
0°	0°, 180°	S.3
	↳ Polarité.	
<p>🔗 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.</p>		

TC W1 . <b>ECT pri</b>		[para champ / TC W1]
1000A	1A ... 50000A	S.3
<p>🔗 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.</p>		

TC W1 . <b>ECT sec</b>		[para champ / TC W1]
1A	1A, 5A	S.3
	↳ Rap prim/sec.	
<p>🔗 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.</p>		

TC W1 . <b>ECT dir</b>		[para champ / TC W1]
0°	0°, 180°	S.3
	↳ Polarité.	
<p>🔗 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.</p>		












## 4.2.2 TC W1: Signaux (états des sorties)









TC W1 . <b>Séq. de phase incorrecte</b>		[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 Paramètres d'excitation

## 4.2.3 TC W1: Valeurs mesurées

**4.2.3 TC W1: Valeurs mesurées**


TC W1 . <b>IL1</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)	
TC W1 . <b>IL2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)	
TC W1 . <b>IL3</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)	
TC W1 . <b>IG mes</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental)	
TC W1 . <b>IG calc</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : IG (fondamental)	
TC W1 . <b>I0</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : Courant nul (fondamental)	
TC W1 . <b>I1</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : Composante directe du courant (fondamental)	
TC W1 . <b>I2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : Courant de charge déséquilibrée (fondamental)	
TC W1 . <b>IL1 H2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL1	
TC W1 . <b>IL2 H2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL2	
TC W1 . <b>IL3 H2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL3	


TC W1 . <b>IG H2 mes</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IG (mesurée)	
TC W1 . <b>IG H2 calc</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IG (calculée)	
TC W1 . <b>%(I2/I1)</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.	
TC W1 . <b>phi IL1</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / 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 W1 . <b>phi IL2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / 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 W1 . <b>phi IL3</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / 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 W1 . <b>phi IG mes</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / 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 W1 . <b>phi IG calc</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / 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.	


## 4 Paramètres d'excitation


## 4.2.3 TC W1: Valeurs mesurées

TC W1 . <b>phi I0</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
✎	<p>Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau homopolaire</p> <p>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.</p>
TC W1 . <b>phi I1</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
✎	<p>Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante directe</p> <p>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.</p>
TC W1 . <b>phi I2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant ]
✎	<p>Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante inverse</p> <p>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.</p>
TC W1 . <b>IL1 Eff</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)
TC W1 . <b>IL2 Eff</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)
TC W1 . <b>IL3 Eff</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)
TC W1 . <b>IG mes Eff</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée (mesurée) : IG (Efficace)
TC W1 . <b>IG calc Eff</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée (calculée) : IG (Efficace)
TC W1 . <b>%IL1 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL1
TC W1 . <b>%IL2 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL2

TC W1 . % <b>IL3 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL3	

TC W1 . <b>IL1 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL1	

TC W1 . <b>IL2 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL2	

TC W1 . <b>IL3 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W1 / Courant Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL3	

#### 4.2.4 TC W1: Statistiques

TC W1 . <b>IL1 moy Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne IL1 (Efficace)	

TC W1 . <b>IL2 moy Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne IL12 (Efficace)	

TC W1 . <b>IL3 moy Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne IL13 (Efficace)	

TC W1 . <b>Dem IL1 crête</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 en crête, IL1 efficace	

TC W1 . <b>Dem IL2 crête</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> IL2 en crête, IL2 efficace	

TC W1 . <b>Dem IL3 crête</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> IL3 en crête, IL3 efficace	

TC W1 . <b>IL1 max Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale IL1 (Efficace)	

## 4 Paramètres d'excitation

## 4.2.4 TC W1: Statistiques

TC W1 . <b>IL2 max Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale IL12 (Efficace)	
TC W1 . <b>IL3 max Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale IL13 (Efficace)	
TC W1 . <b>IG mes max Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Valeur maximale IG (Efficace)	
TC W1 . <b>IG calc max Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée (calculée) : valeur maximale IG (Efficace)	
TC W1 . <b>I1 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale de la composante directe du courant (fondamental)	
TC W1 . <b>I2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale de la composante inverse (séquence négative) du courant (fondamental)	
TC W1 . <b>%(I2/I1) max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, valeur maximale, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.	
TC W1 . <b>IL1 H2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL1	
TC W1 . <b>IL2 H2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL2	
TC W1 . <b>IL3 H2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL3	
TC W1 . <b>IG H2 mes max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IG (mesurée)	

TC W1 . <b>IG H2 calc max</b>		[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée (calculée) : Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IG (calculée)</i>	
TC W1 . <b>IL1 min Eff</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur minimale IL1 (Efficace)</i>	
TC W1 . <b>IL2 min Eff</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur minimale IL12 (Efficace)</i>	
TC W1 . <b>IL3 min Eff</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur minimale IL3 (Efficace)</i>	
TC W1 . <b>IG mes min Eff</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée : Valeur minimale IG (Efficace)</i>	
TC W1 . <b>IG calc min Eff</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée (calculée) : valeur minimale IG (Efficace)</i>	
TC W1 . <b>I1 min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur minimale de la composante directe du courant (fondamental)</i>	
TC W1 . <b>I2 min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur minimale du courant de charge déséquilibrée (fondamental)</i>	
TC W1 . <b>%(I2/I1) min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, valeur minimale, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.</i>	
TC W1 . <b>IL1 H2 min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Rapport minimal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL1</i>	
TC W1 . <b>IL2 H2 min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Rapport minimal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL2</i>	
TC W1 . <b>IL3 H2 min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Rapport minimal entre la valeur minimale des 2ème et 1ère harmonique de IL3</i>	


## 4 Paramètres d'excitation


## 4.2.4 TC W1: Statistiques


TC W1 . <b>IG H2 mes min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée : Rapport minimal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IG (mesurée)</i>	
TC W1 . <b>IG H2 calc min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>IG H2 calc min</i>	


## 4.3 TC W2 – Transformateur de courant Enroulement 2


### 4.3.1 TC W2: Paramètres



TC W2 . <b>Niv coupure IL1, IL2, IL3</b>		[Para module / Affich mesures / TC W2]
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 W2 . <b>Niv coupure IG mes</b>		[Para module / Affich mesures / TC W2]
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 W2 . <b>Niv coupure IG calc</b>		[Para module / Affich mesures / TC W2]
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 W2 . <b>Niv coupure I012</b>		[Para module / Affich mesures / TC W2]
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 W2 . <b>TC pri</b>		[para champ / TC W2]
1000A	1A ... 50000A	S.3
 Courant nominal du côté primaire des transformateurs de courant.		

TC W2 . <b>TC sec</b>		[para champ / TC W2]
1A	1A, 5A	S.3
 Courant nominal du côté secondaire des transformateurs de courant.		
 Rap prim/sec.		

## 4 Paramètres d'excitation

## 4.3.2 TC W2: Signaux (états des sorties)

TC W2 . <b>TC dir</b>		[para champ / TC W2]
0°	0°, 180°	S.3
	↳ Polarité.	
<p>🔗 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.</p>		

TC W2 . <b>ECT pri</b>		[para champ / TC W2]
1000A	1A ... 50000A	S.3
<p>🔗 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.</p>		












TC W2 . <b>ECT sec</b>		[para champ / TC W2]
1A	1A, 5A	S.3
	↳ Rap prim/sec.	
<p>🔗 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.</p>		

TC W2 . <b>ECT dir</b>		[para champ / TC W2]
0°	0°, 180°	S.3
	↳ Polarité.	
<p>🔗 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.</p>		

## 4.3.2 TC W2: Signaux (états des sorties)









TC W2 . <b>Séq. de phase incorrecte</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / Ordre phases]
🔗	<p>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«.</p>	

**4.3.3 TC W2: Valeurs mesurées**

TC W2 . <b>IL1</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)	
TC W2 . <b>IL2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)	
TC W2 . <b>IL3</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)	
TC W2 . <b>IG mes</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental)	
TC W2 . <b>IG calc</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : IG (fondamental)	
TC W2 . <b>I0</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : Courant nul (fondamental)	
TC W2 . <b>I1</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : Composante directe du courant (fondamental)	
TC W2 . <b>I2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : Courant de charge déséquilibrée (fondamental)	
TC W2 . <b>IL1 H2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL1	
TC W2 . <b>IL2 H2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL2	
TC W2 . <b>IL3 H2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL3	

## 4 Paramètres d'excitation





## 4.3.3 TC W2: Valeurs mesurées

TC W2 . <b>IG H2 mes</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IG (mesurée)	
TC W2 . <b>IG H2 calc</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IG (calculée)	
TC W2 . <b>%(I2/I1)</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
 Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.	
TC W2 . <b>phi IL1</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / 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 W2 . <b>phi IL2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / 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 W2 . <b>phi IL3</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / 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 W2 . <b>phi IG mes</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / 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 W2 . <b>phi IG calc</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / 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 W2 . <b>phi I0</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
✎	<p>Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau homopolaire</p> <p>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.</p>
TC W2 . <b>phi I1</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
✎	<p>Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante directe</p> <p>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.</p>
TC W2 . <b>phi I2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant ]
✎	<p>Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante inverse</p> <p>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.</p>
TC W2 . <b>IL1 Eff</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)
TC W2 . <b>IL2 Eff</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)
TC W2 . <b>IL3 Eff</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)
TC W2 . <b>IG mes Eff</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée (mesurée) : IG (Efficace)
TC W2 . <b>IG calc Eff</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée (calculée) : IG (Efficace)
TC W2 . <b>%IL1 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL1
TC W2 . <b>%IL2 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant Eff]
✎	Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL2

## 4 Paramètres d'excitation

## 4.3.4 TC W2: Statistiques

TC W2 . <b>%IL3 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL3	
TC W2 . <b>IL1 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL1	
TC W2 . <b>IL2 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL2	
TC W2 . <b>IL3 THD</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / TC W2 / Courant Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL3	

## 4.3.4 TC W2: Statistiques

TC W2 . <b>IL1 moy Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne IL1 (Efficace)	
TC W2 . <b>IL2 moy Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne IL12 (Efficace)	
TC W2 . <b>IL3 moy Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne IL13 (Efficace)	
TC W2 . <b>Dem IL1 crête</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 en crête, IL1 efficace	
TC W2 . <b>Dem IL2 crête</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> IL2 en crête, IL2 efficace	
TC W2 . <b>Dem IL3 crête</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> IL3 en crête, IL3 efficace	
TC W2 . <b>IL1 max Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale IL1 (Efficace)	

TC W2 . <b>IL2 max Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale IL12 (Efficace)	
TC W2 . <b>IL3 max Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale IL13 (Efficace)	
TC W2 . <b>IG mes max Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Valeur maximale IG (Efficace)	
TC W2 . <b>IG calc max Eff</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée (calculée) : valeur maximale IG (Efficace)	
TC W2 . <b>I1 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale de la composante directe du courant (fondamental)	
TC W2 . <b>I2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale de la composante inverse (séquence négative) du courant (fondamental)	
TC W2 . <b>%(I2/I1) max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, valeur maximale, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.	
TC W2 . <b>IL1 H2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL1	
TC W2 . <b>IL2 H2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL2	
TC W2 . <b>IL3 H2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL3	
TC W2 . <b>IG H2 mes max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IG (mesurée)	

## 4 Paramètres d'excitation

## 4.3.4 TC W2: Statistiques

TC W2 . <b>IG H2 calc max</b>		[Utilisat / Statistiq / Max / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée (calculée) : Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IG (calculée)</i>	
TC W2 . <b>IL1 min Eff</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur minimale IL1 (Efficace)</i>	
TC W2 . <b>IL2 min Eff</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur minimale IL12 (Efficace)</i>	
TC W2 . <b>IL3 min Eff</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur minimale IL3 (Efficace)</i>	
TC W2 . <b>IG mes min Eff</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée : Valeur minimale IG (Efficace)</i>	
TC W2 . <b>IG calc min Eff</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée (calculée) : valeur minimale IG (Efficace)</i>	
TC W2 . <b>I1 min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur minimale de la composante directe du courant (fondamental)</i>	
TC W2 . <b>I2 min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur minimale du courant de charge déséquilibrée (fondamental)</i>	
TC W2 . <b>%(I2/I1) min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, valeur minimale, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.</i>	
TC W2 . <b>IL1 H2 min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Rapport minimal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL1</i>	
TC W2 . <b>IL2 H2 min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Rapport minimal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL2</i>	
TC W2 . <b>IL3 H2 min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Rapport minimal entre la valeur minimale des 2ème et 1ère harmonique de IL3</i>	


TC W2 . <b>IG H2 mes min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée : Rapport minimal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IG (mesurée)</i>	


  


TC W2 . <b>IG H2 calc min</b>		[Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>IG H2 calc min</i>	



## 4.4 Transform



### 4.4.1 Transform: Paramètres


Transform . <b>SN</b>		[para champ / Transform]
11MVA	0.001MVA ... 2000.000MVA	P.2
	<i>Puissance nominale du transformateur en MVA</i>	


Transform . <b>W1 nominale (HT)</b>		[para champ / Transform]
10500U	60U ... 500000U	P.2
	<i>Tension nominale du transformateur (phase à phase) du côté HT. Au niveau du dispositif de protection, celle-ci est raccordée à l'entrée de mesure du courant W1 (logement X3).</i>	

Transform . <b>W2 nominale (BT)</b>		[para champ / Transform]
10000U	60U ... 500000U	P.2
	<i>Tension nominale du transformateur (phase à phase) du côté BT. Au niveau du dispositif de protection, celle-ci est raccordée à l'entrée de mesure du courant W2 (logement X4).</i>	

Transform . <b>Connect/terre W1</b>		[para champ / Transform]
D	Y, D, Z, YN, ZN  Connect/terre W1.	P.2
	<i>Rem: le courant nul est supprimé afin d'empêcher le déclenchement défectueux de la protection différentielle. Si un point neutre est raccordé à la terre conformément à la connexion des enroulements, le courant nul (composantes symétriques) est supprimé.</i>	


Transform . <b>Connect/terre W2</b>		[para champ / Transform]
yn	o, d, z, yn, zn  Connect/terre W2.	P.2
	<i>Rem: le courant nul est supprimé afin d'empêcher le déclenchement défectueux de la protection différentielle. Si un point neutre est raccordé à la terre conformément à la connexion des enroulements, le courant nul (composantes symétriques) est supprimé.</i>	


Transform . <b>Déphasage</b>		[para champ / Transform]
1	0 ... 11	P.2
	<i>Déphasage entre les côtés W1 et W2. L'angle de déphasage est un multiple (1, 2, 3...11) de 30 degrés.</i>	


Transform . <b>Chngr prise</b>		[para champ / Transform]
0%	-15% ... 15%	P.2
	<i>Changeur de prise (faisant référence au côté W1)</i>	


## 5 Réseau


### 5.1 Sys: Paramètres


Sys . <b>Échelle</b>	[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 . <b>Acquitter via la touche « C »</b>	[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 . <b>Réin à dist</b>	[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 . <b>DEL acq</b>	[Para module / Acquitter]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	S.3
Dispo seult si:	↳ 1..n, Liste affect.	
 Toutes DEL réinitialisables sont acquittées si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

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


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


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


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


Sys . <b>PS1: activé par</b>	[Param protect / Contac PSet]	
...		
Sys . <b>PS4: activé par</b>		
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé	P.2
	↳ 1..n, PSS.	
	<i>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.</i>	


## 5.2 Sys: Commandes directes


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

Sys . <b>DEL acq</b>	[Utilisat / Acquitter]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
● <i>Toutes les DEL réinitialisables sont acquittées.</i>		

Sys . <b>Acq SB</b>	[Utilisat / Acquitter]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
● <i>Tous les relais de sortie binaire réinitialisables ont été acquittés.</i>		

Sys . <b>Acq Scada</b>	[Utilisat / Acquitter]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
● <i>Les signaux SCADA mémorisés ont été acquittés.</i>		

Sys . <b>Conf dériv verr</b>	[para champ / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
● <i>Déverrouillage bref</i>		

Sys . <b>Redém</b>	[Service / Général]	
no	no, oui  oui/no.	S.3
● <i>Redémarrage du module.</i>		

## 5.3 Sys: États des entrées

Sys . <b>DEL acq-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
↓ État d'entrée d'un module : Acquittement des DEL par une entrée numérique	
Sys . <b>Acq SB-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
↓ État d'entrée d'un module : Acquittement des relais de sortie binaire	
Sys . <b>Acq Scada-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
↓ État de l'entrée d'un module : acquittement des signaux SCADA mémorisés.	
Sys . <b>PS1-I</b> ... Sys . <b>PS4-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
↓ État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.	
Sys . <b>Configuration du verrouillage-I</b>	[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 . <b>Redém</b>	[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 . <b>Act Set</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]  [Param protect / Contac PSet]
↓ Signal: Groupe de paramètres actif	

## 5 Réseau


## 5.4 Sys: Signaux (états des sorties)


Sys . <b>PS 1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 1</i>
Sys . <b>PS 2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 2</i>
Sys . <b>PS 3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 3</i>
Sys . <b>PS 4</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 4</i>
Sys . <b>PSS manuel</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>Signal: Commutation manuelle d'un groupe de paramètres</i>
Sys . <b>PSS via Scada</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>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 =&gt; commutation vers le groupe de paramètres 4).</i>
Sys . <b>PSS via ent fct</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>Signal: Commutation de groupe de paramètres via une fonction d'entrée</i>
Sys . <b>min 1 param modif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>Signal: Au moins un paramètre a été modifié</i>
Sys . <b>Conf dériv verr</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>Signal: Déverrouillage bref</i>
Sys . <b>DEL acq</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>Signal : Acquittement de DEL</i>
Sys . <b>Acq SB</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>Signal : Acquittement des sorties binaires</i>
Sys . <b>Acq Scada</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
⬆	<i>Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés</i>

Sys . <b>Acq TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement	
Sys . <b>DEL acq-HMI</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal : Acquiescement de DEL, déclenchement via l'IHM	
Sys . <b>Acq SB-HMI</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal : Acquiescement des sorties binaires, déclenchement via l'IHM	
Sys . <b>Acq Scada-HMI</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal : acquiescement des signaux SCADA mémorisés, déclenchement via l'IHM	
Sys . <b>Acq TripCmd-HMI</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement, déclenchement via l'IHM	
Sys . <b>DEL acq-Sca</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal : Acquiescement de DEL, déclenchement via SCADA	
Sys . <b>Acq SB-Sca</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal : Acquiescement des sorties binaires, déclenchement via SCADA	
Sys . <b>Comptr acq-Sca</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal : Réinitialisation de tous les compteurs, déclenchement via SCADA	
Sys . <b>Acq Scada-Sca</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal : acquiescement des signaux SCADA mémorisés, déclenchement via SCADA	
Sys . <b>Acq TripCmd-Sca</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement, déclenchement via SCADA	
Sys . <b>Réi OperationsCr</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal:: Réi OperationsCr	
Sys . <b>Réi AlarmCr</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
Signal:: Réi AlarmCr	


## 5 Réseau



## 5.5 Sys: Valeurs mesurées


Sys . <b>Réi TripCmdCr</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
 <i>Signal:: Réi TripCmdCr</i>	


Sys . <b>Réi TotalCr</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
 <i>Signal:: Réi TotalCr</i>	


## 5.5 Sys: Valeurs mesurées


Sys . <b>Cptr heures fonct</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Sys]
 <i>Compteur d'heures de fonctionnement du module de protection</i>	


Sys . <b>Version du modèle d'appareil</b>	[Para module / Version]
3.7.b	3.7.b  .
 <i>Version du modèle d'appareil</i>	


Sys . <b>Version du logiciel</b>	[Para module / Version]
 <i>Version du microprogramme de l'appareil</i>	

Sys . <b>Compi</b>	[Para module / Version]
 <i>Numéro de construction</i>	

Sys . <b>CAT No</b>	[Para module / Version]
 <i>CAT No. : référence du module (indiquée sur la plaque signalétique du module).</i>	

Sys . <b>REV.</b>	[Para module / Version]
 <i>Révision (indiquée sur la plaque signalétique du module).</i>	

Sys . <b>S/N</b>	[Para module / Version]
 <i>Le numéro de série du module.</i>	


Sys . <b>Construction du bootloader</b>	[Para module / Version]
	<i>Numéro de construction du bootloader</i>


## 6 Valeurs mesurées

- HMI – face avant: ➤ « 2.5.3 HMI: Valeurs mesurées »
- TC W1 – Transformateur de courant Enroulement 1: ➤ « 4.2.3 TC W1: Valeurs mesurées »
- TC W2 – Transformateur de courant Enroulement 2: ➤ « 4.3.3 TC W2: Valeurs mesurées »
- Réseau: ➤ « 5.5 Sys: Valeurs mesurées »
- Id – Module de protection différentielle du moteur: ➤ « 6.1.2 Id: Valeurs mesurées »
- IdG – Module de protection différentielle limitée des défauts à la terre: ➤ « 6.2.2 IdG: 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 »
- Id – Module de protection différentielle: ➤ « 9.5.6 Id: Valeurs mesurées »
- ThR – Module d'image thermique: ➤ « 9.12.7 ThR: Valeurs mesurées »
- URTD – Détecteur polyvalent de température d'une résistance: ➤ « 9.20.4 URTD: Valeurs mesurées »
- RTD – Module de protection thermique: ➤ « 9.21.6 RTD: Valeurs mesurées Et Compteurs »
- Contrôle: ➤ « 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 »


## 6.1 Id – Module de protection différentielle du moteur


### 6.1.1 Id: Paramètres


Id . Niv coupure Id	[Para module / Affich mesures / Diff]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 Le courant différentiel 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.		


Id . Niv coupure IS	[Para module / Affich mesures / Diff]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
 Le courant de retenue 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.		


### 6.1.2 Id: Valeurs mesurées


Id . Is L1	[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
 Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant de retenue	

Id . Is L2	[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
 Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant de retenue	

Id . Is L3	[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
 Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant de retenue	

Id . Id L1	[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
 Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel	

Id . Id L2	[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
 Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel	


Id . Id L3	[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
 Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel	


### 6.1.3 Id: Statistiques

Id . <b>Is L1 max</b>		[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant de retenue Valeur maximale	
Id . <b>Is L2 max</b>		[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant de retenue Valeur maximale	
Id . <b>Is L3 max</b>		[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant de retenue Valeur maximale	
Id . <b>Id L1 max</b>		[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel Valeur maximale	
Id . <b>Id L2 max</b>		[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel Valeur maximale	
Id . <b>Id L3 max</b>		[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel Valeur maximale	


## 6.2 IdG – Module de protection différentielle limitée des défauts à la terre


### 6.2.1 IdG: Paramètres


IdG . <b>Niv coupure IdG</b>		[Para module / Affich mesures / Diff]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	Le courant à la terre 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.	


IdG . <b>Niv coupure ISG</b>		[Para module / Affich mesures / Diff]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	Le courant de retenue à la terre 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.	

### 6.2.2 IdG: Valeurs mesurées

IdG . <b>IsG W1</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / IdG W1]
	Valeur mesurée (calculée) : Courant de stabilisation à la terre Enroulement 1	

IdG . <b>IdG W1</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / IdG W1]
	Valeur mesurée (calculée) : courant différentiel à la terre IdG Enroulement 1	

IdG . <b>IsG W2</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / IdG W2]
	Valeur mesurée (calculée) : Courant de stabilisation à la terre Enroulement 2	

IdG . <b>IdG W2</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / IdG W2]
	Valeur mesurée (calculée) : courant différentiel à la terre IdG Enroulement 2	

### 6.2.3 IdG: Statistiques

IdG . <b>IsG W1 max</b>		[Utilisat / Statistiq / Max / IdG W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur mesurée (calculée) : Courant de stabilisation à la terre Enroulement 1 Valeur maximale	

IdG . <b>IdG W1 max</b>		[Utilisat / Statistiq / Max / IdG W1]
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur mesurée (calculée) : courant différentiel à la terre IdG Enroulement 1 Valeur maximale	








## 6 Valeurs mesurées

## 6.2.3 IdG: Statistiques



IdG . <b>IsG W2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / IdG W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée (calculée) : Courant de stabilisation à la terre Enroulement 2 Valeur maximale</i>



IdG . <b>IdG W2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / IdG W2]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valeur mesurée (calculée) : courant différentiel à la terre IdG Enroulement 2 Valeur maximale</i>



## 7 Statistiq



- TC W1 – Transformateur de courant Enroulement 1:  « 4.2.4 TC W1: Statistiques »
- TC W2 – Transformateur de courant Enroulement 2:  « 4.3.4 TC W2: Statistiques »
- Id – Module de protection différentielle du moteur:  « 6.1.3 Id: Statistiques »
- IdG – Module de protection différentielle limitée des défauts à la terre:  « 6.2.3 IdG: Statistiques »
- Id – Module de protection différentielle:  « 9.5.7 Id: Statistiques »
- ThR – Module d'image thermique:  « 9.12.8 ThR: Statistiques »
- URTD – Détecteur polyvalent de température d'une résistance:  « 9.20.5 URTD: Statistiques »

### 7.1 Statistiq: Paramètres

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

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

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

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

## 7 Statistiq

## 7.2 Statistiq: Commandes directes

Statistiq . <b>Fenêt demand I</b>	[Para module / Statistiq / Demand / Dem courant]	
glisst	glisst, const ↳ Config fenêtre.	S.3
⚙️ <i>Config fenêtre</i>		

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


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

## 7.2 Statistiq: Commandes directes


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

Statistiq . <b>ResFc Max</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
🔴 <i>Réinitialisation de toutes les valeurs maximales</i>		


Statistiq . <b>ResFc Min</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
🔴 <i>Réinitialisation de toutes les valeurs minimales</i>		


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


## 7.3 Statistiq: États des entrées


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

## 7.4 Statistiq: Signaux (états des sorties)

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

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

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

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

## 7.5 Statistiq: Compteurs

Statistiq . <b>Réi Cr demand I</b>	[Utilisat / Statistiq / Demand / TC W1] [Utilisat / Statistiq / Demand / TC W2]	
#	Nombre de réinitialisations depuis le dernier démarrage du dispositif. Le marqueur horaire indique la date et l'heure de la dernière réinitialisation.	

## 7 Statistiq


## 7.5 Statistiq: Compteurs

Statistiq . <b>Réi Cr vals max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / TC W1] ... [Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
#	<i>Nombre de réinitialisations depuis le dernier démarrage du dispositif. Le marqueur horaire indique la date et l'heure de la dernière réinitialisation.</i>



Statistiq . <b>Réi Cr vals min</b>	[Utilisat / Statistiq / Min / TC W1] [Utilisat / Statistiq / Min / TC W2]
#	<i>Nombre de réinitialisations depuis le dernier démarrage du dispositif. Le marqueur horaire indique la date et l'heure de la dernière réinitialisation.</i>

## 8 Communication


### 8.1 Scada: Paramètres d'organisation

Scada . <b>Protocol</b>	[Organis module]	
« - »	« - » ... Profibus ↳ Protocole utilisé.	S.3
 Sélectionnez le protocole SCADA à utiliser.		


### 8.2 Scada: Signaux (états des sorties)


Scada . <b>SCADA connecté</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Scada]	
 Au moins un système SCADA est connecté au module		
Scada . <b>SCADA non connecté</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Scada]	
 Aucun système SCADA n'est connecté au module		


## 8.3 Tcplp

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.)	
	<i>Configuration du protocole TCP/IP.</i>	

### 8.3.1 Tcplp: Paramètres



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


Tcplp . Intervalle Keep Alive	[Para module / TCP/IP / Réglages avancés]	
15s	1s ... 60s	S.3
	<i>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.</i>	


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



## 8.4 DNP3 – Protocole de réseau distribué



### 8.4.1 DNP3: Paramètres

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

DNP3 . <b>Numéro port IP</b>	[Para module / DNP3 / Communication]	
20000	0 ... 65535	S.3
	Numéro de port de l'adresse IP.  <i>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.</i>	



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



DNP3 . <b>Disposition de la trame</b>	[Para module / DNP3 / Communication]	
8E1	8E1, 801, 8N1, 8N2  Tram octet.	S.3
	Disposition de la trame	


DNP3 . <b>Pos optique repos</b>	[Para module / DNP3 / Communication]	
Allumer <i>Dispo. selon matériel</i>	Éteindre, Allumer  Pos optique repos.	S.3
	Pos optique repos	


## 8 Communication



## 8.4.1 DNP3: Paramètres


DNP3 . <b>AdressAuto</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Prise en charge des adresses automatiques</i>		


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



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


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


DNP3 . <b>Direction Bit</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Active la fonctionnalité Direction Bit. Le Direction Bit est 0 pour la station esclave et 1 pour la station maître</i>		



DNP3 . <b>Taille de cadre max</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
255	64 ... 255	S.3
 <i>Cette valeur est utilisée pour limiter la taille du cadre net Frame</i>		


DNP3 . <b>Test Link Period</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
0s	0.0s ... 120.0s	S.3
 <i>Cette valeur indique la période de temps où envoyer un Link-Frame de test</i>		


DNP3 . <b>AppLink confirmation</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
Toujours	Jamais, Toujours, Événement  <b>_AL_ResponseType_k.</b>	S.3
	<i>Détermine si le module demandera que la réponse de couche d'application soit confirmée ou non</i>	

DNP3 . <b>t-AppLink confirmation</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
5s	0.1s ... 10.0s	S.3
	<i>Temporisation de réponse de couche d'application</i>	

DNP3 . <b>AppLink nombre de tentatives</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
0	0 ... 255	S.3
	<i>Nombre de fois où le module retransmettra un fragment de couche d'application</i>	



DNP3 . <b>Rapport non sollic</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
inactif	inactif, actif  <b>Mode.</b>	S.3
	<i>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.</i>	



DNP3 . <b>Tempo rapport non sollic</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
10s	1.0s ... 60.0s	S.3
	<i>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.</i>	


DNP3 . <b>Essais rapport non sollic</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
2	0 ... 255	S.3
	<i>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.</i>	



## 8 Communication


## 8.4.1 DNP3: Paramètres



DNP3 . <b>TestSeqNo</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>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.</i>		



DNP3 . <b>TestSBO</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
actif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Il permet une comparaison plus stricte de SBO et des commandes d'opération. Pour les anciennes versions DNP, il est recommandé de le désactiver.</i>		



DNP3 . <b>Tempo SBO</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
30s	1.0s ... 60.0s	S.3
 <i>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.</i>		



DNP3 . <b>Redemarrage à froid</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Active le support pour la fonction de démarrage à froid.</i>		

DNP3 . <b>Tps intégr. bande neutre</b>		[Para module / DNP3 / Communication]
1	0 ... 300	S.3
 <i>Temps d'intégration de bande neutre.</i>		

DNP3 . <b>Entrée binaire 0</b>	[Para module / DNP3 / Point map / Entrées binaires]	
...		
DNP3 . <b>Entrée binaire 63</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
	<i>Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.</i>	


DNP3 . <b>Entrée double bit 0</b>	[Para module / DNP3 / Point map / Entrées double bit]	
...		
DNP3 . <b>Entrée double bit 5</b>		
« - »	« - », SG[1] . Pos, SG[2] . Pos  1..n, Liste affect.	S.3
	<i>Entrée numérique double bit (DNP). Correspond à une sortie binaire double bit du module de protection.</i>	


DNP3 . <b>Compteur binaire 0</b>	[Para module / DNP3 / Point map / Compteur binaire]	
...		
DNP3 . <b>Compteur binaire 7</b>		
« - »	« - », Prot . N° de défaut, Prot . Nombre de défauts du réseau, SG[1] . TripCmd Cr, SG[2] . TripCmd Cr, Sys . Cptr heures fonct  1..n, Liste affect.	S.3
	<i>Vous pouvez utiliser l'option Compteur pour signaler les valeurs de compteur au maître DNP.</i>	

DNP3 . <b>Valeur analogique 0</b>	[Para module / DNP3 / Point map / Ent analog]	
...		
DNP3 . <b>Valeur analogique 31</b>		
« - »	« - » ... RTD . Temp aux maxi  1..n, TrendRecList.	S.3
	<i>Vous pouvez utiliser l'option Valeur analogique pour signaler des valeurs au maître (DNP)</i>	


## 8 Communication


## 8.4.2 DNP3: Commandes directes


DNP3 . <b>Facteur d'échelle 0</b>	[Para module / DNP3 / Point map / Ent analog]	
...		
DNP3 . <b>Facteur d'échelle 31</b>		
1	0.001 ... 1000000	S.3
	↳ Facteur d'échelle.	
 Le facteur d'échelle sert à convertir la valeur mesurée en valeur entière		

DNP3 . <b>Bande neutre 0</b>		[Para module / DNP3 / Point map / Ent analog]	
...			
DNP3 . <b>Bande neutre 31</b>			
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 . <b>Réinitialisation diag</b>	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]	
	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif	S.3
	↳ Mode.	
 Réinitialiser tous les compteurs de diagnostic		

DNP3 . <b>ID esclave</b>	[Para module / DNP3 / Communication]	
1	0 ... 65519	S.3
 SlaveID définit l'adresse DNP3 de ce module (station externe)		


DNP3 . <b>ID maître</b>	[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 . <b>Entrée binaire0-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / DNP3 / Entrées binaires]
...	
DNP3 . <b>Entrée binaire63-I</b>	
	<i>Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.</i>

DNP3 . <b>Entrée double bit0-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / DNP3 / Entrées double bit]
...	
DNP3 . <b>Entrée double bit5-I</b>	
	<i>Entrée numérique double bit (DNP). Correspond à une sortie binaire double bit du module de protection.</i>


### 8.4.4 DNP3: Signaux (états des sorties)


DNP3 . <b>occupé</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / DNP3 / État]
	<i>Ce message est défini si le protocole est démarré. Il sera réinitialisé si le protocole est arrêté.</i>

DNP3 . <b>prêt</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / DNP3 / État]
	<i>Le message sera réinitialisé si le protocole est démarré avec succès et prêt pour l'échange de données.</i>

DNP3 . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / DNP3 / État]
	<i>La communication avec l'unité maître (SCADA) est active.</i>  <i>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).</i>

### 8.4.5 DNP3: Compteurs

DNP3 . <b>NReçu</b>	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
	<i>Compteur de diagnostic : Nombre de caractères reçus</i>

DNP3 . <b>NEnv</b>	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
	<i>Compteur de diagnostic : Nombre de caractères envoyés</i>


## 8 Communication



## 8.4.5 DNP3: Compteurs



DNP3 . <b>NTramagesIncorr</b>	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
#	<i>Compteur de diagnostic : Nombre de tramages incorrects. Un chiffre important indique un problème de connexion série.</i>
DNP3 . <b>NParitésIncorr</b>	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
#	<i>Compteur de diagnostic : Nombre d'erreurs de parité. Un chiffre important indique un problème de connexion série.</i>
DNP3 . <b>NSignauxInterr</b>	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
#	<i>Compteur de diagnostic : Nombre de signaux d'interruption. Un chiffre important indique un problème de connexion série.</i>
DNP3 . <b>NSomContrErr</b>	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
#	<i>Compteur de diagnostic : nombre de trames reçues avec une somme de contrôle incorrecte.</i>



## 8.5 Modbus



### 8.5.1 Modbus: Paramètres

Modbus . <b>t-app</b>		[Para module / Modbus / Communication / Paramètres généraux]
10s	1s ... 3600s	S.3
	<i>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.</i>	

Modbus . <b>CmdBlo Scada</b>		[Para module / Modbus / Communication / Paramètres généraux]
inactif	inactif, actif	S.3
	 Mode.	
	Activation (autorisation) / désactivation (interdiction) du blocage des commandes Scada	



Modbus . <b>Désact mémoris</b>		[Para module / Modbus / Communication / Paramètres généraux]
inactif	inactif, actif	S.3
	 Mode.	
	<i>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.</i>	


Modbus . <b>AllowGap</b>		[Para module / Modbus / Communication / Paramètres généraux]
inactif	inactif, actif	S.3
	 Mode.	
	<i>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.</i>	


Modbus . <b>Pos optique repos</b>		[Para module / Modbus / Communication / Paramètres généraux]
Allumer	Éteindre, Allumer	S.3
Dispo. selon matériel	 Pos optique repos.	
	Pos optique repos	



## 8 Communication



## 8.5.1 Modbus: Paramètres


Modbus . <b>Config port TCP</b>		[Para module / Modbus / Communication / TCP]
Défaut	Défaut, Privé  Sélection port.	S.3
	<i>Configuration du port TCP. Ce paramètre doit être réglé sur « Privé » uniquement si un port autre que celui par défaut doit être utilisé.</i>	


Modbus . <b>Port</b>		[Para module / Modbus / Communication / TCP]
502	Si: Modbus . Config port TCP = Défaut <ul style="list-style-type: none"> <li>• 502 ... 502</li> </ul> Si: Modbus . Config port TCP = Privé <ul style="list-style-type: none"> <li>• 49152 ... 65535</li> </ul>	S.3
	<i>Numéro de port de l'adresse IP.</i>  <i>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.</i>	


Modbus . <b>t-temps</b>		[Para module / Modbus / Communication / RTU]
1s	0.01s ... 10.00s	S.3
	<i>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.</i>	


Modbus . <b>Vit trans</b>		[Para module / Modbus / Communication / RTU]
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400  Vit trans.	S.3
	<i>Vit trans</i>	

Modbus . <b>Param. physiques</b>		[Para module / Modbus / Communication / RTU]
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2  Tram octet.	S.3
	<i>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.</i>	

Modbus . <b>Entr bin config1</b> ... Modbus . <b>Entr bin config32</b>	[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 . <b>Entr bin config mém1</b> ... Modbus . <b>Entr bin config mém32</b>	[Para module / Modbus / Registres configb / États]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
	Entrée binaire configurable mémorisée	



Modbus . <b>Mes. mappées 1</b> ... Modbus . <b>Mes. mappées 16</b>	[Para module / Modbus / Registres configb / Valeurs mesurées]	
« - »	« - » ... RTD . Temp aux maxi ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
	Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus.	


Modbus . <b>Type de mappage SCADA</b>	[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.	


## 8 Communication

## 8.5.2 Modbus: Commandes directes

## 8.5.2 Modbus: Commandes directes

Modbus . <b>Res Diagn Cr</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif	P.1
	 Mode.	
 Tous les compteurs de diagnostics Modbus seront réinitialisés.		



Modbus . <b>ID unit</b>	[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 . <b>ID escl</b>	[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 . <b>Entr bin config1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / Registres configb]	
...		
Modbus . <b>Entr bin config32-I</b>		
	État entrée module: Entr bin config	

## 8.5.4 Modbus: Signaux (états des sorties)

Modbus . <b>Transmission RTU</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / État]	
	Signal : SCADA actif	
Modbus . <b>Transmission TCP</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / État]	
	Signal : SCADA actif	

Modbus . <b>Device Type</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / État]
⬆	<i>Device Type (Type de module) : code du type de module pour la mise en relation entre le nom du module et son code Modbus.</i>  Woodward:  <i>MRI4 - 1000</i>  <i>MRU4 - 1001</i>  <i>MRA4 - 1002</i>  <i>MCA4 - 1003</i>  <i>MRDT4 - 1005</i>  <i>MCDTV4 - 1006</i>  <i>MCDGV4 - 1007</i>  <i>MRM4 - 1009</i>  <i>MRMV4 - 1010</i>  <i>MCDLV4 - 1011</i>	

Modbus . <b>Version Comm</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / État]
⬆	<i>Version de communication Modbus. Ce numéro de version change si une incompatibilité est présente entre différentes versions de Modbus.</i>	


Modbus . <b>Scada Cmd 1</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Modbus / Commands]
...		
Modbus . <b>Scada Cmd 16</b>		
⬆	<i>Commande Scada</i>	


### 8.5.5 Modbus: Valeurs mesurées



Modbus . <b>Mes. mappées 1</b>		[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / Valeurs mesurées]
...		
Modbus . <b>Mes. mappées 16</b>		
✏	<i>Valeurs des mesures mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus.</i>	

## 8 Communication


## 8.5.6 Modbus: Compteurs


Modbus . <b>Information config.</b>	[Para module / Modbus / Config. obj. données]
 <i>Commentaire relatif à la configuration (saisi par l'utilisateur lors de la configuration SCADA)</i>	


Modbus . <b>Version config.</b>	[Para module / Modbus / Config. obj. données]
 <i>Version de la configuration SCADA définie par l'utilisateur</i>	


Modbus . <b>État config.</b>	[Para module / Modbus / Config. obj. données]
Modifications	Modifications, OK, Config. non disponible, Erreur
	 <b>État config..</b>
 <i>État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.</i>	
<i>Valeurs possibles :</i>	
- 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 . <b>NoOfRequestsTotal</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP] [Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
 <i>Nombre total de requêtes. Comprend les requêtes des autres esclaves.</i>	

Modbus . <b>NoOfRequestsForMe</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP] [Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
 <i>Nombre total de requêtes pour cet esclave</i>	



Modbus . <b>NoOfResponse</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP] [Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
 <i>Nombre total de requêtes ayant reçu une réponse.</i>	


Modbus . <b>NoOfQueryInvalid</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP]
 <i>Nombre total d'erreurs de requêtes. Impossible d'interpréter la requête</i>	

Modbus . <b>NoOfInternalError</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP]
#	<i>Nombre total d'erreurs internes pendant l'interprétation de la requête.</i>
Modbus . <b>NoOfFrameErrors</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Nombre total d'erreurs de trame. Trame physiquement corrompue.</i>
Modbus . <b>NoOfParityErrors</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Nombre total d'erreurs de parité. Trame physiquement corrompue.</i>
Modbus . <b>NoOfResponTimeOverruns</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Nombre total de requêtes avec dépassement du temps de réponse. Trame physiquement corrompue.</i>
Modbus . <b>NoOfOverrunErrors</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Nombre total d'erreurs de dépassement de capacité. Trame physiquement corrompue.</i>
Modbus . <b>NoOfBreaks</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Nombre d'abandons de communication détectés</i>



## 8.6 CEI 61850 – Communication CEI 61850

### 8.6.1 CEI 61850: Paramètres


CEI 61850 . <b>Fonction</b>	[Para module / CEI 61850 / Communication]	
inactif	inactif, actif  1..n, OnOffList.	S.3
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		


CEI 61850 . <b>Tps intégr. bande neutre</b>	[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 . <b>ResetStatistic</b>	[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 . <b>Client MMS connecté</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / État]	
 Au moins un client MMS est connecté au module		



CEI 61850 . <b>Tout abonné Goose actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / État]	
 Tout abonné Goose dans le module fonctionne		

CEI 61850 . <b>SPCSO1</b> ... CEI 61850 . <b>SPCSO32</b>	[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 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Entrées virtuelles 1]
...	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Entrées virtuelles 2]
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.stVal</b>	
 <i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>	

CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.q</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Entrées virtuelles 1]
...	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Entrées virtuelles 2]
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.q</b>	
 <i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>	

## 8.6.4 CEI 61850: Valeurs mesurées

CEI 61850 . <b>GoosePublisherState</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / État]
Off	Off, On, Err  État.
 <i>État de l'éditeur GOOSE (on ou off)</i>	

CEI 61850 . <b>GooseSubscriberState</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / État]
Off	Off, On, Err  État.
 <i>État de l'abonné GOOSE (on ou off)</i>	

CEI 61850 . <b>MmsServerState</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / État]
Off	Off, On, Err  État.
 <i>État du serveur MMS (on ou off)</i>	

## 8.6.5 CEI 61850: Compteurs

CEI 61850 . <b>NoOfGooseRxAll</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre total de messages GOOSE reçus, y compris les messages d'autres périphériques (messages d'abonnés ou non).</i>
CEI 61850 . <b>NoOfGooseRxSubscribed</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre total de messages d'abonnés GOOSE, y compris les messages ayant un contenu incorrect.</i>
CEI 61850 . <b>NoOfGooseRxCorrect</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre total de messages d'abonnés GOOSE correctement reçus.</i>
CEI 61850 . <b>NoOfGooseRxNew</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre total de messages d'abonnés GOOSE correctement reçus ayant un nouveau contenu.</i>
CEI 61850 . <b>NoOfGooseTxAll</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre total de messages GOOSE publiés par ce périphérique.</i>
CEI 61850 . <b>NoOfGooseTxNew</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre total de nouveaux messages GOOSE (contenu modifié) publiés par ce périphérique.</i>
CEI 61850 . <b>NoOfServerRequestsAll</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre total de requêtes du serveur MMS, y compris les requêtes incorrectes.</i>
CEI 61850 . <b>NoOfDataReadAll</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre total de valeurs lues sur ce périphérique, y compris les requêtes incorrectes.</i>
CEI 61850 . <b>NoOfDataReadCorrect</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre total de valeurs lues correctement sur ce périphérique.</i>
CEI 61850 . <b>NoOfDataWrittenAll</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre total de valeurs écrites sur ce périphérique, y compris les valeurs incorrectes.</i>


CEI 61850 . <b>NoOfDataWrittenCorrect</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre total de valeurs correctement écrites par ce périphérique.</i>

CEI 61850 . <b>NoOfDataChangeNotification</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre de modifications détectées dans les groupes de données publiés avec des messages GOOSE.</i>


CEI 61850 . <b>Nombre de connexions client</b>	[Utilisat / Nb et RevData / CEI 61850]
#	<i>Nombre de connexions client MMS actives</i>

## 8.6.6 CEI 61850 – Sort. virt.

### 8.6.6.1 CEI 61850: Paramètres



CEI 61850 . <b>COUTGGIO1.Ind1.stVal</b>  ... CEI 61850 . <b>COUTGGIO1.Ind32.stVal</b>	[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 . <b>COUTGGIO1.Ind1.stVal-I</b>  ... CEI 61850 . <b>COUTGGIO1.Ind32.stVal-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Sorties virtuelles 1]	
	État d'entrée d'un module : État binaire de la sortie virtuelle (GGIO)	



## 8.7 IEC103 – Communication CEI 60870-5-103



### 8.7.1 IEC103: Paramètres

IEC103 . <b>Fonction</b>	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
	Activation ou désactivation de la communication IEC103.	

IEC103 . <b>Vit trans</b>	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600  Vit trans.	S.3
	Vit trans	









IEC103 . <b>Param. physiques</b>	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2  Tram octet.	S.3
	<p>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.</p>	


IEC103 . <b>Fuseau horaire</b>	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
UTC	UTC, Heure locale  Fuseau horaire.	S.3
	<p>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.)</p>	

IEC103 . <b>Enr. de perturbation de transfert</b>	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
	Active la transmission d'enregistrements de perturbation	


## 8 Communication


## 8.7.1 IEC103: Paramètres


IEC103 . <b>Taux d'impulsion énergétique</b>		[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
0		0 ... 100	S.3
	<i>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.</i>		
IEC103 . <b>t-app</b>		[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
60s		1s ... 3600s	S.3
	<i>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.</i>		
IEC103 . <b>Compat. DFC</b>		[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
inactif		inactif, actif  Mode.	S.3
	<i>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.</i>		
IEC103 . <b>Type de mappage SCADA</b>		[Para module / IEC103 / Config. obj. données]	
Standard		Standard, Défini par util.  Type de mappage SCADA.	S.3
	<i>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.</i>		
IEC103 . <b>Activation mode test (Ex)</b>		[Service / Mode Test (inhib Prot) / Scada / IEC103]	
Sgen . Exéc.		« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
	<i>Le signal affecté à ce paramètre bascule la communication IEC103 en mode test.</i>		


IEC103 . <b>Activation bloc. MD (Ex)</b>		[Service / Mode Test (inhib Prot) / Scada / IEC103]
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 <i>Le signal affecté à ce paramètre active le blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction.</i>		

## 8.7.2 IEC103: Commandes directes

IEC103 . <b>Réin ts cptr diag</b>		[Utilisat / Réini]
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 <i>Réinitialiser tous les compteurs de diagnostic</i>		

IEC103 . <b>ID escl</b>		[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]
1	1 ... 247	S.3
 <i>Adresse du module (ID esclave) dans le circuit du bus. Chaque adresse d'un module doit être unique sur un bus.</i>		






IEC103 . <b>Activation mode test</b>		[Service / Mode Test (inhib Prot) / Scada / IEC103]
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 <i>Ce paramètre de contrôle direct bascule la communication IEC103 en mode test (ou permet de revenir au mode normal).</i>		

IEC103 . <b>Activation blocage MD</b>		[Service / Mode Test (inhib Prot) / Scada / IEC103]
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 <i>Ce paramètre de contrôle direct active (ou désactive) le blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction.</i>		



## 8 Communication

## 8.7.3 IEC103: Signaux (états des sorties)

**8.7.3 IEC103: Signaux (états des sorties)**

IEC103 . <b>Scada Cmd 1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
...	
IEC103 . <b>Scada Cmd 10</b>	
 <i>Commande Scada</i>	
IEC103 . <b>Transmission</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
 <i>Signal : SCADA actif</i>	
IEC103 . <b>Déf perte évént</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
 <i>Perte d'événement de panne</i>	
IEC103 . <b>Mode test actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
 <i>Signal : la communication IEC103 a été basculée en mode test.</i>	
IEC103 . <b>Blocage MD actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
 <i>Signal : le blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction a été activé.</i>	

**8.7.4 IEC103: Valeurs mesurées**

IEC103 . <b>Information config.</b>	[Para module / IEC103 / Config. obj. données]
 <i>Commentaire relatif à la configuration (saisi par l'utilisateur lors de la configuration SCADA)</i>	
IEC103 . <b>Version config.</b>	[Para module / IEC103 / Config. obj. données]
 <i>Version de la configuration SCADA définie par l'utilisateur</i>	

IEC103 . <b>État config.</b>	[Para module / IEC103 / Config. obj. données]	
Modifications	Modifications, OK, Config. non disponible, Erreur	
	↳ État config..	
<p>✎ État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.</p> <p>Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modifications: La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.</li> <li>- OK: La configuration SCADA est active.</li> <li>- 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).</li> <li>- Erreur: Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.</li> </ul>		

### 8.7.5 IEC103: Compteurs

IEC103 . <b>NReçu</b>	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]	
#	Nombre total de messages reçus	
IEC103 . <b>NEnv</b>	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]	
#	Nombre total de messages envoyés	
IEC103 . <b>NBadFramings</b>	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]	
#	Nombre de messages incorrects	
IEC103 . <b>NBadParities</b>	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]	
#	Nombre d'erreurs de parité	
IEC103 . <b>NBreakSignals</b>	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]	
#	Nombre d'interruptions des communications	
IEC103 . <b>NInternalError</b>	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]	
#	Nombre d'erreurs internes	

## 8 Communication

## 8.7.5 IEC103: Compteurs



IEC103 . **NBadCharChecksum**



[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]


# *Nombre d'erreurs de somme de contrôle*



## 8.8 IEC104 – Communication CEI 60870-5-104


### 8.8.1 IEC104: Paramètres

IEC104 . <b>Fonction</b>	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 Activation ou désactivation de la communication IEC104.		

IEC104 . <b>Config port TCP</b>	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
Défaut	Défaut, Privé  Sélection 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 . <b>Port</b>	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
2404	Si: IEC104 . Config port TCP = Défaut <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2404 ... 2404</li> </ul> Si: IEC104 . Config port TCP = Privé <ul style="list-style-type: none"> <li>• 49152 ... 65535</li> </ul>	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 . <b>Fuseau horaire</b>	[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 . <b>Tps intégr. bande neutre</b>	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
1s	0s ... 1000s	S.3
 Temps d'intégration de bande neutre.		


## 8 Communication



## 8.8.1 IEC104: Paramètres



IEC104 . <b>SBE temporisation</b>		[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]
30s	1s ... 60s	S.3
	<i>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 expiré, le bit est libéré.</i>	
IEC104 . <b>Temporisation t0</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
30s	30s ... 30s	S.3
	<i>Temporisation de l'établissement de la connexion</i>	
IEC104 . <b>Temporisation t1</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
15s	15s ... 15s	S.3
	<i>Temporisation des APDU d'envoi ou de test</i>	
IEC104 . <b>Temporisation t2</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
10s	10s ... 10s	S.3
	<i>Temporisation pour les acquittements en l'absence de messages de données</i>	
IEC104 . <b>Temporisation t3</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
20s	20s ... 20s	S.3
	<i>Temporisation pour l'envoi des trames de test en cas d'état d'inactivité prolongé</i>	
IEC104 . <b>Param. k</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
12	12 ... 12	S.3
	<i>Paramètre k du protocole</i>	
IEC104 . <b>Param. w</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
8	8 ... 8	S.3
	<i>Paramètre w du protocole</i>	
IEC104 . <b>Longueur de l'adresse</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
2	2 ... 2	S.3
	<i>Nombre de bits de l'adresse commune de l'ASDU</i>	



IEC104 . <b>Longueur de la COT</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
2	2 ... 2	S.3
	<i>Nombre de bits de la raison de la transmission</i>	

IEC104 . <b>Longueur adr. obj. Info</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
3	3 ... 3	S.3
	<i>Nombre de bits de l'adresse de l'objet Information</i>	


IEC104 . <b>Heure de mise à jour</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
1s	1s ... 60s	S.3
	<i>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.</i>	

IEC104 . <b>Transmettre état Int.</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
actif	inactif, actif	S.3
	 Mode.	
	<i>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.</i>	

IEC104 . <b>Trans. Cmd. State</b>		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
actif	inactif, actif	S.3
	 Mode.	
	<i>_ If false it suppress change events for command states (Same address as cmd)</i>	


IEC104 . <b>Type de mappage SCADA</b>		[Para module / IEC104 / Config. obj. données]
Standard	Standard, Défini par util.	S.3
	 Type de mappage SCADA.	
	<i>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.</i>	


### 8.8.2 IEC104: Commandes directes


IEC104 . Réinitialisation compteur diag	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif	S.3
	 Mode.	
● 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	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC104]	
...		
IEC104 . Scada Cmd 16		
 Commande Scada		


IEC104 . <b>occupé</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / IEC104]
	<i>Ce message est défini si le protocole est démarré. Il sera réinitialisé si le protocole est arrêté.</i>	


IEC104 . prêt		[Utilisat / Affichage de l'état / IEC104]
	<i>Le message sera réinitialisé si le protocole est démarré avec succès et prêt pour l'échange de données.</i>	



IEC104 . <b>Transmission</b>		[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 . <b>Information config.</b>		[Para module / IEC104 / Config. obj. données]
	<i>Commentaire relatif à la configuration (saisi par l'utilisateur lors de la configuration SCADA)</i>	


IEC104 . <b>Version config.</b>	[Para module / IEC104 / Config. obj. données]
 <i>Version de la configuration SCADA définie par l'utilisateur</i>	


IEC104 . <b>État config.</b>	[Para module / IEC104 / Config. obj. données]
Modifications	Modifications, OK, Config. non disponible, Erreur  État config..
 <i>État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.</i>	
<i>Valeurs possibles :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modifications: La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.</li> <li>- OK: La configuration SCADA est active.</li> <li>- 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).</li> <li>- Erreur: Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.</li> </ul>	

## 8.8.5 IEC104: Compteurs

IEC104 . <b>NReçu</b>	[Utilisat / Nb et RevData / IEC104]
 <i>Compteur de diagnostic : Nombre de caractères reçus</i>	









IEC104 . <b>NEnv</b>	[Utilisat / Nb et RevData / IEC104]
 <i>Compteur de diagnostic : Nombre de caractères envoyés</i>	

IEC104 . <b>Nbre de conn. perdues</b>	[Utilisat / Nb et RevData / IEC104]
 <i>Compteur de diagnostic : Nombre de connexions perdues</i>	

IEC104 . <b>NSomContrErr</b>	[Utilisat / Nb et RevData / IEC104]
 <i>Compteur de diagnostic : nombre de trames reçues avec une somme de contrôle incorrecte.</i>	


## 8.9 Profibus – Module Profibus

### 8.9.1 Profibus: Paramètres


Profibus . <b>Little Endian</b>	[Para module / Profibus / Param bus]	
actif	inactif, actif  Mode.	S.3
	<i>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.</i>	
Profibus . <b>Config Bin Inp 1</b> ... Profibus . <b>Config Bin Inp 32</b>	[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
	<i>Entrée numérique virtuelle. Correspond à une sortie binaire virtuelle du module de protection.</i>	
Profibus . <b>Mémor. 1</b> ... Profibus . <b>Mémor. 32</b>	[Para module / Profibus / Config Bin Inp 1-16] [Para module / Profibus / Config Bin Inp 17-32]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
	<i>Définit si l'entrée est mémorisée.</i>	
Profibus . <b>Type de mappage SCADA</b>	[Para module / Profibus / Config. obj. données]	
Standard	Standard, Défini par util.  Type de mappage SCADA.	S.3
	<i>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.</i>	

### 8.9.2 Profibus: Commandes directes


Profibus . <b>ID escl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État] [Para module / Profibus / Param bus]	
2	2 ... 125	P.1
⦿	<i>Adresse du module (ID esclave) dans le circuit du bus. Chaque adresse d'un module doit être unique sur un bus.</i>	


Profibus . <b>Réinit cmds</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
⦿	<i>Toutes les commandes Profibus seront réinitialisées.</i>	


### 8.9.3 Profibus: États des entrées

Profibus . <b>Affect 1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / Config Bin Inp 1-16]	
...	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / Config Bin Inp 17-32]	
Profibus . <b>Affect 32-I</b>		
	<i>État d'entrée d'un module : Affectation Scada</i>	

### 8.9.4 Profibus: Signaux (états des sorties)

Profibus . <b>Data OK</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
	<i>Les données dans le champ de saisie sont correctes (Oui=1)</i>	

Profibus . <b>SubModul Err</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
	<i>Signal affectable, dysfonctionnement dans un sous-module, échec de communication.</i>	

Profibus . <b>Connexion active</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
	<i>Connexion active</i>	

## 8 Communication



## 8.9.5 Profibus: Valeurs mesurées


Profibus . <b>Scada Cmd 1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / Commands]	
...		
Profibus . <b>Scada Cmd 16</b>		
	Commande Scada	


## 8.9.5 Profibus: Valeurs mesurées



Profibus . <b>État escl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
Rech vitess	Rech vitess ... Éch données	
	 État.	
	état des communications entre l'esclave et le maître	

Profibus . <b>Vit trans</b>	[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 . <b>Id PNO</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
0C50h	0C50h	
	 Id PNO.	
	Numéro d'identification PNO. Numéro d'identification GSD.	

Profibus . <b>Information config.</b>	[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 . <b>Version config.</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
	[Para module / Profibus / Config. obj. données]	
	Version de la configuration SCADA définie par l'utilisateur	

Profibus . <b>État config.</b>	[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 . <b>ID maître</b>	[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 . <b>Id HO PSub</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
#	Id de transfert de PbSub	

Profibus . <b>t-WatchDog</b>	[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 . <b>Err sync Fr</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Profibus]	
#	Les trames provenant du maître sont défectueuses.	

Profibus . <b>Nbre err. CRC</b>	[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 . <b>Nbre err. perte trames</b>	[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 . <b>Nbre err. CRC décl.</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Profibus]	
#	Nombre d'erreurs CRC que le sous-système a identifié dans les trames de déclenchement reçues de l'hôte.	



## 8 Communication

## 8.9.6 Profibus: Compteurs



Profibus . <b>Nbre redém. sous-systèmes</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Profibus]
#	<i>Nombre de redémarrages ou de réinitialisations de sous-systèmes provoqués par le gestionnaire de sous-systèmes.</i>



## 8.10 IRIG-B – Module IRIG-B

### 8.10.1 IRIG-B: Paramètres d'organisation

IRIG-B . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Mode.	S.3
	Module IRIG-B, mode de fonctionnement général	

### 8.10.2 IRIG-B: Paramètres


IRIG-B . <b>Fonction</b>	[Para module / Heur / TimeSync / IRIG-B]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
	Activation ou désactivation permanente du module/étage.	

IRIG-B . <b>IRIG-B00X</b>	[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 . <b>Réi IRIG-B Cr</b>	[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 . <b>IRIG-B Actif</b>	[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.	

## 8 Communication

## 8.10.5 IRIG-B: Compteurs



IRIG-B . <b>High-Low Invert</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / IRIG-B]
 <i>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.</i>	
IRIG-B . <b>Signal contr1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / IRIG-B]
...	
IRIG-B . <b>Signal contr18</b>	
 <i>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).</i>	

## 8.10.5 IRIG-B: Compteurs



IRIG-B . <b>NoOfFramesOK</b>	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / IRIG-B]
 <i>Nombre total de trames correctes.</i>	
IRIG-B . <b>NoOfFrameErrors</b>	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / IRIG-B]
 <i>Nombre total d'erreurs de trame. Trame physiquement corrompue.</i>	
IRIG-B . <b>Front</b>	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / IRIG-B]
 <i>Fronts : Nombre total de fronts montants et descendants. Ce signal indique si un signal est disponible à l'entrée IRIG-B.</i>	


## 8.11 SNTP - Module SNTP



### 8.11.1 SNTP: Paramètres d'organisation

SNTP . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Mode.	S.3
	Module SNTP, mode de fonctionnement général	


### 8.11.2 SNTP: Paramètres

SNTP . <b>Servr1</b>	[Para module / Heur / TimeSync / SNTP]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
	Servr 1	


SNTP . <b>Oct IP1</b> ... SNTP . <b>Oct IP4</b>	[Para module / Heur / TimeSync / SNTP]	
0	0 ... 255	S.3
	IP1.IP2.IP3.IP4	

SNTP . <b>Servr2</b>	[Para module / Heur / TimeSync / SNTP]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
	Servr 2	



### 8.11.3 SNTP: Commandes directes


SNTP . <b>Res Counter</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
 Réinitialiser tous les compteurs.		


### 8.11.4 SNTP: Signaux (états des sorties)



SNTP . <b>SNTP actif</b>	[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 . <b>Srvr util</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]	
Aucu	Server1, Server2, Aucu  État serveur.	
 Serveur utilisé pour la synchronisation SNTP.		

SNTP . <b>PrecServer1</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]
	Précision du serveur 1	

SNTP . <b>PrecServer2</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]
	Précision du serveur 2	

SNTP . <b>ServerQlty</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]	
« - »	BON, SUFFISANT, MÉD, « - »  État.	
 Qualité du serveur utilisé pour la synchronisation (BONNE, SUFFISANTE, MÉDIOCRE)		

SNTP . <b>NetConn</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]	
« - »	BON, SUFFISANT, MÉD, « - »	
	↳ État.	
🔧 <i>Qualité de la connexion réseau (BONNE, SUFFISANTE, MÉDIOCRE)</i>		

### 8.11.6 SNTP: Compteurs

SNTP . <b>StratumServer1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]	
#	<i>Couche du serveur 1</i>	

SNTP . <b>StratumServer2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]	
#	<i>Couche du serveur 2</i>	

SNTP . <b>NoOfSyncs</b>	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]	
#	<i>Nombre total de synchronisations.</i>	

SNTP . <b>NoOfConnectLost</b>	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]	
#	<i>Nombre total de connexions SNTP perdues (pas de synchronisation pendant 120 s).</i>	

SNTP . <b>NoOfSmallSyncs</b>	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]	
#	<i>Compteur de maintenance : Nombre total de très petites corrections horaires.</i>	

SNTP . <b>NoOfNormSyncs</b>	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]	
#	<i>Compteur de maintenance : Nombre total de corrections horaires normales.</i>	

SNTP . <b>NoOfBigSyncs</b>	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]	
#	<i>Compteur de maintenance : Nombre total d'importantes corrections horaires.</i>	

SNTP . <b>NoOfFiltSyncs</b>	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]	
#	<i>Compteur de maintenance : Nombre total de corrections horaires filtrées.</i>	

SNTP . <b>NoOfSlowTrans</b>	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]	
#	<i>Compteur de maintenance : Nombre total de transferts lents.</i>	

## 8 Communication

## 8.11.6 SNTP: Compteurs

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 . <b>Fus hor</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands	S.3
	 Fus hor.	
	Fus hor	

TimeSync . <b>Décal DST</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
60min	-180min ... 180min	S.3
	Différence avec l'heure d'hiver	

TimeSync . <b>DST manuel</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
actif	inactif, actif	S.3
	 Mode.	
	Configuration manuelle de l'heure d'été	

TimeSync . <b>Hr été</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
inactif	inactif, actif	S.3
	 Mode.	
	Heure d'été	

TimeSync . <b>Hr été mois</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
Mars	Janvier ... Décembre	S.3
	 Mois change heure.	
	Mois du changement d'heure d'été	

## 8 Communication

## 8.12.1 TimeSync: Paramètres

TimeSync . <b>Hr été jour</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
Dim	Dim ... Jour génér ↳ Date.	S.3
🔗 Jour du changement d'heure d'été		

TimeSync . <b>Hr été sem</b>	[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 . <b>Hr été hr</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
2h	0h ... 23h	S.3
🔗 Heure du changement d'heure d'été		


TimeSync . <b>Hr été min</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
0min	0min ... 59min	S.3
🔗 Minute du changement d'heure d'été		

TimeSync . <b>Hr hivr mois</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
Octobre	Janvier ... Décembre ↳ Mois chngt heure.	S.3
🔗 Mois du changement d'heure d'hiver		

TimeSync . <b>Hr hivr jour</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
Dim	Dim ... Jour génér ↳ Date.	S.3
🔗 Jour du changement d'heure d'hiver		


TimeSync . <b>Hr hivr sem</b>	[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 . <b>Hr hiver hr</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
3h	0h ... 23h	S.3
	<i>Heure du changement d'heure d'hiver</i>	

TimeSync . <b>Hr hiver min</b>	[Para module / Heur / Fus hor]	
0min	0min ... 59min	S.3
	<i>Minute du changement d'heure d'hiver</i>	



TimeSync . <b>TimeSync</b>	[Para module / Heur / TimeSync / TimeSync]	
« - »	« - », IRIG-B . IRIG-B, SNTP . SNTP, Modbus . Modbus, IEC103 . IEC 60870-5-103, IEC104 . IEC104, DNP3 . DNP3   <b>Proto utilisé.</b>	S.3
	<i>Synchronisation horaire</i>	



### 8.12.2 TimeSync: Signaux (états des sorties)



TimeSync . <b>synchronized</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / TimeSync]	
	<i>L'horloge est synchronisée.</i>	



## 9 Paramètre de protection



### 9.1 Prot: Paramètres


Prot . <b>Fonction</b>	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Prot . <b>ExBlo Fc</b>	[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 . <b>ExBlo1</b> Prot . <b>ExBlo2</b>	[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 . <b>Blo TripCmd</b>	[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 . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>	[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 . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
	<i>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'.</i>	


## 9.2 Prot: Commandes directes

Prot . <b>Res Fault a Mains No</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  ↳ Mode.	P.1
	<i>Réinitialisation du nombre de défauts et du nombre de défauts du réseau.</i>	

## 9.3 Prot: États des entrées









Prot . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]	
	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>	
Prot . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]	
	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>	
Prot . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]	
	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	

## 9.4 Prot: Signaux (états des sorties)

Prot . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]	
	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]	
	<i>Signal : actif</i>	

## 9 Paramètre de protection


## 9.4 Prot: Signaux (états des sorties)

Prot . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Alarme générale</i>	
Prot . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Déclenchement général</i>	
Prot . <b>dispo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Protection disponible</i>	
Prot . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
Prot . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
Prot . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	
Prot . <b>Alar. L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Alarme générale L1</i>	
Prot . <b>Alar. L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Alarme générale L2</i>	
Prot . <b>Alar. L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Alarme générale L3</i>	
Prot . <b>Alar. G</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Alarme générale - Défaut à la terre</i>	
Prot . <b>Déc. L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Déclenchement général L1</i>	


Prot . <b>Déc. L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Déclenchement général L2</i>	
Prot . <b>Déc. L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Déclenchement général L3</i>	
Prot . <b>Déc. G</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : Déclenchement général de défaut à la terre</i>	
Prot . <b>Res Fault a Mains No</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot]
 <i>Signal : réinitialisation du nombre de défauts et du nombre de défauts du réseau.</i>	
Prot . <b>N° de défaut</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Prot]
 <i>Nombre de défauts</i>	


## 9.5 Id - Module de protection différentielle

### 9.5.1 Id: Paramètres d'organisation


Id . <b>Mode</b>		[Organis module]	
uti		« - », uti  ↳ Mode.	S.3
	mode de fonctionnement général		



### 9.5.2 Id: Paramètres globales



Id . <b>ExBlo1</b>		[Param protect / Para glob prot / Prot. diff. / Id]	
Id . <b>ExBlo2</b>			
« - »		« - » ... 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'.		



Id . ExBlo TripCmd		[Param protect / Para glob prot / Prot. diff. / Id]
« - »	« - » ... 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'.	


### 9.5.3 Id: Définition du groupe de paramètres


Id . <b>Fonction</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]	
actif		inactif, actif  ↳ Mode.	P.2
	Activation ou désactivation permanente du module/étage.		


Id . <b>ExBlo Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
	<i>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>	

Id . <b>Blo TripCmd</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	<i>Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.</i>	

Id . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
	<i>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>	


Id . <b>Id min</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
0.2lb	0.05lb ... 1.00lb	P.2
	<i>Courant d'excitation constant minimal (courant différentiel). Valeur d'excitation du courant différentiel basée sur la valeur lb du courant nominal de l'objet de protection.</i>	


Id . <b>Id(Is0)</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
0.0lb	0.0lb ... 1.00lb	P.2
	<i>Point de départ de la courbe caractéristique de déclenchement statique lorsque Is0</i>	


Id . <b>Id(Is1)</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
0.6lb	0.2lb ... 2.00lb	P.2
	<i>Point de rupture de la caractéristique de déclenchement statique à Is1</i>	


## 9 Paramètre de protection


## 9.5.3 Id: Définition du groupe de paramètres



Id . <b>Id(Is2)</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]	
6.2Ib	1.0Ib ... 8.0Ib	P.2
	<i>Valeur de la courbe de déclenchement statique lorsque Is2</i>	


Id . <b>Is1</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]	
2.0Ib	0.5Ib ... 4.0Ib	P.2
	<i>Point de rupture de la courbe caractéristique de déclenchement statique lorsque Is1</i>	


Id . <b>Is2</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]	
10.0Ib	5.0Ib ... 10.0Ib	P.2
	<i>Valeur de la courbe de déclenchement statique lorsque Is2</i>	



Id . <b>Char Reset%</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]	
95%	90% ... 98%	P.2
	<i>Taux d'abandon (en %). Le taux d'abandon configurable fonctionne uniquement sur les gradients. Id min utilise un taux d'abandon fixe.</i>	


Id . <b>d(H,m)</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]	
8Ib	0.0Ib ... 30.0Ib	P.2
	<i>Facteur de limitation de l'augmentation de la courbe de déclenchement statique en cas de composantes harmoniques stationnaires ou transitoires confirmées par l'analyse de Fourier (H) ou la surveillance de phénomènes transitoires (m).</i>	



Id . <b>Stab H2</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	<i>Limitation de la fonction de protection différentielle contre les composantes stationnaires ou transitoires de la 2ème harmonique du courant de phase (ex. effet d'appel).</i>	


Id . <b>H2 Sta</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]	
25%	10% ... 60%	P.2
	<i>Seuil (2ème harmonique - rapport d'ondes de base) de limitation de la fonction de protection différentielle contre la 2ème harmonique stationnaire.</i>	


Id . <b>H2 Tra</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
10%	10% ... 60%	P.2
	<i>Seuil (2ème harmonique - rapport d'ondes de base) de la stabilisation provisoire de la fonction de protection différentielle par rapport à la 2ème harmonique transitoire.</i>	


Id . <b>Stab H4</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	<i>Limitation de la fonction de protection différentielle contre les composantes stationnaires de la 4ème harmonique du courant de phase.</i>	

Id . <b>H4 Sta</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
20%	10% ... 60%	P.2
	<i>Seuil (4ème harmonique - rapport d'ondes de base) de limitation de la fonction de protection différentielle contre la 4ème stationnaire.</i>	

Id . <b>Stab H5</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	<i>Stabilisation de la fonction de protection différentielle contre les composantes stationnaires ou transitoires de la 5ème harmonique du courant de phase (ex. surexcitation d'un transformateur).</i>	

Id . <b>H5 Sta</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
30%	10% ... 60%	P.2
	<i>Seuil (5ème harmonique - rapport d'ondes de base) de stabilisation de la fonction de protection différentielle contre la 5ème stationnaire.</i>	

Id . <b>H5 Tra</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
15%	10% ... 60%	P.2
	<i>Seuil (5ème harmonique - rapport d'ondes de base) de la limitation provisoire de la fonction de protection différentielle par rapport à la 5ème harmonique transitoire.</i>	

Id . <b>t-Trans</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
2s	0.05s ... 100.00s	P.2
	<i>Durée de la stabilisation provisoire de la fonction de protection différentielle lorsque les seuils de „H2 Tra“ et „H5 Tra“ (harmoniques transitoires) sont dépassés.</i>	

## 9 Paramètre de protection

## 9.5.4 Id: États des entrées

Id . <b>Crossbl</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
inactif	inactif, actif	P.2
	↳ Mode.	
🔗	Actif = stabilisation du chevauchement des phases de la fonction de protection différentielle. Inactif = stabilisation sélective des phases de la fonction de protection différentielle.	

Id . <b>Stab. satur. CT</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
inactif	inactif, actif	P.2
	↳ Mode.	
🔗	Activer (ou désactiver) la limitation temporaire de la protection différentielle déclenchée par la détection d'un défaut externe en cas de saturation CT.	

Id . <b>t-bloc stab. sat. CT</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / Id]
0.30s	0.01s ... 10.00s	P.2
🔗	Durée de stabilisation maximum pour la limitation temporaire de la stabilisation de la saturation CT. La valeur définie doit être (parmi les autres dépendance) coordonnée avec la durée maximum de résolution des défauts pour un défaut externe.	

## 9.5.4 Id: États des entrées



Id . <b>ExBlo1-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
📄	État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

Id . <b>ExBlo2-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
📄	État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

Id . <b>ExBlo TripCmd-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
📄	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	











## 9.5.5 Id: Signaux (états des sorties)

Id . <b>actif</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]
		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
📄	Signal : actif	

Id . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Alarme</i>	
Id . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Décl</i>	
Id . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Commande de déclenchement</i>	
Id . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
Id . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
Id . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	
Id . <b>Alarm L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Alarme réseau Phase 1</i>	
Id . <b>Alarm L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Alarme réseau Phase 2</i>	
Id . <b>Alarm L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Alarme réseau L3</i>	
Id . <b>Décl L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Déclenchement réseau Phase 1</i>	

## 9 Paramètre de protection

## 9.5.5 Id: Signaux (états des sorties)

Id . <b>Décl L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Déclenchement réseau Phase 2</i>	
Id . <b>Décl L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Déclenchement réseau Phase 3</i>	
Id . <b>Blo H2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Bloqué par une harmonique :2</i>	
Id . <b>Blo H4</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Bloqué par une harmonique :4</i>	
Id . <b>Blo H5</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Bloqué par une harmonique :5</i>	
Id . <b>Blo H2,H4,H5</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Bloqué par les harmoniques (inhibition)</i>	
Id . <b>Stab. satur. CT déclenchée</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : limitation temporaire de la protection différentielle de phase, déclenchée par la détection d'un défaut externe en cas de saturation CT.</i>	
Id . <b>Transitoi</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Stabilisation temporaire de la protection différentielle après la mise sous tension du transformateur.</i>	
Id . <b>Limitation</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : Limitation de la protection différentielle au moyen de la croissance de la courbe de déclenchement.</i>	
Id . <b>Stab. satur. CT L1 décl.</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : limitation temporaire de la protection différentielle de phase pour la phase L1, déclenchée par la détection d'un défaut externe de la phase L1 en cas de saturation CT.</i>	
Id . <b>Stab. satur. CT L2 décl.</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : limitation temporaire de la protection différentielle de phase pour la phase L2, déclenchée par la détection d'un défaut externe de phase L2 en cas de saturation CT.</i>	









Id . <b>Stab. satur. CT L3 décl.</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal : limitation temporaire de la protection différentielle de phase pour la phase L3, déclenchée par la détection d'un défaut externe de phase L3 en cas de saturation CT.</i>	
Id . <b>Limitation: L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Limitation: L1</i>	
Id . <b>Limitation: L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Limitation: L2</i>	
Id . <b>Limitation: L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Limitation: L3</i>	
Id . <b>IH2 Blo L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal:Phase L1 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du deuxième harmonique.</i>	
Id . <b>IH2 Blo L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal:Phase L2 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du deuxième harmonique.</i>	
Id . <b>IH2 Blo L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal:Phase L3 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du deuxième harmonique.</i>	
Id . <b>IH4 Blo L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal:Phase L1 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du quatrième harmonique.</i>	
Id . <b>IH4 Blo L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal:Phase L2 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du quatrième harmonique.</i>	
Id . <b>IH4 Blo L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
 <i>Signal:Phase L3 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du quatrième harmonique.</i>	


## 9 Paramètre de protection

## 9.5.6 Id: Valeurs mesurées

Id . <b>IH5 Blo L1</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
	<i>Signal:Phase L1 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du cinquième harmonique.</i>	
Id . <b>IH5 Blo L2</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
	<i>Signal:Phase L2 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du cinquième harmonique.</i>	
Id . <b>IH5 Blo L3</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / Id]
	<i>Signal:Phase L3 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du cinquième harmonique.</i>	

**9.5.6 Id: Valeurs mesurées**

Id . <b>Id L1 H2</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
	<i>Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel Harmonique :2</i>	
Id . <b>Id L2 H2</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
	<i>Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel Harmonique :2</i>	
Id . <b>Id L3 H2</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
	<i>Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel Harmonique :2</i>	
Id . <b>Id L1 H4</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
	<i>Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel Harmonique :4</i>	
Id . <b>Id L2 H4</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
	<i>Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel Harmonique :4</i>	
Id . <b>Id L3 H4</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
	<i>Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel Harmonique :4</i>	
Id . <b>Id L1 H5</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
	<i>Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel Harmonique :5</i>	
Id . <b>Id L2 H5</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
	<i>Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel Harmonique :5</i>	

Id . <b>Id L3 H5</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / Id]
 Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel Harmonique :5	

### 9.5.7 Id: Statistiques

Id . <b>Id L1H2max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale Id L1H2	

Id . <b>Id L2H2max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale Id L2H2	

Id . <b>Id L3H2max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale Id L3H2	

Id . <b>Id L1H4max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale Id L1H4	

Id . <b>Id L2H4max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale Id L2H4	

Id . <b>Id L3H4max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale Id L3H4	



Id . <b>Id L1H5max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale Id L1H5	

Id . <b>Id L2H5max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale Id L2H5	



Id . <b>Id L3H5max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale Id L3H5	



## 9.6 IdH – Seuil supérieur du module de protection différentielle

### 9.6.1 IdH: Paramètres d'organisation



IdH . <b>Mode</b>	[Organis module]	
uti	« - », uti  Mode.	S.3
	mode de fonctionnement général	



### 9.6.2 IdH: Paramètres globales



IdH . <b>ExBlo1</b>	[Param protect / Para glob prot / Prot. diff. / IdH]	
IdH . <b>ExBlo2</b>		
« - »	« - » ... 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'.	



IdH . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Param protect / Para glob prot / Prot. diff. / IdH]	
« - »	« - » ... 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'.	


### 9.6.3 IdH: Définition du groupe de paramètres

IdH . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdH]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
	Activation ou désactivation permanente du module/étage.	



IdH . <b>ExBlo Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdH]
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		

IdH . <b>Blo TripCmd</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdH]
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

IdH . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdH]
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		


IdH . <b>Id&gt;&gt;</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdH]
10.0lb	0.5lb ... 30.0lb	P.2
 Protection maximale du courant différentiel / Défaut de phase supérieure non stabilisée : valeur d'excitation du courant différentiel basée sur la valeur lb du courant nominal de l'objet de protection.		

#### 9.6.4 IdH: États des entrées


IdH . <b>ExBlo1-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1	
IdH . <b>ExBlo2-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe2	


## 9 Paramètre de protection


## 9.6.5 IdH: Signaux (états des sorties)

IdH . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	


## 9.6.5 IdH: Signaux (états des sorties)


IdH . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : actif</i>	


IdH . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Alarme</i>	


IdH . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Décl</i>	





IdH . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Commande de déclenchement</i>	

IdH . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	

IdH . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	


IdH . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	

IdH . <b>Alarm L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Alarme réseau Phase 1</i>	


IdH . <b>Alarm L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Alarme réseau Phase 2</i>	
IdH . <b>Alarm L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Alarme réseau L3</i>	
IdH . <b>Décl L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Déclenchement réseau Phase 1</i>	
IdH . <b>Décl L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Déclenchement réseau Phase 2</i>	
IdH . <b>Décl L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdH]
 <i>Signal : Déclenchement réseau Phase 3</i>	


## 9.7 IdG[1] ... IdG[2] - Module de protection différentielle limitée des défauts à la terre


### 9.7.1 IdG[1]: Paramètres d'organisation

IdG[1] . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
 mode de fonctionnement général		



### 9.7.2 IdG[1]: Paramètres globales



IdG[1] . <b>Côté enrout TC</b>	[Param protect / Para glob prot / Prot. diff. / IdG[1]]	
W1	W1, W2 ↳ Côté enrout TC.	P.2
 Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur		



IdG[1] . <b>ExBlo1</b>	[Param protect / Para glob prot / Prot. diff. / IdG[1]]	
IdG[1] . <b>ExBlo2</b>		
« - »	« - » ... 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'.		



IdG[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Param protect / Para glob prot / Prot. diff. / IdG[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'.		


### 9.7.3 IdG[1]: Définition du groupe de paramètres


IdG[1] . <b>Fonction</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdG[1]]
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

IdG[1] . <b>ExBlo Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdG[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		

IdG[1] . <b>Blo TripCmd</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdG[1]]
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		


IdG[1] . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdG[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		


IdG[1] . <b>IdG min</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdG[1]]
0.05lb	0.05lb ... 1.00lb	P.2
 Courant d'excitation constant minimal (courant de terre différentiel). Valeur d'excitation du courant différentiel basée sur la valeur lb du courant nominal de l'objet de protection associé.		


IdG[1] . <b>IdG(Is0)</b>		[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdG[1]]
0.1lb	0.00lb ... 1.00lb	P.2
 Point de départ de la courbe caractéristique de déclenchement statique lorsque Is0		


## 9 Paramètre de protection

## 9.7.4 IdG[1]: États des entrées


IdG[1] . <b>IdG(Is1)</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdG[1]]	
0.2Ib	0.2Ib ... 2.00Ib	P.2
 Point de rupture de la caractéristique de déclenchement statique à Is1		


IdG[1] . <b>IdG(Is2)</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdG[1]]	
2.0Ib	1.0Ib ... 8.0Ib	P.2
 Valeur de la courbe de déclenchement statique lorsque Is2		


IdG[1] . <b>Is1</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdG[1]]	
2.0Ib	0.5Ib ... 5.0Ib	P.2
 Point de rupture de la courbe caractéristique de déclenchement statique lorsque Is1		

IdG[1] . <b>Is2</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdG[1]]	
10.0Ib	5.0Ib ... 10.0Ib	P.2
 Valeur de la courbe de déclenchement statique lorsque Is2		


## 9.7.4 IdG[1]: États des entrées


IdG[1] . <b>ExBlo1-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdG[1]]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1		

IdG[1] . <b>ExBlo2-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdG[1]]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe2		

IdG[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdG[1]]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	


## 9.7.5 IdG[1]: Signaux (états des sorties)

IdG[1] . <b>actif</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]
		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdG[1]]
	Signal : actif	


IdG[1] . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdG[1]]
 <i>Signal : Alarme</i>	
IdG[1] . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdG[1]]
 <i>Signal : Décl</i>	
IdG[1] . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdG[1]]
 <i>Signal : Commande de déclenchement</i>	
IdG[1] . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdG[1]]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
IdG[1] . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdG[1]]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
IdG[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdG[1]]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	


## 9.8 IdGH[1] ... IdGH[2] - Module de protection limitée du seuil des défauts à la terre


### 9.8.1 IdGH[1]: Paramètres d'organisation

IdGH[1] . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
 mode de fonctionnement général		



### 9.8.2 IdGH[1]: Paramètres globales



IdGH[1] . <b>Côté enrout TC</b>	[Param protect / Para glob prot / Prot. diff. / IdGH[1]]	
W1	W1, W2 ↳ Côté enrout TC.	P.2
 Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur		



IdGH[1] . <b>ExBlo1</b>	[Param protect / Para glob prot / Prot. diff. / IdGH[1]]	
IdGH[1] . <b>ExBlo2</b>		
« - »	« - » ... 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'.		



IdGH[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Param protect / Para glob prot / Prot. diff. / IdGH[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'.		


### 9.8.3 IdGH[1]: Définition du groupe de paramètres

IdGH[1] . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdGH[1]]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		




IdGH[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdGH[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		

IdGH[1] . <b>Blo TripCmd</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdGH[1]]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		







IdGH[1] . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdGH[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		


IdGH[1] . <b>IdG&gt;&gt;</b>	[Param protect / Set 1...4 / Prot. diff. / IdGH[1]]	
2.00lb	0.50lb ... 20.00lb	P.2
 Protection maximale du courant de terre différentiel / Défaut à la terre sans limite de phase supérieure non stabilisée : valeur d'excitation du courant de terre différentiel basée sur la valeur lb du courant nominal de l'objet de protection associé.		

### 9.8.4 IdGH[1]: États des entrées

IdGH[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdGH[1]]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe1	
IdGH[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdGH[1]]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe2	
IdGH[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdGH[1]]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	



### 9.8.5 IdGH[1]: Signaux (états des sorties)

IdGH[1] . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdGH[1]]
 Signal : actif	
IdGH[1] . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdGH[1]]
 Signal : Alarme	
IdGH[1] . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdGH[1]]
 Signal : Décl	
IdGH[1] . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdGH[1]]
 Signal : Commande de déclenchement	
IdGH[1] . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdGH[1]]
 Signal : Blocage externe	
IdGH[1] . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdGH[1]]
 Signal : Commande de déclenchement bloquée	



IdGH[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Prot. diff. / IdGH[1]]
	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	



## 9.9 IH2[1] ... IH2[2] - Appel de courant d'un module

### 9.9.1 IH2[1]: Paramètres d'organisation



IH2[1] . Mode	[Organis module]	
uti	« - », uti  Organis module.	S.3
 Appel de courant d'un module, mode de fonctionnement général		



### 9.9.2 IH2[1]: Paramètres globales


IH2[1] . Côté enrout TC	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IH2[1]]	
W1	W1  Côté enrout TC.	P.2
 Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur		



IH2[1] . ExBlo1 IH2[1] . ExBlo2	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IH2[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'.		

### 9.9.3 IH2[1]: Définition du groupe de paramètres


IH2[1] . Fonction	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IH2[1]]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		


IH2[1] . <b>ExBlo Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IH2[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		

IH2[1] . <b>IH2 / IH1</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IH2[1]]
15%	10% ... 40%	P.2
 Pourcentage maximal admissible de la 2ème harmonique de la 1ère harmonique.		


IH2[1] . <b>mode bloca</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IH2[1]]
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.		


## 9.9.4 IH2[1]: États des entrées

IH2[1] . <b>ExBlo1-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2[1]]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

IH2[1] . <b>ExBlo2-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2[1]]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe2	



## 9.9.5 IH2[1]: Signaux (états des sorties)

IH2[1] . <b>actif</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2[1]]
	Signal : actif	

IH2[1] . <b>ExBlo</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2[1]]
	Signal : Blocage externe	



## 9 Paramètre de protection

## 9.9.5 IH2[1]: Signaux (états des sorties)



IH2[1] . <b>Blo L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2[1]]
 <i>Signal : L1 bloquée</i>	
IH2[1] . <b>Blo L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2[1]]
 <i>Signal : L2 bloquée</i>	
IH2[1] . <b>Blo L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2[1]]
 <i>Signal : L3 bloquée</i>	
IH2[1] . <b>Blo IG mes</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2[1]]
 <i>Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré)</i>	
IH2[1] . <b>Blo IG calc</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2[1]]
 <i>Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre calculé)</i>	
IH2[1] . <b>3-ph Blo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IH2[1]]
 <i>Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée.</i>	



## 9.10 I[1] ... I[6] – Étage à maximum de courant de phase



### 9.10.1 I[1]: Paramètres d'organisation



I[1] . Mode	[Organis module]	
non directionnel	« - », non directionnel  I>.	S.3
 Étage à maximum de courant de phase, mode de fonctionnement général		

### 9.10.2 I[1]: Paramètres globales

I[1] . Côté enrout TC	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
W1	W1, W2  Côté enrout TC.	P.2
 Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur		


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'.		


## 9 Paramètre de protection

## 9.10.3 I[1]: Définition du groupe de paramètres


I[1] . <b>AdaptSet 1</b>	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
 Paramètre adaptatif d'affectation 1		



I[1] . <b>AdaptSet 2</b>	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
 Paramètre adaptatif d'affectation 2		



I[1] . <b>AdaptSet 3</b>	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
 Paramètre adaptatif d'affectation 3		



I[1] . <b>AdaptSet 4</b>	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I[1]]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ AdaptSet.	P.2
 Paramètre adaptatif d'affectation 4		



## 9.10.3 I[1]: Définition du groupe de paramètres



I[1] . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
actif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

I[1] . <b>ExBlo Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
	<i>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>	

I[1] . <b>Ex rev Interl Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
	<i>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>	


I[1] . <b>Blo TripCmd</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	<i>Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.</i>	



I[1] . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
	<i>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>	


I[1] . <b>Méthode mesure</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]
Fondamental	Fondamental, Eff vrai, I2  Méthode mesure.	P.2
	<i>Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)</i>	


## 9 Paramètre de protection



## 9.10.3 I[1]: Définition du groupe de paramètres


I[1] . I>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1.00In	0.02In ... 40.00In	P.2
⊕ Adapt. param.		
	<i>Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/ la fonction active la temporisation jusqu'au déclenchement.</i>	


I[1] . Car	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
DEFT	DEFT ... I4T	P.2
⊕ Adapt. param.	 Car.	
	Caractéristique	

I[1] . t	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
⊕ Adapt. param.		
	Retard au déclenchement	

I[1] . tchar	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
⊕ Adapt. param.		
	<i>Facteur de temps / facteur de la caractéristique de déclenchement. La plage de ce paramètre dépend de la courbe de déclenchement sélectionnée.</i>	

I[1] . Réini mode	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
instantané	instantané, Temps constant, Temps inverse	P.2
⊕ Adapt. param.	 Réini mode.	
	Réini mode	

I[1] . Délai de réinit. décl.	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
0s	0.00s ... 60.00s	P.2
Dispo seult si:		
⊕ Adapt. param.		
	<i>Délai de réinitialisation pour les défauts de phase intermittents (caractéristique INV uniquement)</i>	

I[1] . <b>IH2 Blo</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Sys . inactif		Sys . inactif, Sys . actif	P.2
⊕ Adapt. param.		↳ IH2 Blo.	
	Blocage de la commande de déclenchement si un appel de courant est détecté.		

### 9.10.4 I[1]: États des entrées

I[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]	
📄	État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

I[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]	
📄	État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

I[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]	
📄	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	

I[1] . <b>Ex rev InterI-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]	
📄	État d'entrée d'un module : Verrouillage externe	

I[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]	
📄	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1	

I[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]	
📄	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2	

I[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]	
📄	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3	

I[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]	
📄	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4	

## 9 Paramètre de protection

## 9.10.5 I[1]: Signaux (états des sorties)


**9.10.5 I[1]: Signaux (états des sorties)**


I[1] . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
 <i>Signal : actif</i>	
I[1] . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
 <i>Signal : Alarme</i>	
I[1] . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
 <i>Signal : Décl</i>	
I[1] . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
 <i>Signal : Commande de déclenchement</i>	
I[1] . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
I[1] . <b>Ex rev Interl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
 <i>Signal : Verrouillage externe</i>	
I[1] . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
I[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	
I[1] . <b>IH2 Blo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
 <i>Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant</i>	

I[1] . <b>Alar. L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⬆	Signal : Alarme L1
I[1] . <b>Alar. L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⬆	Signal : Alarme L2
I[1] . <b>Alar. L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⬆	Signal : Alarme L3
I[1] . <b>Déc. L1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⬆	Signal : Déclenchement général phase L1
I[1] . <b>Déc. L2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⬆	Signal : Déclenchement général phase L2
I[1] . <b>Déc. L3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⬆	Signal : Déclenchement général phase L3
I[1] . <b>DefaultSet</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⬆	Signal : Groupe de paramètres par défaut
I[1] . <b>AdaptSet 1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⬆	Signal : Paramètre adaptatif 1
I[1] . <b>AdaptSet 2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⬆	Signal : Paramètre adaptatif 2
I[1] . <b>AdaptSet 3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⬆	Signal : Paramètre adaptatif 3
I[1] . <b>AdaptSet 4</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I[1]]
⬆	Signal : Paramètre adaptatif 4


## 9.11 IG[1] ... IG[4] - Protection du courant à la terre - Étage


### 9.11.1 IG[1]: Paramètres d'organisation


IG[1] . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », non directionnel  ↳ Surintens terre.	S.3
 Protection du courant à la terre - Étage, mode de fonctionnement général		


IG[1] . <b>Seulement surv.</b>	[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.		


### 9.11.2 IG[1]: Paramètres globales


IG[1] . <b>Côté enrout TC</b>	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]	
W1	W1, W2  ↳ Côté enrout TC.	P.2
 Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur		


IG[1] . <b>ExBlo1</b> IG[1] . <b>ExBlo2</b>	[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] . <b>ExBlo TripCmd</b>		[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	P.2
<i>Dispo seult si:</i>	↳ 1..n, Liste affect.	
 <i>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>		

IG[1] . <b>Ex rev Interl</b>		[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]
« - »	« - » ... Sys . Internal test state	P.2
	↳ 1..n, Liste affect.	
 <i>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>		



IG[1] . <b>AdaptSet 1</b>		[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé	P.2
	↳ AdaptSet.	
 <i>Paramètre adaptatif d'affectation 1</i>		



IG[1] . <b>AdaptSet 2</b>		[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé	P.2
	↳ AdaptSet.	
 <i>Paramètre adaptatif d'affectation 2</i>		



IG[1] . <b>AdaptSet 3</b>		[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé	P.2
	↳ AdaptSet.	
 <i>Paramètre adaptatif d'affectation 3</i>		



IG[1] . <b>AdaptSet 4</b>		[Param protect / Para glob prot / I-Prot / IG[1]]
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé	P.2
	↳ AdaptSet.	
 <i>Paramètre adaptatif d'affectation 4</i>		



### 9.11.3 IG[1]: Définition du groupe de paramètres


IG[1] . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		


IG[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[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] . <b>Ex rev Interl Fc</b>	[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] . <b>Blo TripCmd</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
<i>Dispo seult si:</i>		
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		


IG[1] . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
<i>Dispo seult si:</i>		
 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] . <b>IG Source</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
TC W1 . calculé	Si: IG[1] . Côté enrout TC = W1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• TC W1 . mesure sensible, TC W1 . mesuré, TC W1 . calculé</li> </ul> Si: IG[1] . Côté enrout TC = W2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• TC W1 . calculé, TC W2 . mesuré (X4), TC W2 . mesure sensible (X4)</li> </ul> <p>↳ Measuring Channel.</p>	P.2
 Sélection si le courant à la terre mesuré ou calculé doit être utilisé.		

IG[1] . <b>Méthode mesure</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
Fondamental	Fondamental, Eff vrai <p>↳ Méthode mesure.</p>	P.2
 Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)		

IG[1] . <b>Surv circ mes</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
Sys . inactif	Sys . inactif <p>↳ Bloc VTS.</p>	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] . <b>IG&gt;</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.02In	0.02In ... 20.00In	P.2
⊕ Adapt. param.		
 Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/étage est activé.		

IG[1] . <b>IGs&gt;</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.02In	0.002In ... 2.000In	P.2
⊕ Adapt. param.		
 Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/étage est activé.		

## 9 Paramètre de protection

## 9.11.3 IG[1]: Définition du groupe de paramètres

IG[1] . <b>Car</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
DEFT	DEFT ... RXIDG	P.2
⊕ Adapt. param.	↳ Car.	
🔗	Caractéristique	

IG[1] . <b>t</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
⊕ Adapt. param.		
🔗	Retard au déclenchement	

IG[1] . <b>tchar</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
⊕ Adapt. param.		
🔗	Facteur de temps / facteur de la caractéristique de déclenchement. La plage de ce paramètre dépend de la courbe de déclenchement sélectionnée.	

IG[1] . <b>Réini mode</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
instantané	instantané, Temps constant, Temps inverse	P.2
⊕ Adapt. param.	↳ Réini mode.	
🔗	Réini mode	

IG[1] . <b>Délai de réinit. décl.</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
0.00s	0.00s ... 60.00s	P.2
Dispo seult si:		
⊕ Adapt. param.		
🔗	Délai de réinitialisation pour les défauts de phase intermittents (caractéristique INV uniquement)	

IG[1] . <b>IH2 Blo</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
Sys . inactif	Sys . inactif, Sys . actif	P.2
⊕ Adapt. param.	↳ IH2 Blo.	
🔗	Blocage de la commande de déclenchement si un appel de courant est détecté.	

**9.11.4 IG[1]: États des entrées**

IG[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
IG[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
IG[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	[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] . <b>Ex rev InterI-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Verrouillage externe
IG[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1
IG[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2
IG[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3
IG[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4

**9.11.5 IG[1]: Signaux (états des sorties)**

IG[1] . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
↓	Signal : actif

## 9 Paramètre de protection



## 9.11.5 IG[1]: Signaux (états des sorties)

IG[1] . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Signal : seuil d'alarme dépassé</i>	
IG[1] . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Signal : Décl</i>	
IG[1] . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Dispo seult si:</i> <i>Signal : Commande de déclenchement</i>	
IG[1] . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
IG[1] . <b>Ex rev Interl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Signal : Verrouillage externe</i>	
IG[1] . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Dispo seult si:</i> <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
IG[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Dispo seult si:</i> <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	
IG[1] . <b>IGH2 Blo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Signal : bloqué par un appel de courant</i>	
IG[1] . <b>DefaultSet</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Signal : Groupe de paramètres par défaut</i>	



IG[1] . <b>AdaptSet 1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Signal : Paramètre adaptatif 1</i>	
IG[1] . <b>AdaptSet 2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Signal : Paramètre adaptatif 2</i>	
IG[1] . <b>AdaptSet 3</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Signal : Paramètre adaptatif 3</i>	
IG[1] . <b>AdaptSet 4</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / IG[1]]
 <i>Signal : Paramètre adaptatif 4</i>	



## 9.12 ThR – Module d'image thermique



### 9.12.1 ThR: Paramètres d'organisation

ThR . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  <b>Organis module.</b>	S.3
	Module d'image thermique, mode de fonctionnement général	



### 9.12.2 ThR: Paramètres globales



ThR . <b>Côté enrout TC</b>	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / ThR]	
W1	W1, W2  <b>Côté enrout TC.</b>	P.2
	Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur	



ThR . <b>ExBlo1</b> ThR . <b>ExBlo2</b>	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / ThR]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	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 . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / ThR]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	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 ThR: Définition du groupe de paramètres


ThR . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

ThR . <b>ExBlo Fc</b>	[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 . <b>Blo TripCmd</b>	[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 . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>	[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 . <b>Ib</b>	[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 . <b>K</b>	[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 $k \cdot I_B$ , produit du facteur de surcharge et du courant de base.		

9 Paramètre de protection  
9.12.4 ThR: Commandes directes

ThR . <b>Alar Thêta</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
80%	50% ... 100%	P.2
	Valeur d'excitation	


ThR . <b>t-chau</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
10s	1s ... 60000s	P.2
	Constante de temps du préchauffage	


ThR . <b>t-ref</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / ThR]	
10s	1s ... 60000s	P.2
	Constante de temps du refroidissement	


### 9.12.4 ThR: Commandes directes

ThR . <b>Réini</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
	Réinitialiser l'image thermique	









### 9.12.5 ThR: États des entrées

ThR . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1	


ThR . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

ThR . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	

**9.12.6 ThR: Signaux (états des sorties)**


ThR . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
 <i>Signal : actif</i>	
ThR . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
 <i>Signal : Alarme de surcharge thermique</i>	
ThR . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
 <i>Signal : Décl</i>	
ThR . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
 <i>Signal : Commande de déclenchement</i>	
ThR . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
ThR . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
ThR . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	
ThR . <b>Réin cap therm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / ThR]
 <i>Signal : Réinitialisation de l'image thermique</i>	

**9.12.7 ThR: Valeurs mesurées**

ThR . <b>Cap ther utilisé</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / ThR]
 <i>Valeur mesurée : Capacité thermique utilisée</i>	

## 9 Paramètre de protection

## 9.12.8 ThR: Statistiques



ThR . <b>Moment décl</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / ThR]
 <i>Valeur mesurée (calculée/mesurée) : Temps restant jusqu'au déclenchement du module de surcharge thermique</i>	

## 9.12.8 ThR: Statistiques



ThR . <b>Capa therm maxi</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / ThR]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Capacité thermique maximale</i>	



## 9.13 I2>[1] ... I2>[2] - Étage de charge déséquilibrée



### 9.13.1 I2>[1]: Paramètres d'organisation

I2>[1] . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », uti  <b>Organis module.</b>	S.3
	Étage de charge déséquilibrée, mode de fonctionnement général	

### 9.13.2 I2>[1]: Paramètres globales



I2>[1] . Côté enrout TC	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I2>[1]]	
W1	W1, W2  <b>Côté enrout TC.</b>	P.2
	Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur	

I2>[1] . ExBlo1	[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I2>[1]]	
I2>[1] . ExBlo2		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	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  <b>1..n, Liste affect.</b>	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 Paramètre de protection



## 9.13.3 I2&gt;[1]: Définition du groupe de paramètres



I2>[1] . <b>CurrentBase</b>		[Param protect / Para glob prot / I-Prot / I2>[1]]
Car nom modul	Car nom modul, Caract nom obj protégé  <b>CurrentBase.</b>	P.2
	<i>Sélection du courant de base (en fonction des caractéristiques nominales du module (1A/5A)/ caractéristiques nominales de l'objet protégé).</i>	


## 9.13.3 I2&gt;[1]: Définition du groupe de paramètres


I2>[1] . <b>Fonction</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
inactif	inactif, actif  <b>Mode.</b>	P.2
	<i>Activation ou désactivation permanente du module/étage.</i>	



I2>[1] . <b>ExBlo Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
inactif	inactif, actif  <b>actif/inactif.</b>	P.2
	<i>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>	


I2>[1] . <b>Blo TripCmd</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
inactif	inactif, actif  <b>Mode.</b>	P.2
	<i>Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.</i>	



I2>[1] . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]
inactif	inactif, actif  <b>actif/inactif.</b>	P.2
	<i>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>	


I2>[1] . I2>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.01In	0.01In ... 4.00In	P.2
<i>Dispo seult si:</i>		
	<i>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.</i>	

I2>[1] . I2/FLA	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.08Ib	0.000Ib ... 1.000Ib	P.2
<i>Dispo seult si:</i>		
	<i>Valeur d'excitation du courant de déséquilibre de la génératrice / moteur en fonction du courant à pleine charge (FLA) (paramètre provenant de la capacité de courant continu de déséquilibre)</i>	

I2>[1] . %(I2/I1)	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactif	inactif, actif	P.2
 Mode.		
	<i>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.</i>	


I2>[1] . %(I2/I1)	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
	<i>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.</i>	


I2>[1] . Car	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV	P.2
 Car.		
	<i>Caractéristique</i>	

I2>[1] . t	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Retard au déclenchement</i>	


## 9 Paramètre de protection


## 9.13.4 I2&gt;[1]: États des entrées


I2>[1] . <b>K</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
10.0s	1.00s ... 200.00s	P.2
	<i>Ce paramètre est la constante de puissance inverse. Cette valeur est normalement fournie par le fabricant de la génératrice.</i>	

I2>[1] . <b>t-ref</b>	[Param protect / Set 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.0s	0.0s ... 60000.0s	P.2
	<i>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.</i>	

## 9.13.4 I2&gt;[1]: États des entrées

I2>[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]	
	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>	

I2>[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]	
	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>	

I2>[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]	
	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	

## 9.13.5 I2&gt;[1]: Signaux (états des sorties)



I2>[1] . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]	
	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]	
	<i>Signal : actif</i>	

I2>[1] . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme]	
	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]	
	<i>Signal : Alarme de composante inverse</i>	



I2>[1] . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
 <i>Signal : Décl</i>	
I2>[1] . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
 <i>Signal : Commande de déclenchement</i>	
I2>[1] . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
I2>[1] . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
I2>[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / I-Prot / I2>[1]]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	



## 9.14 SOTF – Commutation sur défaut - Module



### 9.14.1 SOTF: Paramètres d'organisation



SOTF . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Mode.	S.3
	mode de fonctionnement général	


### 9.14.2 SOTF: Paramètres globales


SOTF . <b>Côté enrout TC</b>	[Param protect / Para glob prot / SOTF]	
W1	W1, W2  Côté enrout TC.	P.2
	Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur	

SOTF . <b>Mode</b>	[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 . <b>ExBlo1</b>	[Param protect / Para glob prot / SOTF]	
SOTF . <b>ExBlo2</b>		
« - »	« - » ... 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 . <b>Ex rev Interl</b>	[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'.	


SOTF . <b>SG affecté</b>	[Param protect / Para glob prot / SOTF]	
. SG[1]	« - », . SG[1], . SG[2] ↳ Lst dis.	P.2
 <i>Appareillage de connexion affecté</i>		

SOTF . <b>SOTF ext</b>	[Param protect / Para glob prot / SOTF]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	P.2
 <i>Commutation sur défaut externe</i>		

### 9.14.3 SOTF: Définition du groupe de paramètres


SOTF . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / SOTF]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 <i>Activation ou désactivation permanente du module/étage.</i>		


SOTF . <b>ExBlo Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / SOTF]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
 <i>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>		

SOTF . <b>Ex rev Interl Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / SOTF]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
 <i>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>		

## 9 Paramètre de protection


## 9.14.4 SOTF: États des entrées


SOTF . <b>I&lt;</b>	[Param protect / Set 1...4 / SOTF]	
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
	<i>Le disjoncteur est en position OFF (coupure) si le courant mesuré est inférieur à ce paramètre.</i>	

SOTF . <b>t-activ</b>	[Param protect / Set 1...4 / SOTF]	
2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	<i>Pendant le fonctionnement de cette temporisation, et lorsque le module n'est pas bloqué, le module de commutation sur défaut est armé.</i>	


## 9.14.4 SOTF: États des entrées


SOTF . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]	
SOTF . <b>ExBlo2-I</b>		
	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe</i>	


SOTF . <b>Ex rev InterI-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]	
	<i>État d'entrée d'un module : Verrouillage externe</i>	



SOTF . <b>SOTF ext-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]	
	<i>État d'entrée d'un module : Alarme de commutation sur défaut externe</i>	

## 9.14.5 SOTF: Signaux (états des sorties)

SOTF . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]	
	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]	
	<i>Signal : actif</i>	



SOTF . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]	
	<i>Signal : Blocage externe</i>	

SOTF . <b>Ex rev InterI</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]	
	<i>Signal : Verrouillage externe</i>	



SOTF . <b>activé</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]
	<i>Signal : Commutation sur défaut activée Ce signal est utilisable pour modifier les paramètres de protection contre les surintensités.</i>
SOTF . <b>I&lt;</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SOTF]
	<i>Signal : Pas de courant de charge.</i>



## 9.15 CLPU – Module d'excitation de charge à froid



### 9.15.1 CLPU: Paramètres d'organisation



CLPU . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Mode.	S.3
	mode de fonctionnement général	


### 9.15.2 CLPU: Paramètres globales

CLPU . <b>Côté enrout TC</b>	[Param protect / Para glob prot / CLPU]	
W1	W1, W2  Côté enrout TC.	P.2
	Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur	


CLPU . <b>Mode</b>	[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 . <b>ExBlo1</b>	[Param protect / Para glob prot / CLPU]	
CLPU . <b>ExBlo2</b>		
« - »	« - » ... 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 . <b>Ex rev Interl</b>	[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'.	


CLPU . <b>Détec pos CB</b>	[Param protect / Para glob prot / CLPU]	
SG[1] . Pos	« - », SG[1] . Pos, SG[2] . Pos  ↳ Gestr disj.	P.2
 Condition de détection de la commutation du disjoncteur.		

### 9.15.3 CLPU: Définition du groupe de paramètres


CLPU . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
inactif	inactif, actif  ↳ Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		


CLPU . <b>ExBlo Fc</b>	[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 . <b>Ex rev Interl Fc</b>	[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 . <b>t-char Off</b>	[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.		

9 Paramètre de protection  
9.15.4 CLPU: États des entrées

CLPU . <b>t-max boc</b>	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>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.</i>	


CLPU . <b>I&lt;</b>	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
	<i>Le disjoncteur est en position OFF (coupure) si le courant mesuré est inférieur à ce paramètre.</i>	

CLPU . <b>Seuil</b>	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
1.2In	0.10In ... 4.00In	P.2
	<i>Configurer le seuil d'appel de courant de la charge.</i>	

CLPU . <b>Tps établis</b>	[Param protect / Set 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Sélectionner la durée de l'appel de courant de la charge froide</i>	


#### 9.15.4 CLPU: États des entrées

CLPU . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]	
CLPU . <b>ExBlo2-I</b>		
	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe</i>	

CLPU . <b>Ex rev Inter-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]	
	<i>État d'entrée d'un module : Verrouillage externe</i>	

#### 9.15.5 CLPU: Signaux (états des sorties)



CLPU . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]	
	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]	
	<i>Signal : actif</i>	

CLPU . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]	
	<i>Signal : Blocage externe</i>	



CLPU . <b>Ex rev Interl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
⬆	<i>Signal : Verrouillage externe</i>
CLPU . <b>activé</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
⬆	<i>Signal : Charge froide activée</i>
CLPU . <b>déecté</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
⬆	<i>Signal : Charge froide déectée</i>
CLPU . <b>I&lt;</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
⬆	<i>Signal : Pas de courant de charge.</i>
CLPU . <b>Ap cou char</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
⬆	<i>Signal : Appel de courant de la charge</i>
CLPU . <b>Tps établis</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / CLPU]
⬆	<i>Signal : Temps d'établissement</i>



## 9.16 ExP[1] ... ExP[4] - Module de protection externe



### 9.16.1 ExP[1]: Paramètres d'organisation


ExP[1] . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  <b>Organis module.</b>	S.3
	<i>Module de protection externe, mode de fonctionnement général</i>	

### 9.16.2 ExP[1]: Paramètres globales


ExP[1] . <b>ExBlo1</b>	[Param protect / Para glob prot / ExP / ExP[1]]	
ExP[1] . <b>ExBlo2</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	P.2
	<i>Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.</i>	


ExP[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Param protect / Para glob prot / ExP / ExP[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	P.2
	<i>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>	


ExP[1] . <b>Alarm</b>	[Param protect / Para glob prot / ExP / ExP[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	P.2
	<i>Affectation d'une alarme externe</i>	


ExP[1] . <b>Décl</b>	[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'.		

### 9.16.3 ExP[1]: Définition du groupe de paramètres






ExP[1] . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

ExP[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[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] . <b>Blo TripCmd</b>	[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] . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>	[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		

### 9.16.4 ExP[1]: États des entrées

ExP[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe1	
ExP[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe2	
ExP[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	
ExP[1] . <b>Alarm-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 État d'entrée d'un module : Alarme	
ExP[1] . <b>Décl-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 État d'entrée d'un module : Décl	

### 9.16.5 ExP[1]: Signaux (états des sorties)


ExP[1] . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 Signal : actif	
ExP[1] . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 Signal : Alarme	
ExP[1] . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 Signal : Décl	
ExP[1] . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 Signal : Commande de déclenchement	

ExP[1] . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	



ExP[1] . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	



ExP[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / ExP / ExP[1]]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	



## 9.17 Ext press soud – Pression soudaine



### 9.17.1 Ext press soud: Paramètres d'organisation


Ext press soud . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  <b>Organis module.</b>	S.3
	<i>Module de protection externe, mode de fonctionnement général</i>	

### 9.17.2 Ext press soud: Paramètres globales


Ext press soud . <b>ExBlo1</b>	[Param protect / Para glob prot / Ext press soud]	
Ext press soud . <b>ExBlo2</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	P.2
	<i>Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.</i>	


Ext press soud . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Param protect / Para glob prot / Ext press soud]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	P.2
	<i>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>	


Ext press soud . <b>Alarm</b>	[Param protect / Para glob prot / Ext press soud]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	P.2
	<i>Affectation d'une alarme externe</i>	


Ext press soud . <b>Décl</b>	[Param protect / Para glob prot / Ext press soud]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
 Blocage externe du disjoncteur si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

### 9.17.3 Ext press soud: Définition du groupe de paramètres

Ext press soud . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / Ext press soud]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Ext press soud . <b>ExBlo Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Ext press soud]	
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		

Ext press soud . <b>Blo TripCmd</b>	[Param protect / Set 1...4 / Ext press soud]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

Ext press soud . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Ext press soud]	
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		

### 9.17.4 Ext press soud: États des entrées

Ext press soud . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
↳ État d'entrée d'un module : Blocage externe1	
Ext press soud . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
↳ État d'entrée d'un module : Blocage externe2	
Ext press soud . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
↳ État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	
Ext press soud . <b>Alarm-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
↳ État d'entrée d'un module : Alarme	
Ext press soud . <b>Décl-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
↳ État d'entrée d'un module : Décl	



### 9.17.5 Ext press soud: Signaux (états des sorties)

Ext press soud . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
↳ Signal : actif	
Ext press soud . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
↳ Signal : Alarme	
Ext press soud . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
↳ Signal : Décl	
Ext press soud . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
↳ Signal : Commande de déclenchement	



Ext press soud . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
⬆	<i>Signal : Blocage externe</i>
Ext press soud . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
⬆	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
Ext press soud . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Ext press soud]
⬆	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>



## 9.18 Temp hui ext - Température d'huile extérieure



### 9.18.1 Temp hui ext: Paramètres d'organisation


Temp hui ext . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  <b>Organis module.</b>	S.3
	<i>Module de protection externe, mode de fonctionnement général</i>	

### 9.18.2 Temp hui ext: Paramètres globales


Temp hui ext . <b>ExBlo1</b>	[Param protect / Para glob prot / Temp-Prot / Temp hui ext]	
Temp hui ext . <b>ExBlo2</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	P.2
	<i>Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.</i>	


Temp hui ext . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Param protect / Para glob prot / Temp-Prot / Temp hui ext]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	P.2
	<i>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>	


Temp hui ext . <b>Alarm</b>	[Param protect / Para glob prot / Temp-Prot / Temp hui ext]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	P.2
	<i>Affectation d'une alarme externe</i>	


Temp hui ext . <b>Décl</b>	[Param protect / Para glob prot / Temp-Prot / Temp hui ext]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
 Blocage externe du disjoncteur si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

### 9.18.3 Temp hui ext: Définition du groupe de paramètres

Temp hui ext . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / Temp hui ext]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Temp hui ext . <b>ExBlo Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / Temp hui ext]	
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		

Temp hui ext . <b>Blo TripCmd</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / Temp hui ext]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		


Temp hui ext . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / Temp hui ext]	
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		

### 9.18.4 Temp hui ext: États des entrées


Temp hui ext . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
⬇	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
Temp hui ext . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
⬇	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
Temp hui ext . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
⬇	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
Temp hui ext . <b>Alarm-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
⬇	<i>État d'entrée d'un module : Alarme</i>
Temp hui ext . <b>Décl-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
⬇	<i>État d'entrée d'un module : Décl</i>

### 9.18.5 Temp hui ext: Signaux (états des sorties)


Temp hui ext . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
⬆	<i>Signal : actif</i>
Temp hui ext . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
⬆	<i>Signal : Alarme</i>
Temp hui ext . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
⬆	<i>Signal : Décl</i>
Temp hui ext . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
⬆	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>

Temp hui ext . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	



Temp hui ext . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	



Temp hui ext . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Temp hui ext]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	



## 9.19 Surv temp ext[1] ... Surv temp ext[3] - Surveillance de la température extérieure



### 9.19.1 Surv temp ext[1]: Paramètres d'organisation


Surv temp ext[1] . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  <b>Organis module.</b>	S.3
	Module de protection externe, mode de fonctionnement général	

### 9.19.2 Surv temp ext[1]: Paramètres globales


Surv temp ext[1] . <b>ExBlo1</b> Surv temp ext[1] . <b>ExBlo2</b>	[Param protect / Para glob prot / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	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'.	


Surv temp ext[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Param protect / Para glob prot / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	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'.	


Surv temp ext[1] . <b>Alarm</b>	[Param protect / Para glob prot / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	P.2
	Affectation d'une alarme externe	


Surv temp ext[1] . <b>Décl</b>	[Param protect / Para glob prot / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
 Blocage externe du disjoncteur si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

### 9.19.3 Surv temp ext[1]: Définition du groupe de paramètres



Surv temp ext[1] . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Surv temp ext[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / Surv temp ext[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		




Surv temp ext[1] . <b>Blo TripCmd</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		





Surv temp ext[1] . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / Surv temp ext[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		

### 9.19.4 Surv temp ext[1]: États des entrées

Surv temp ext[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe1	
Surv temp ext[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe2	
Surv temp ext[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	
Surv temp ext[1] . <b>Alarm-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 État d'entrée d'un module : Alarme	
Surv temp ext[1] . <b>Décl-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 État d'entrée d'un module : Décl	



### 9.19.5 Surv temp ext[1]: Signaux (états des sorties)



Surv temp ext[1] . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 Signal : actif	
Surv temp ext[1] . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 Signal : Alarme	
Surv temp ext[1] . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 Signal : Décl	


Surv temp ext[1] . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 <i>Signal : Commande de déclenchement</i>	
Surv temp ext[1] . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
Surv temp ext[1] . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
Surv temp ext[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / Surv temp ext[1]]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	

## 9.20 URTD – Détecteur polyvalent de température d'une résistance



### 9.20.1 URTD: Paramètres

URTD . <b>Unité tempér</b>	[Para module / Affich mesures / Paramètres généraux]	
Celsius	Celsius, Fahrenheit  Units.	P.2
 <i>Unité tempér</i>		

URTD . <b>Force Mode</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
permanent	permanent, Timeout  Mode.	P.2
 <i>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".</i>		

URTD . <b>t-Timeout Force</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0.03s  <i>Dispo seult si:</i>	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>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.</i>		

### 9.20.2 URTD: Commandes directes

URTD . <b>Fonction</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.1
 <i>Activation ou désactivation permanente du module/étage.</i>		

URTD . <b>Force W1 L1</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température d'enroulement		

URTD . <b>Force W1 L2</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température d'enroulement		

URTD . <b>Force W1 L3</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température d'enroulement		

URTD . <b>Force W2 L1</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température d'enroulement		

## 9 Paramètre de protection

## 9.20.2 URTD: Commandes directes

URTD . <b>Force W2 L2</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température d'enroulement		

URTD . <b>Force W2 L3</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température d'enroulement		

URTD . <b>Force Amb1</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température ambiante		

URTD . <b>Force Amb2</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température ambiante		



URTD . <b>Force Aux1</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température auxiliaire		




URTD . <b>Force Aux2</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température auxiliaire		

URTD . <b>Force Aux3</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température auxiliaire		





URTD . <b>Force Aux4</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / URTD]	
0	Si: URTD . Unité tempér = Fahrenheit • 32 ... 392  Si: URTD . Unité tempér = Celsius • 0 ... 200	P.1
● Force Valeur mesurée : Température auxiliaire		

### 9.20.3 URTD: Signaux (états des sorties)

URTD . <b>W1L1 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Enroulement1 Phase L1, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	
URTD . <b>W1L2 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Enroulement1 Phase L2, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	
URTD . <b>W1L3 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Enroulement1 Phase L3, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	
URTD . <b>W2L1 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Enroulement2 Phase L1, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	
URTD . <b>W2L2 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Enroulement2 Phase L2, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	
URTD . <b>W2L3 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Enroulement2 Phase L3, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	
URTD . <b>Amb1 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Ambiante1, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	
URTD . <b>Amb2 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Ambiante2, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	
URTD . <b>Aux1 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Auxiliaire1, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	

URTD . <b>Aux2 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Auxiliaire2, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	
URTD . <b>Aux3 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Auxiliaire3, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	
URTD . <b>Aux4 Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal: Auxiliaire4, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>	
URTD . <b>Surv</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal : canal de surveillance URTD. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal (la valeur « 0 » indique que tous les canaux RTD fonctionnent normalement).</i>	
URTD . <b>Connexion active</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>Signal : une connexion active existe entre le détecteur de température (URTD) et le relais de protection.</i>	
URTD . <b>Sorts forcé</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / URTD]
	<i>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.</i>	

## 9.20.4 URTD: Valeurs mesurées

URTD . <b>W1 L1</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
	<i>Valeur mesurée : Température d'enroulement</i>	
URTD . <b>W1 L2</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
	<i>Valeur mesurée : Température d'enroulement</i>	
URTD . <b>W1 L3</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
	<i>Valeur mesurée : Température d'enroulement</i>	
URTD . <b>W2 L1</b>		[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
	<i>Valeur mesurée : Température d'enroulement</i>	

## 9 Paramètre de protection

## 9.20.5 URTD: Statistiques

URTD . <b>W2 L2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
 Valeur mesurée : Température d'enroulement	
URTD . <b>W2 L3</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
 Valeur mesurée : Température d'enroulement	
URTD . <b>Amb1</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
 Valeur mesurée : Température ambiante	
URTD . <b>Amb2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
 Valeur mesurée : Température ambiante	
URTD . <b>Aux1</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
 Valeur mesurée : Température auxiliaire	
URTD . <b>Aux2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
 Valeur mesurée : Température auxiliaire	
URTD . <b>Aux3</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
 Valeur mesurée : Température auxiliaire	
URTD . <b>Aux4</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
 Valeur mesurée : Température auxiliaire	
URTD . <b>RTD Max</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
 Température maximale de tous les canaux.	


## 9.20.5 URTD: Statistiques

URTD . <b>W1 L1 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale	
URTD . <b>W1 L2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale	


URTD . <b>W1 L3 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale	
URTD . <b>W2 L1 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale	
URTD . <b>W2 L2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale	
URTD . <b>W2 L3 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale	
URTD . <b>Amb1 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température ambiante Valeur maximale	
URTD . <b>Amb2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température ambiante Valeur maximale	
URTD . <b>Aux1 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température auxiliaire Valeur maximale	
URTD . <b>Aux2 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température auxiliaire Valeur maximale	
URTD . <b>Aux3 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température auxiliaire Valeur maximale	
URTD . <b>Aux4 max</b>	[Utilisat / Statistiq / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Température auxiliaire Valeur maximale	


## 9.21 RTD - Module de protection thermique


### 9.21.1 RTD: Paramètres d'organisation

RTD . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Organis module.	S.3
 mode de fonctionnement général		


### 9.21.2 RTD: Paramètres globales


RTD . <b>ExBlo1</b>	[Param protect / Para glob prot / Temp-Prot / RTD]	
RTD . <b>ExBlo2</b>		
« - »	« - » ... 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'.		


RTD . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Param protect / Para glob prot / Temp-Prot / RTD]	
« - »	« - » ... 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'.		


RTD . <b>Sélection TripCmd</b>	[Param protect / Para glob prot / Temp-Prot / RTD]	
Décl	Décl, Déclenchement sur vote ↳ Sélection TripCmd.	P.2
 Ce paramètre détermine si le dernier déclenchement du module RTD est émis par le moyen par défaut ou par les groupes de vote.		

### 9.21.3 RTD: Définition du groupe de paramètres

RTD . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Paramètres généraux]  [Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1]  [Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]	
inactif	inactif, actif  ↳ Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		



RTD . <b>ExBlo Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / 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		



RTD . <b>Blo TripCmd</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif  ↳ Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		


RTD . <b>ExBlo TripCmd Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / 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		


## 9 Paramètre de protection


## 9.21.3 RTD: Définition du groupe de paramètres



RTD . <b>W1L1 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L1]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L1 Fonct alarme</i>		



RTD . <b>W1L1 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L1]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L1 Fonction décl</i>		


RTD . <b>W1L1 Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L1 Seuil d'alarme de température</i>		


RTD . <b>W1L1 t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L1]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L1 Si ce délai est écoulé, une alarme de température est émise.</i>		


RTD . <b>W1L1 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L1 Seuil de déclenchement thermique</i>		



RTD . <b>W1L2 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L2]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L2 Fonct alarme</i>		



RTD . <b>W1L2 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L2]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L2 Fonction décl</i>		


RTD . <b>W1L2 Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L2 Seuil d'alarme de température</i>		


RTD . <b>W1L2 t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L2]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L2 Si ce délai est écoulé, une alarme de température est émise.</i>		


RTD . <b>W1L2 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L2 Seuil de déclenchement thermique</i>		

RTD . <b>W1L3 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L3]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L3 Fonct alarme</i>		

RTD . <b>W1L3 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L3]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L3 Fonction décl</i>		



RTD . <b>W1L3 Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L3]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L3 Seuil d'alarme de température</i>		



RTD . <b>W1L3 t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L3]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L3 Si ce délai est écoulé, une alarme de température est émise.</i>		


RTD . <b>W1L3 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W1L3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement1 Phase L3 Seuil de déclenchement thermique</i>		


## 9 Paramètre de protection


## 9.21.3 RTD: Définition du groupe de paramètres



RTD . <b>W2L1 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L1]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L1 Fonct alarme</i>		



RTD . <b>W2L1 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L1]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L1 Fonction décl</i>		


RTD . <b>W2L1 Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L1 Seuil d'alarme de température</i>		


RTD . <b>W2L1 t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L1]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L1 Si ce délai est écoulé, une alarme de température est émise.</i>		


RTD . <b>W2L1 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L1 Seuil de déclenchement thermique</i>		



RTD . <b>W2L2 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L2]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L2 Fonct alarme</i>		



RTD . <b>W2L2 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L2]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L2 Fonction décl</i>		


RTD . <b>W2L2 Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L2 Seuil d'alarme de température</i>		


RTD . <b>W2L2 t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L2]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L2 Si ce délai est écoulé, une alarme de température est émise.</i>		


RTD . <b>W2L2 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L2 Seuil de déclenchement thermique</i>		

RTD . <b>W2L3 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L3]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L3 Fonct alarme</i>		

RTD . <b>W2L3 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L3]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L3 Fonction décl</i>		



RTD . <b>W2L3 Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L3]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L3 Seuil d'alarme de température</i>		



RTD . <b>W2L3 t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L3]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L3 Si ce délai est écoulé, une alarme de température est émise.</i>		


RTD . <b>W2L3 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / W2L3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement2 Phase L3 Seuil de déclenchement thermique</i>		

## 9 Paramètre de protection


## 9.21.3 RTD: Définition du groupe de paramètres



RTD . <b>Amb1 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb 1]	
RTD . <b>Amb2 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb 2]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Ambiente Fonct alarme</i>		



RTD . <b>Amb1 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb 1]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Ambiente Fonction décl</i>		



RTD . <b>Amb1 Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb 1]	
RTD . <b>Amb2 Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb 2]	
RTD . <b>Amb Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb Group]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Ambiente Seuil d'alarme de température</i>		


RTD . <b>Amb1 t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb 1]	
RTD . <b>Amb2 t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb 2]	
RTD . <b>Amb t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb Group]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Ambiente Si ce délai est écoulé, une alarme de température est émise.</i>		


RTD . <b>Amb1 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb 1]	
RTD . <b>Amb2 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Ambiente Seuil de déclenchement thermique</i>		


RTD . <b>Amb2 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb 2]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Ambiente Fonction décl</i>		

RTD . <b>Aux1Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 1]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Auxiliaire Fonct alarme</i>		

RTD . <b>Aux1Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 1]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Auxiliaire Fonction décl</i>		



RTD . <b>Aux1 Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 1]	
...	...	
RTD . <b>Aux Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux Group]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Auxiliaire Seuil d'alarme de température</i>		



RTD . <b>Aux1 t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 1]	
...	...	
RTD . <b>Aux t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux Group]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Auxiliaire Si ce délai est écoulé, une alarme de température est émise.</i>		

RTD . <b>Aux1 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 1]	
RTD . <b>Aux2 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Auxiliaire Seuil de déclenchement thermique</i>		



## 9 Paramètre de protection



## 9.21.3 RTD: Définition du groupe de paramètres


RTD . <b>Aux2 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 2]	
RTD . <b>Aux3 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 3]	
RTD . <b>Aux4 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 4]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Auxiliaire Fonct alarme</i>		


RTD . <b>Aux2 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 2]	
RTD . <b>Aux3 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 3]	
RTD . <b>Aux4 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 4]	
actif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Auxiliaire Fonction décl</i>		


RTD . <b>Aux3 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 3]	
RTD . <b>Aux4 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux 4]	
RTD . <b>Aux Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux Group]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Auxiliaire Seuil de déclenchement thermique</i>		



RTD . <b>Enrlt W1 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Enrlt W1 Group]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement W1 Fonct alarme</i>		



RTD . <b>Enrlt W1 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Enrlt W1 Group]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement W1 Fonction décl</i>		


RTD . <b>Enrlt W1 Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Enrlt W1 Group]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement W1 Seuil d'alarme de température</i>		


RTD . <b>Enrlt W1 t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Enrlt W1 Group]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Enroulement W1 Si ce délai est écoulé, une alarme de température est émise.</i>		

RTD . <b>Enrlt W1 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Enrlt W1 Group]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement W1 Seuil de déclenchement thermique</i>		

RTD . <b>Enrlt W2 Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Enrlt W2 Group]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement W2 Fonct alarme</i>		


RTD . <b>Enrlt W2 Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Enrlt W2 Group]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Enroulement W2 Fonction décl</i>		



RTD . <b>Enrlt W2 Alarm</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Enrlt W2 Group]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement W2 Seuil d'alarme de température</i>		



RTD . <b>Enrlt W2 t-Alarm-Delay</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Enrlt W2 Group]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Enroulement W2 Si ce délai est écoulé, une alarme de température est émise.</i>		


## 9 Paramètre de protection



## 9.21.3 RTD: Définition du groupe de paramètres



RTD . <b>Enrlt W2 Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Enrlt W2 Group]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Enroulement W2 Seuil de déclenchement thermique</i>		


RTD . <b>Amb Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb Group]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Ambiante Fonct alarme</i>		



RTD . <b>Amb Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb Group]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Ambiante Fonction décl</i>		



RTD . <b>Amb Décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Amb Group]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Ambiante Seuil de déclenchement thermique</i>		



RTD . <b>Aux Fonct alarme</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux Group]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Auxiliaire Fonct alarme</i>		



RTD . <b>Aux Fonction décl</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Aux Group]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 <i>Auxiliaire Fonction décl</i>		

RTD . <b>Vote 1</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1]	
RTD . <b>Vote 2</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]	
1	1 ... 12	P.2
	<i>Vote : ce paramètre définit le nombre de canaux sélectionnés qui doivent être supérieurs à leur seuil pour obtenir un déclenchement sur vote</i>	

RTD . <b>W1L1</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1]	
	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]	
no	no, oui  oui/no.	P.2
	Enroulement1 Phase L1	



RTD . <b>W1L2</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1]	
	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]	
no	no, oui  oui/no.	P.2
	Enroulement1 Phase L2	



RTD . <b>W1L3</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1]	
	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]	
no	no, oui  oui/no.	P.2
	Enroulement1 Phase L3	



RTD . <b>W2L1</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1]	
	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]	
no	no, oui  oui/no.	P.2
	Enroulement2 Phase L1	



## 9 Paramètre de protection



## 9.21.3 RTD: Définition du groupe de paramètres



RTD . <b>W2L2</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1] [Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]	
no	no, oui  oui/no.	P.2
 Enroulement2 Phase L2		



RTD . <b>W2L3</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1] [Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]	
no	no, oui  oui/no.	P.2
 Enroulement2 Phase L3		



RTD . <b>Amb 1</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1] [Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]	
no	no, oui  oui/no.	P.2
 Ambiante 1		

RTD . <b>Amb 2</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1] [Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]	
no	no, oui  oui/no.	P.2
 Ambiante 2		


RTD . <b>Aux 1</b>	[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1] [Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]	
no	no, oui  oui/no.	P.2
 Auxiliaire 1		


RTD . <b>Aux 2</b>		[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1] [Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]
no	no, oui  oui/no.	P.2
 Auxiliaire 2		


RTD . <b>Aux 3</b>		[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1] [Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]
no	no, oui  oui/no.	P.2
 Auxiliaire 3		

RTD . <b>Aux 4</b>		[Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote1] [Param protect / Set 1...4 / Temp-Prot / RTD / Vote2]
no	no, oui  oui/no.	P.2
 Auxiliaire 4		



### 9.21.4 RTD: États des entrées

RTD . <b>ExBlo1-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Général]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

RTD . <b>ExBlo2-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Général]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe2	

RTD . <b>ExBlo TripCmd-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Général]
	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	

### 9.21.5 RTD: Signaux (états des sorties)

RTD . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Général]
 <i>Signal : actif</i>	
RTD . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Général]
 <i>Alarme de température de résistance (RTD)</i>	
RTD . <b>W1L1 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L1]
 <i>Enroulement1 Phase L1 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	
RTD . <b>W1L1 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L1]
 <i>Enroulement1 Phase L1 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>W1L2 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L2]
 <i>Enroulement1 Phase L2 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	
RTD . <b>W1L2 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L2]
 <i>Enroulement1 Phase L2 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>W1L3 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L3]
 <i>Enroulement1 Phase L3 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	

RTD . <b>W1L3 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L3]
 <i>Enroulement1 Phase L3 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>W2L1 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L1]
 <i>Enroulement2 Phase L1 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	
RTD . <b>W2L1 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L1]
 <i>Enroulement2 Phase L1 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>W2L2 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L2]
 <i>Enroulement2 Phase L2 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	
RTD . <b>W2L2 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L2]
 <i>Enroulement2 Phase L2 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>W2L3 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L3]
 <i>Enroulement2 Phase L3 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	
RTD . <b>W2L3 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L3]
 <i>Enroulement2 Phase L3 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>Amb 1 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb 1]
 <i>Ambiante 1 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	

## 9 Paramètre de protection

## 9.21.5 RTD: Signaux (états des sorties)

RTD . <b>Amb 1 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb 1]
 <i>Ambiente 1 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>Amb 2 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb 2]
 <i>Ambiente 2 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	
RTD . <b>Amb 2 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb 2]
 <i>Ambiente 2 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>Aux 1 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 1]
 <i>Auxiliaire 1 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	
RTD . <b>Aux 1 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 1]
 <i>Auxiliaire 1 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>Aux 2 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 2]
 <i>Auxiliaire 2 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	
RTD . <b>Aux 2 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 2]
 <i>Auxiliaire 2 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>Aux 3 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 3]
 <i>Auxiliaire 3 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	

RTD . <b>Aux 3 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 3]
 <i>Auxiliaire 3 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>Aux4 Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 4]
 <i>Auxiliaire 4 Alarme de température de résistance (RTD)</i>	
RTD . <b>Aux4 Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 4]
 <i>Auxiliaire 4 Tempo al exp</i>	
RTD . <b>Alarm WD W1 Group</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Enrlt W1 Group]
 <i>Alarme sur tous les enroulements du groupe W1</i>	
RTD . <b>TimeoutAlmWDW1Grp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Enrlt W1 Group]
 <i>Alarme de temporisation écoulée pour le groupe W1</i>	
RTD . <b>Alarm WD W2 Group</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Enrlt W2 Group]
 <i>Alarme sur tous les enroulements du groupe W2</i>	
RTD . <b>TimeoutAlmWDW2Grp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Enrlt W2 Group]
 <i>Alarme de temporisation écoulée pour le groupe W2</i>	

## 9 Paramètre de protection

## 9.21.5 RTD: Signaux (états des sorties)











RTD . <b>Alarm Amb Group</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb Group]
 <i>Alarme sur tous les enroulements du groupe Ambiante</i>	
RTD . <b>TimeoutAlmAmbGrp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb Group]
 <i>Alarme de temporisation écoulée pour le groupe Ambiante</i>	
RTD . <b>Alarm grp aux</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux Group]
 <i>Alarme de groupe auxiliaire</i>	
RTD . <b>TimeoutAlmAuxGrp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux Group]
 <i>Temporisation de groupe auxiliaire écoulée</i>	
RTD . <b>Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Général]
 <i>Signal : Décl</i>	
RTD . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Général]
 <i>Signal : Commande de déclenchement</i>	
RTD . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Général]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
RTD . <b>Blo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Général]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
RTD . <b>ExBlo TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Général]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	

RTD . <b>Tempo al exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Général]
 <i>Temporisation d'alarme expirée</i>	
RTD . <b>W1L1 Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L1]
 <i>Enroulement1 Phase L1 Signal : Décl</i>	
RTD . <b>W1L1 Invalid</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L1]
 <i>Enroulement1 Phase L1 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
RTD . <b>W1L2 Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L2]
 <i>Enroulement1 Phase L2 Signal : Décl</i>	
RTD . <b>W1L2 Invalid</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L2]
 <i>Enroulement1 Phase L2 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
RTD . <b>W1L3 Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L3]
 <i>Enroulement1 Phase L3 Signal : Décl</i>	
RTD . <b>W1L3 Invalid</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W1L3]
 <i>Enroulement1 Phase L3 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
RTD . <b>W2L1 Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L1]
 <i>Enroulement2 Phase L1 Signal : Décl</i>	
RTD . <b>W2L1 Invalid</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L1]
 <i>Enroulement2 Phase L1 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
RTD . <b>W2L2 Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L2]
 <i>Enroulement2 Phase L2 Signal : Décl</i>	
RTD . <b>W2L2 Invalid</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L2]
 <i>Enroulement2 Phase L2 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	

## 9 Paramètre de protection

## 9.21.5 RTD: Signaux (états des sorties)

RTD . <b>W2L3 Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L3]
 <i>Enroulement2 Phase L3 Signal : Décl</i>	
RTD . <b>W2L3 Invalid</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / W2L3]
 <i>Enroulement2 Phase L3 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
RTD . <b>Amb 1 Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb 1]
 <i>Ambiante 1 Signal : Décl</i>	
RTD . <b>Amb 1 Invalid</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb 1]
 <i>Ambiante 1 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
RTD . <b>Amb 2 Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb 2]
 <i>Ambiante 2 Signal : Décl</i>	
RTD . <b>Amb 2 Invalid</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb 2]
 <i>Ambiante 2 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
RTD . <b>Aux 1 Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 1]
 <i>Auxiliaire 1 Signal : Décl</i>	
RTD . <b>Aux 1 Invalid</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 1]
 <i>Auxiliaire 1 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
RTD . <b>Aux 2 Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 2]
 <i>Auxiliaire 2 Signal : Décl</i>	
RTD . <b>Aux 2 Invalid</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 2]
 <i>Auxiliaire 2 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
RTD . <b>Aux 3 Décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 3]
 <i>Auxiliaire 3 Signal : Décl</i>	

<b>RTD . Aux 3 Invalid</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 3]
	<i>Auxiliaire 4 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
<b>RTD . Aux4 Décl</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 4]
	<i>Auxiliaire 4 Signal : Décl</i>	
<b>RTD . Aux4 Invalid</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux 4]
	<i>Auxiliaire 4 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
<b>RTD . Décl WD W1 Group</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Enrlt W1 Group]
	<i>Déclencher tous les enroulements du groupe W1</i>	
<b>RTD . Enrlt W1 Group Invalid</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Enrlt W1 Group]
	<i>Enroulement W1 Group Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
<b>RTD . Décl WD W2 Group</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Enrlt W2 Group]
	<i>Déclencher tous les enroulements du groupe W2</i>	
<b>RTD . Enrlt W2 Group Invalid</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Enrlt W2 Group]
	<i>Enroulement W2 Group Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
<b>RTD . Décl Amb Group</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb Group]
	<i>Déclencher tous les enroulements du groupe Ambiante</i>	
<b>RTD . Amb Group Invalid</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Amb Group]
	<i>Ambiante Group Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>	
<b>RTD . Décl grp aux</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux Group]
	<i>Déclenchement de groupe auxiliaire</i>	

## 9 Paramètre de protection

## 9.21.6 RTD: Valeurs mesurées Et Compteurs

RTD . <b>AuxGrpInvalid</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Aux Group]
⬆	<i>Groupe auxiliaire incorrect</i>
RTD . <b>Décl/tt groupe</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Tout grp]
⬆	<i>Décl/tt groupe</i>
RTD . <b>Alarm tt groupe</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Tout grp]
⬆	<i>Alarm tt groupe</i>
RTD . <b>TimeoutAlmAnyGrp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Tout grp]
⬆	<i>Temporisation d'alarme écoulée sur n'importe quel groupe</i>
RTD . <b>Grp décl 1</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Vote]
⬆	<i>Grp décl 1</i>
RTD . <b>Grp décl 2</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Temp-Prot / RTD / Vote]
⬆	<i>Grp décl 2</i>



## 9.21.6 RTD: Valeurs mesurées Et Compteurs

RTD . <b>WD maxi W1</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
#	<i>Enroulement le plus chaud du côté W1</i>
RTD . <b>WD maxi W2</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
#	<i>Enroulement le plus chaud du côté W2</i>
RTD . <b>Amb maxi</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
#	<i>Température ambiante la plus élevée</i>
RTD . <b>Temp aux maxi</b>	[Utilisat / Valeurs mesurées / URTD]
#	<i>Valeur réelle de la température auxiliaire la plus élevée.</i>



## 9.22 Surv



### 9.22.1 CBF[1] ... CBF[2] - Module de protection de défaut de disjoncteur



#### 9.22.1.1 CBF[1]: Paramètres d'organisation

CBF[1] . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  <b>Organis module.</b>	S.3
	<i>Module de protection contre les défauts de disjoncteur, mode de fonctionnement général</i>	

#### 9.22.1.2 CBF[1]: Paramètres globales


CBF[1] . <b>Schéma</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF[1]]	
50BF	If: CBF[1] . CB = « - »  • 50BF  If: CBF[1] . CB ≠ « - »  • 50BF, Pos CB, 50BF et Pos CB   <b>Schéma.</b>	P.2
	<i>Schéma</i>	


CBF[1] . <b>Côté enrout TC</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF[1]]	
W1	W1, W2   <b>Côté enrout TC.</b>	P.2
	<i>Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur</i>	

CBF[1] . <b>CB</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF[1]]	
SG[1] .	« - », SG[1] . , SG[2] .   <b>Lst dis.</b>	P.2
	<i>Sélection du disjoncteur à surveiller.</i>	

## 9 Paramètre de protection


## 9.22.1.3 CBF[1]: Définition du groupe de paramètres


CBF[1] . <b>ExBlo1</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF[1]]	
CBF[1] . <b>ExBlo2</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
	<i>Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.</i>	


CBF[1] . <b>Décl</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF[1]]	
Ts décls	- . -, Ts décls, Décls ext, Décls cour	P.2
Dispo seult si:	↳ Décl.	
	<i>Détermination du mode de déclenchement pour un défaut de disjoncteur.</i>	


CBF[1] . <b>Décl1</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF[1]]	
CBF[1] . <b>Décl2</b>		
CBF[1] . <b>Décl3</b>		
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ Décl.	P.2
	<i>Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)</i>	

## 9.22.1.3 CBF[1]: Définition du groupe de paramètres

CBF[1] . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CBF[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
	<i>Activation ou désactivation permanente du module/étage.</i>	

CBF[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CBF[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
	<i>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>	


CBF[1] . <b>I-CBF &gt;</b>	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CBF[1]]	
0.02In	0.02In ... 4.00In	P.2
	<i>L'alarme de défaut du disjoncteur sera déclenchée si ce seuil est toujours dépassé après expiration du délai imparti (50 BF).</i>	


CBF[1] . <b>t-CBF</b>	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CBF[1]]	
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
	<i>Si le délai a expiré, une alarme de défaut de disjoncteur (CBF) est émise.</i>	


#### 9.22.1.4 CBF[1]: Commandes directes

CBF[1] . <b>Réinit verr</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif	P.1
	 Mode.	
	Réinit verr	


#### 9.22.1.5 CBF[1]: États des entrées

CBF[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF[1]]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1	

CBF[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF[1]]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe2	







CBF[1] . <b>Décl1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF[1]]	
CBF[1] . <b>Décl2-I</b>		
CBF[1] . <b>Décl3-I</b>		
	Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)	

#### 9.22.1.6 CBF[1]: Signaux (états des sorties)

CBF[1] . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]	
	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF[1]]	
	Signal : actif	



## 9 Paramètre de protection

## 9.22.1.6 CBF[1]: Signaux (états des sorties)



CBF[1] . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF[1]]
 <i>Signal : Défaut de disjoncteur</i>	
CBF[1] . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF[1]]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
CBF[1] . <b>En attente de décl.</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF[1]]
 <i>En attente de décl.</i>	
CBF[1] . <b>exéc.</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF[1]]
 <i>Signal : CBF (Défaut disjoncteur) -Module activé</i>	
CBF[1] . <b>Verr</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF[1]]
 <i>Signal: Verr</i>	
CBF[1] . <b>Réinit verr</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF[1]]
 <i>Signal: Réinit verr</i>	



## 9.22.2 TCS[1] ... TCS[2] - Déclenchement de surveillance du circuit



### 9.22.2.1 TCS[1]: Paramètres d'organisation



TCS[1] . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  <b>Organis module.</b>	S.3
	<i>Déclenchement de surveillance du circuit, mode de fonctionnement général</i>	

### 9.22.2.2 TCS[1]: Paramètres globales

TCS[1] . <b>Détec pos CB</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS[1]]	
SG[1] . Pos	« - », SG[1] . Pos, SG[2] . Pos  <b>Gestr disj.</b>	P.2
	<i>Condition de détection de la commutation du disjoncteur.</i>	



TCS[1] . <b>Mode</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS[1]]	
Fermé <i>Dispo seult si:</i>	Fermé, N'imp  <b>Mode.</b>	P.2
	<i>Sélectionner ces commandes si le circuit de déclenchement va être surveillé lorsque le disjoncteur est ouvert ou fermé.</i>	

TCS[1] . <b>Entr 1</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS[1]]	
« - » <i>Dispo seult si:</i>	« - » ... Empl EN X6 . EN 8  <b>1..n, ent num.</b>	P.2
	<i>Sélectionner l'entrée configurée pour surveiller la bobine de déclenchement lorsque le disjoncteur est fermé.</i>	



TCS[1] . <b>Entr 2</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS[1]]	
« - » <i>Dispo seult si:</i>	« - » ... Empl EN X6 . EN 8  <b>1..n, ent num.</b>	P.2
	<i>Sélectionner l'entrée configurée pour surveiller la bobine de déclenchement lorsque le disjoncteur est ouvert. Disponible uniquement si le mode est "N'importe".</i>	



## 9 Paramètre de protection


## 9.22.2.3 TCS[1]: Définition du groupe de paramètres

TCS[1] . <b>ExBlo1</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS[1]]	
TCS[1] . <b>ExBlo2</b>		
« - »	« - » ... 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'.	



## 9.22.2.3 TCS[1]: Définition du groupe de paramètres

TCS[1] . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / Surv / TCS[1]]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	Activation ou désactivation permanente du module/étage.	

TCS[1] . <b>ExBlo Fc</b>	[Param protect / Set 1...4 / Surv / TCS[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	

TCS[1] . <b>t-TCS</b>	[Param protect / Set 1...4 / Surv / TCS[1]]	
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	Délai du déclenchement de la surveillance du circuit	

## 9.22.2.4 TCS[1]: États des entrées

TCS[1] . <b>Aux ON-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS[1]]	
	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)	
TCS[1] . <b>Aux OFF-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS[1]]	
	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)	

TCS[1] . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS[1]]
↳	État d'entrée d'un module : Blocage externe1

TCS[1] . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS[1]]
↳	État d'entrée d'un module : Blocage externe2

### 9.22.2.5 TCS[1]: Signaux (états des sorties)

TCS[1] . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS[1]]
↳	Signal : actif



TCS[1] . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS[1]]
↳	Signal : Alarme de déclenchement de surveillance de circuit

TCS[1] . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS[1]]
↳	Signal : Blocage externe



TCS[1] . <b>Impossible</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS[1]]
↳	Impossible car aucun indicateur d'état n'est affecté au disjoncteur.



### 9.22.3 CTS[1] ... CTS[2] - Surveillance TC

#### 9.22.3.1 CTS[1]: Paramètres d'organisation



CTS[1] . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti  <b>Organis module.</b>	S.3
	<i>Surveillance TC, mode de fonctionnement général</i>	



#### 9.22.3.2 CTS[1]: Paramètres globales


CTS[1] . <b>Côté enrout TC</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / CTS[1]]	
W1	W1  <b>Côté enrout TC.</b>	P.2
	<i>Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur</i>	


CTS[1] . <b>ExBlo1</b> CTS[1] . <b>ExBlo2</b>	[Param protect / Para glob prot / Surv / CTS[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  <b>1..n, Liste affect.</b>	P.2
	<i>Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.</i>	


#### 9.22.3.3 CTS[1]: Définition du groupe de paramètres

CTS[1] . <b>Fonction</b>	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CTS[1]]	
inactif	inactif, actif  <b>Mode.</b>	P.2
	<i>Activation ou désactivation permanente du module/étage.</i>	


CTS[1] . <b>ExBlo Fc</b>		[Param protect / Set 1...4 / Surv / CTS[1]]	
inactif		inactif, actif  actif/inactif.	P.2
	<i>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>		


CTS[1] . <b><math>\Delta I</math></b>		[Param protect / Set 1...4 / Surv / CTS[1]]	
0.50In		0.10In ... 1.00In	P.2
	<i>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 <math>I_0</math> est supérieure au seuil <math>\Delta I</math>, 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.</i>		

CTS[1] . <b>Ret alarme</b>		[Param protect / Set 1...4 / Surv / CTS[1]]	
1.0s		0.0s ... 9999.0s	P.2
	Ret alarme		

CTS[1] . <b>Kd</b>		[Param protect / Set 1...4 / Surv / CTS[1]]	
0.00		0.00 ... 0.99	P.2
	<i>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.</i>		

#### 9.22.3.4 CTS[1]: États des entrées

CTS[1] . ExBlo1-I		[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CTS[1]]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1		

CTS[1] . <b>ExBlo2-I</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CTS[1]]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe2		


## 9 Paramètre de protection

## 9.22.3.5 CTS[1]: Signaux (états des sorties)

**9.22.3.5 CTS[1]: Signaux (états des sorties)**



CTS[1] . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CTS[1]]
⬆️	<i>Signal : actif</i>
CTS[1] . <b>Alarm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CTS[1]]
⬆️	<i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant</i>
CTS[1] . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CTS[1]]
⬆️	<i>Signal : Blocage externe</i>


## 10 Contrôl



Page contrôl	[Contrôl / Page contrôl]
	Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.)
	<i>Page contrôl</i>

### 10.1 Ctrl: Paramètres d'organisation



### 10.2 Ctrl: Paramètres

Ctrl . Réi NonIL	[Contrôl / Paramètres généraux]
Opération simple	Opération simple, Timeout, permanent C.2
	 NonIL ResetMode.
	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 C.2
	 1..n, Liste affect.
	Affectation non bloquante

### 10.3 Ctrl: Commandes directes


Ctrl . Autoris commut	[Contrôl / Paramètres généraux]
Local	Aucu, Local, Dist, Local et distant C.2
	 Autoris commut.
	Autoris commut

## 10 Contrôle


## 10.4 Ctrl: États des entrées


Ctrl . <b>NonInterl</b>	[Contrôl / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif  Mode.	C.2
<input checked="" type="radio"/> <i>Courant continu non bloquant</i>		


## 10.4 Ctrl: États des entrées


Ctrl . <b>NonInterl-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>Absence de blocage</i>		


## 10.5 Ctrl: Signaux (états des sorties)


Ctrl . <b>Local</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>Autorisation de commutation : Local</i>		


Ctrl . <b>Dist</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>Autorisation de commutation : Distant</i>		

Ctrl . <b>NonInterl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>L'absence de blocage est active</i>		



Ctrl . <b>SG indéterminé</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>(Au moins un) appareillage de connexion est mobile (sa position ne peut pas être déterminée).</i>		

Ctrl . <b>Perturbation SG</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>(Au moins un) appareillage de connexion présente une perturbation.</i>		

Ctrl . <b>CES SAutorité</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>Surveillance d'exécution des commandes : nombre de commandes rejetées suite à l'absence d'autorisation de commutation.</i>		



Ctrl . <b>CES DoubleOperating</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]
	<i>Surveillance d'exécution des commandes : nombre de commandes rejetées pour couase de commutation vers une seconde commande en conflit avec une commande en attente.</i>	



## 10.6 Ctrl: Valeurs mesurées

Ctrl . <b>Autoris commut</b>		[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]
Local	Aucu, Local, Dist, Local et distant	
	 <b>Autoris commut.</b>	
	<i>Autoris commut</i>	


## 10.7 SG[1] ... SG[2] - Appareillage de connexion

### 10.7.1 SG[1]: Paramètres


SG[1] . <b>ON incl Prot ON</b>	[Contrôle / 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] . <b>OFF incl TripCmd</b>	[Contrôle / 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] . <b>t-dépl ON</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 Moment de déplacement en position ON		


SG[1] . <b>t-dépl OFF</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 Moment de déplacement en position OFF		


SG[1] . <b>t-paus</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
0s	0s ... 100.00s	C.2
 Temps mort		


SG[1] . <b>t-TripCmd</b>	[Contrôle / 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] . <b>Mémor.</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Gestr décl]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Définit si la commande de déclenchement est mémorisée.		

SG[1] . <b>Acq TripCmd</b>		[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
« - »		« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
 Acq TripCmd			

SG[1] . <b>Cmd Off1</b>		[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
Id . TripCmd		« - » ... RTD . 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] . <b>Cmd Off2</b>		[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
IdH . TripCmd		« - » ... RTD . 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] . <b>Cmd Off3</b>		[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
I[1] . TripCmd		« - » ... RTD . 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] . <b>Cmd Off4</b>		[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
...			
SG[1] . <b>Cmd Off40</b>			
« - »		« - » ... RTD . TripCmd	P.2
		↳ 1..n, cmds déc..	
	Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

## 10 Contrôle

## 10.7.1 SG[1]: Paramètres


SG[1] . <b>Aux ON</b>		[Contrôle / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]
Empl EN X1 . EN 1	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé	C.2
	↳ 1..n, DI-LogicList.	
	Le disjoncteur est en position ON si l'état du signal affecté est 'vrai' (52a).	

SG[1] . <b>Aux OFF</b>		[Contrôle / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]
Empl EN X1 . EN 2		« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé
		C.2
		↳ 1..n, DI-LogicList.
 Le disjoncteur est en position OFF si l'état du signal affecté est 'vrai' (52b).		

SG[1] . Prêt		[Contrôle / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]	
« - »		« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé	C.2
		↳ 1..n, DI-LogicList.	
	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] . <b>Supprim</b>		[Contrôle / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]	
« - »		« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé  ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
	Le disjoncteur débrochable est enlevé		

SG[1] . <b>SCmd ON</b>		[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] . <b>SCmd OFF</b>		[Contrôle / 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] . <b>Sécu ON1</b>	[Contrôl / SG / SG[1] / Verrs sécur]	
SG[1] . <b>Sécu ON2</b>		
SG[1] . <b>Sécu ON3</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	C.2
🔒 Verrouillage de sécurité de la commande ON		

SG[1] . <b>Sécu OFF1</b>	[Contrôl / SG / SG[1] / Verrs sécur]	
SG[1] . <b>Sécu OFF2</b>		
SG[1] . <b>Sécu OFF3</b>		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	C.2
🔒 Verrouillage de sécurité de la commande OFF		

SG[1] . <b>Synchronism</b>	[Contrôl / SG / SG[1] / Commut synchron]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, In-SyncList.	C.2
🔒 Synchronism		



SG[1] . <b>t-MaxSyncSuperv</b>	[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] . <b>Acq TripCmd</b>	[Utilisat / Acquitter]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.1
🕒 Acquitter commande de déclenchement		


## 10 Contrôle


## 10.7.3 SG[1]: États des entrées

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	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
SG[1] . Sécu ON2-I	
SG[1] . Sécu ON3-I	
 État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON	

SG[1] . Sécu OFF1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
SG[1] . Sécu OFF2-I	
SG[1] . Sécu OFF3-I	
 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] . <b>Aux OFF-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)
SG[1] . <b>Prêt-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt
SG[1] . <b>Sys-in-Sync-I</b>	[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] . <b>Supprim-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
↓	État entrée module: Le disjoncteur débouchable est enlevé
SG[1] . <b>Acq TripCmd-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
↓	État entrée module: Signal d'acquiescement (pour la commande de déclenchement) Signal d'entrée d'un module

### 10.7.4 SG[1]: Signaux (états des sorties)


SG[1] . <b>TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
↑	Signal : Commande de déclenchement
SG[1] . <b>SI SingleContactInd</b>	[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] . <b>Pos pas ON</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
↑	Signal: Pos pas ON
SG[1] . <b>Pos ON</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
↑	Signal : Le disjoncteur est en position ON
SG[1] . <b>Pos OFF</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
↑	Signal : Le disjoncteur est en position OFF

SG[1] . <b>Pos indéterm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
 <i>Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée</i>	
SG[1] . <b>Pos perturb</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
 <i>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'.</i>	
SG[1] . <b>Pos</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
 <i>Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)</i>	
SG[1] . <b>Prêt</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
 <i>Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner.</i>	
SG[1] . <b>t-paus</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
 <i>Signal: Temps mort</i>	
SG[1] . <b>Supprim</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
 <i>Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé</i>	
SG[1] . <b>Sécu ON</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
 <i>Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives.</i>	
SG[1] . <b>Sécu OFF</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
 <i>Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives.</i>	
SG[1] . <b>CES réussi</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
 <i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie.</i>	
SG[1] . <b>CES perturbé</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
 <i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée.</i>	
SG[1] . <b>CES déf TripCmd</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
 <i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente.</i>	

SG[1] . <b>CES SwitchgDir</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
	<i>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.</i>	
SG[1] . <b>CES ON d OFF</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente.</i>	
SG[1] . <b>CES SG pas prêt</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt</i>	
SG[1] . <b>CES Fiel Séc</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ.</i>	
SG[1] . <b>CES SyncTimeout</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync.</i>	
SG[1] . <b>CES SG supprimé</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé.</i>	
SG[1] . <b>Prot ON</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
	<i>Signal: Commande ON émise par le module de protection</i>	
SG[1] . <b>Acq TripCmd</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
	<i>Signal : Acquitter commande de déclenchement</i>	
SG[1] . <b>ON incl Prot ON</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
	<i>Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection.</i>	
SG[1] . <b>OFF incl TripCmd</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
	<i>Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection.</i>	



## 10 Contrôle


## 10.7.4 SG[1]: Signaux (états des sorties)


SG[1] . <b>Position manip ind</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>Signal: Indicateurs de position factices</i>	
SG[1] . <b>SGwear SG lent</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent</i>	
SG[1] . <b>Réi SGwear SI SG</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent</i>	
SG[1] . <b>Cmd ON</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>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.</i>	
SG[1] . <b>Cmd OFF</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>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.</i>	
SG[1] . <b>Cmd ON manuel</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>Signal: Cmd ON manuel</i>	
SG[1] . <b>Cmd OFF manuel</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>Signal: Cmd OFF manuel</i>	
SG[1] . <b>Dem sync ON</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>Signal: Demande de commande ON synchrone</i>	


## 10.7.5 Usure du disjoncteur



### 10.7.5.1 SG[1]: Paramètres


SG[1] . <b>Côté enrout TC</b>		[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]
W1	W1, W2  Côté enrout TC.	C.2
 Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur		

SG[1] . <b>Alarm opérations</b>		[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] . <b>Alarm Isum Intr</b>		[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] . <b>Isum Intr ph Alm</b>		[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] . <b>SGwear courb Fc</b>		[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] . <b>Alarm WearLevel</b>		[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]
80.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
 Seuil de l'alarme		


## 10 Contrôle

## 10.7.5.1 SG[1]: Paramètres

SG[1] . <b>Débloc WearLevel</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
95.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
 <i>Seuil du verrouillage</i>		


SG[1] . <b>Courant1</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Niveau de courant interrompu #1</i>		


SG[1] . <b>Nb1</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
10000	1 ... 32000	C.2
 <i>Nombre de coupures autorisées #1</i>		


SG[1] . <b>Courant2</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Niveau de courant interrompu #2</i>		


SG[1] . <b>Nb2</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
10000	1 ... 32000	C.2
 <i>Nombre de coupures autorisées #2</i>		

SG[1] . <b>Courant3</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Niveau de courant interrompu #3</i>		


SG[1] . <b>Nb3</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
150	1 ... 32000	C.2
 <i>Nombre de coupures autorisées #3</i>		

SG[1] . <b>Courant4</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Niveau de courant interrompu #4</i>		


SG[1] . <b>Nb4</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
12	1 ... 32000	C.2
 <i>Nombre de coupures autorisées #4</i>		


SG[1] . <b>Courant5</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Niveau de courant interrompu #5		


SG[1] . <b>Nb5</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 ... 32000	C.2
 Nombre de coupures autorisées #5		


SG[1] . <b>Courant6</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Niveau de courant interrompu #6		

SG[1] . <b>Nb6</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 ... 32000	C.2
 Nombre de coupures autorisées #6		

SG[1] . <b>Courant7</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Niveau de courant interrompu #7		

SG[1] . <b>Nb7</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 ... 32000	C.2
 Nombre de coupures autorisées #7		

SG[1] . <b>Courant8</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Niveau de courant interrompu #8		


SG[1] . <b>Nb8</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 ... 32000	C.2
 Nombre de coupures autorisées #8		


SG[1] . <b>Courant9</b>	[Contrôle / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Niveau de courant interrompu #9		

## 10 Contrôle



## 10.7.5.2 SG[1]: Commandes directes



SG[1] . <b>Nb9</b>	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Nombre de coupures autorisées #9</i>		



SG[1] . <b>Courant10</b>	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Niveau de courant interrompu #10</i>		



SG[1] . <b>Nb10</b>	[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Nombre de coupures autorisées #10</i>		

## 10.7.5.2 SG[1]: Commandes directes


SG[1] . <b>Res TripCmd Cr</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
 <i>Réinitialisation du compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion</i>		


SG[1] . <b>Réin som déc</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
 <i>Réinitialiser la somme des courants de déclenchement</i>		


SG[1] . <b>Réi capac CB OUV</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
 <i>Réinitialiser la capacité CB OUV.</i>  <i>(Remarque : une valeur « Capacité CB OUV » de 100 % signifie que le disjoncteur nécessite une intervention de maintenance.)</i>		


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		

## 10 Contrôle


## 10.7.5.4 SG[1]: Valeurs mesurées

SG[1] . <b>DébloC WearLevel</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>Signal: Seuil du verrouillage</i>	
SG[1] . <b>Réi capacité CB OUV</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>Signal: Réinitialisation de la courbe d'usure (c-à-d. le compteur de capacité CB OUV).</i>	
SG[1] . <b>Isum Intr ph Alm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>Signal: Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée.</i>	
SG[1] . <b>Réi Isum Intr ph Alm</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
 <i>Signal: Réinitialisation de l'alarme : "la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée".</i>	

## 10.7.5.4 SG[1]: Valeurs mesurées

SG[1] . <b>Som décl IL1</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Contrôle / SG[1]]
SG[1] . <b>Som décl IL2</b>	
SG[1] . <b>Som décl IL3</b>	
 <i>Somme des courants de déclenchement de phase</i>	
SG[1] . <b>Isum Intr /hr</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Contrôle / SG[1]]
 <i>Somme par heure des courants de coupure.</i>	
SG[1] . <b>Capacité CB OUV</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Contrôle / SG[1]]
 <i>Capacité UTILISÉE du disjoncteur. (100 % signifie que le disjoncteur nécessite une intervention de maintenance.)</i>	

## 10.7.5.5 SG[1]: Compteurs

SG[1] . <b>TripCmd Cr</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Contrôle / SG[1]]
 <i>Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion</i>	

# 11 Alarmes réseau

## 11.1 SysA: Paramètres d'organisation

SysA . <b>Mode</b>	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
🔗 mode de fonctionnement général		

## 11.2 SysA: Paramètres

SysA . <b>Fonction</b>	[SysA / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
🔗 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		


SysA . <b>ExBlo Fc</b>	[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 . <b>Côté enrout TC</b>	[SysA / Paramètres généraux]	
W1	W1, W2 ↳ Côté enrout TC.	P.2
🔗 Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur		

SysA . <b>Alarm</b>	[SysA / Demand / Dem courant] [SysA / THD / I THD]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
🔗 Alarm		


## 11 Alarmes réseau

### 11.3 SysA: États des entrées


SysA . <b>Seuil</b>	[SysA / Demand / Dem courant] [SysA / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
 <i>Seuil (à saisir comme valeur primaire)</i>		


SysA . <b>t-retar</b>	[SysA / Demand / Dem courant] [SysA / THD / I THD]	
0min	0min ... 60min	P.2
 <i>Retard au déclenchement</i>		


### 11.3 SysA: États des entrées


SysA . <b>ExBlo-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]	
 <i>État d'entrée d'un module : Blocage externe</i>		


### 11.4 SysA: Signaux (états des sorties)


SysA . <b>actif</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]	
 <i>Signal : actif</i>		

SysA . <b>ExBlo</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]	
 <i>Signal : Blocage externe</i>		

SysA . <b>Alm dmd moy courant</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]	
 <i>Signal: Alarme de dépassement de la demande moyenne de courant</i>		

SysA . <b>Alarm I THD</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]	
 <i>Signal: Alarme de courant de distorsion harmonique totale</i>		

SysA . <b>Dmd moy courant décl</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]	
 <i>Signal: Déclenchement sur dépassement de la demande moyenne de courant</i>		


SysA . <b>Décl I THD</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]
	<i>Signal: Déclenchement sur courant de distorsion harmonique totale</i>	

## 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.

## 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]
	<p>Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.)</p> <p><i>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.</i></p>

#### 12.1.1 Enr. évt: Commandes directes


Enr. évt . <b>Res ts enr</b>		[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]
	<p>Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)</p>



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



## 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.)  <i>Après qu'un événement de déclenchement ait pris la valeur 'vrai', l'enregistreur de perturbations écrit des signaux analogiques et numériques</i>	

### 12.2.1 Enr perturb: Paramètres

Enr perturb . Dém: 1	[Para module / Enregist / Enr perturb]
Prot . Décl	« - » ... Sys . Internal test state S.3  1..n, Liste affect.
	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 S.3  1..n, Liste affect.
	Commencer l'enregistrement si le signal affecté est 'vrai'.


Enr perturb . Écras. auto	[Para module / Enregist / Enr perturb]
actif	inactif, actif S.3  Mode.
	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.



## 12 Enregistrements


## 12.2.2 Enr perturb: Commandes directes

Enr perturb . <b>Tps apr déclenc.</b>		[Para module / Enregist / Enr perturb]
20%	0% ... 99%	S.3
	<i>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.</i>	


Enr perturb . <b>Tail max fich</b>		[Para module / Enregist / Enr perturb]
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
	<i>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.</i>	

## 12.2.2 Enr perturb: Commandes directes







Enr perturb . <b>Déc. manuel</b>		[Utilisat / Enregist / Déc. manuel]
Faux	Faux, VRAI	P.1
	 vrai ou faux.	
	Déclenchement manuel	

Enr perturb . <b>Res ts enr</b>		[Utilisat / Réini]
inactif	inactif, actif	P.1
	 Mode.	
	Réinitialiser tous les enregistrements	

## 12.2.3 Enr perturb: États des entrées

Enr perturb . <b>Démar1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
...	
Enr perturb . <b>Démar8-I</b>	
	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement

### 12.2.4 Enr perturb: Signaux (états des sorties)

Enr perturb . <b>enreg.</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
 <i>Signal : Enregistrement</i>	
Enr perturb . <b>mém saturée</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
 <i>Signal : Mémoire saturée</i>	
Enr perturb . <b>Eff échec</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
 <i>Signal : Effacer le défaut en mémoire</i>	
Enr perturb . <b>Res tous enreg.</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
 <i>Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)</i>	
Enr perturb . <b>Res enr</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
 <i>Signal : Supprimer un enregistrement</i>	
Enr perturb . <b>Déc. manuel</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
 <i>Signal : Déclenchement manuel</i>	


### 12.2.5 Enr perturb: Valeurs mesurées

Enr perturb . <b>État enr</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
Prêt	Prêt, Enregist, Écr fichier, Blo déclen.  État enr.
 <i>Enregistrement de l'état en cours</i>	
Enr perturb . <b>Cod erreur</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
OK	OK, Err écr, Eff échec, Erreur calcul, Fich introuv, Écras. auto off  Déf.
 <i>Cod erreur</i>	


## 12 Enregistrements


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

## 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.)  <i>Les valeurs mesurées au moment du déclenchement sont enregistrées par l'enregistreur de perturbations.</i>

### 12.3.1 Enr déf.: Paramètres


Enr déf. . <b>Mode enregistrement</b>		[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. . <b>t-meas-delay</b>		[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. . <b>Res ts enr</b>		[Utilisat / Réini]	
inactif		inactif, actif  ⏮️➡️ Mode.	P.1
🔄	Réinitialiser tous les enregistrements		



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



Enr déf. . <b>Res enr</b>		[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr déf.]
	<i>Signal : Supprimer un enregistrement</i>	



## 12.4 Enr tend - Enregist de tendance



Enr tend	[Utilisat / Enregist / Enr tend]
 Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.)	
<i>Enregist de tendance</i>	



### 12.4.1 Enr tend: Paramètres

Enr tend . <b>Résolution</b>	[Para module / Enregist / Enr tend]
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min  <b>Résolution.</b>
 <i>Résolution (fréquence d'enregistrement)</i>	

Enr tend . <b>Tend1</b>	[Para module / Enregist / Enr tend]
TC W1 . IL1 Eff	« - » ... RTD . Temp aux maxi  <b>1..n, TrendRecList.</b>
 <i>Valeur mesurée1</i>	


Enr tend . <b>Tend2</b>	[Para module / Enregist / Enr tend]
TC W1 . IL2 Eff	« - » ... RTD . Temp aux maxi  <b>1..n, TrendRecList.</b>
 <i>Valeur mesurée2</i>	


Enr tend . <b>Tend3</b>	[Para module / Enregist / Enr tend]
TC W1 . IL3 Eff	« - » ... RTD . Temp aux maxi  <b>1..n, TrendRecList.</b>
 <i>Valeur mesurée3</i>	


Enr tend . <b>Tend4</b>	[Para module / Enregist / Enr tend]
TC W1 . IG mes Eff	« - » ... RTD . Temp aux maxi  <b>1..n, TrendRecList.</b>
 <i>Valeur mesurée4</i>	


## 12 Enregistrements


## 12.4.1 Enr tend: Paramètres


Enr tend . <b>Tend5</b>	[Para module / Enregist / Enr tend]	
« - »	« - » ... RTD . Temp aux maxi ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée5		

Enr tend . <b>Tend6</b>	[Para module / Enregist / Enr tend]	
« - »	« - » ... RTD . Temp aux maxi ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée6		


Enr tend . <b>Tend7</b>	[Para module / Enregist / Enr tend]	
« - »	« - » ... RTD . Temp aux maxi ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée7		

Enr tend . <b>Tend8</b>	[Para module / Enregist / Enr tend]	
« - »	« - » ... RTD . Temp aux maxi ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée8		


Enr tend . <b>Tend9</b>	[Para module / Enregist / Enr tend]	
« - »	« - » ... RTD . Temp aux maxi ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée9		

Enr tend . <b>Tend10</b>	[Para module / Enregist / Enr tend]	
« - »	« - » ... RTD . Temp aux maxi ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée10		


### 12.4.2 Enr tend: Commandes directes

Enr tend . <b>Res ts enr</b>	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
 Réinitialiser tous les enregistrements		

### 12.4.3 Enr tend: Signaux (états des sorties)

Enr tend . <b>Res. tous enreg.</b>	[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 . <b>Entr dispo max</b>	[Utilisat / Nb et RevData / Enr tend]	
	Nombre maximal d'entrées disponibles dans la configuration active	

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 . <b>LE1.Port</b>	[Logiqu / LE 1]	
ET	ET, OU, NAND, NOR  LE1.Port.	S.3
 <i>Porte logique</i>		

Logiqu . <b>LE1.Entré1</b> ... Logiqu . <b>LE1.Entré4</b>	[Logiqu / LE 1]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
 <i>Affectation du signal d'entrée</i>		



Logiqu . <b>LE1.Inversion1</b> ... Logiqu . <b>LE1.Inversion4</b>	[Logiqu / LE 1]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Inversion des signaux d'entrée.</i>		



Logiqu . <b>LE1.Retar t-On</b>	[Logiqu / LE 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Retard d'activ</i>		



Logiqu . <b>LE1.Retar t-Off</b>	[Logiqu / LE 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Retard désactiv</i>		

## 13 Logiq


## 13.1.2.2 Logiqu: États des entrées


Logiqu . <b>LE1.Réinit mémor</b>	[Logiqu / LE 1]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
	Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état	

Logiqu . <b>LE1.Invers. réinit.</b>	[Logiqu / LE 1]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
	Inversion du signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état	


Logiqu . <b>LE1.Invers. déf</b>	[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 . <b>LE1.Port In1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]	
...		
Logiqu . <b>LE1.Port In4-I</b>		
	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée	

Logiqu . <b>LE1.Réin mémor-I</b>	[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 . <b>LE1.Port Out</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]	
	Signal : Sortie de la porte logique	

Logiqu . <b>LE1.Tempo exp</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]	
	Signal : Sortie de la temporisation	



Logiqu . <b>LE1.Out</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]
 <i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>	

Logiqu . <b>LE1.Out inversé</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]
 <i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>	


## 14 Auto-surveillance


Messages		[Utilisat / Auto-surveillance / Messages]
	Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.)	
	<i>Messages internes</i>	


### 14.1 SSV: Commandes directes


SSV . Acq System LED		[Utilisat / Acquitter]
Faux	Faux, VRAI	P.1
	 vrai ou faux.	
	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.	

# 15 Service



- Sys . Redém:  Tab.



## 15.1 Sgen – Générateur de signal sinusoïdal



### 15.1.1 Sgen: Paramètres d'organisation



Sgen . <b>Mode</b>	[Organis module]	
uti	« - », uti  Mode.	S.3
	Générateur de signal sinusoïdal, mode de fonctionnement général	


### 15.1.2 Sgen: Paramètres


Sgen . <b>Mode TripCmd</b>	[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 . <b>Démar simul ex</b>	[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 . <b>ExBlo1</b>	[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 . <b>ExBlo2</b>	[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 . <b>Ex ForcePost</b>	[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 . <b>PreFault</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / Heure]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Durée de l'état avant défaut		

Sgen . <b>FaultSimulation</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / Heure]	
0.0s	0.00s ... 10800.00s	S.3
 Durée de la simulation de défaut		

Sgen . <b>PostFault</b>	[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 . <b>Démar simul</b>	[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 . <b>Arrêt simul</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 Arrêter la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)		

### 15.1.4 Sgen: États des entrées



Sgen . <b>Démar simul ex-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
⬇	<i>État entrée module:Démarrage externe de la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)</i>
Sgen . <b>ExBlo1-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
⬇	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
Sgen . <b>ExBlo2-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
⬇	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
Sgen . <b>Ex ForcePost-I</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
⬇	<i>État entrée module:Forcer l'état postérieur. Abandonner la simulation.</i>

### 15.1.5 Sgen: Signaux (états des sorties)

Sgen . <b>Démarrage manuel</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
⬇	<i>La simulation de défauts a été démarrée manuellement.</i>
Sgen . <b>Arrêt manuel</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
⬇	<i>La simulation de défauts a été arrêtée manuellement.</i>
Sgen . <b>Exéc.</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
⬇	<i>Signal ; la simulation de la valeur mesurée est en cours d'exécution</i>
Sgen . <b>Démarrée</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
⬇	<i>La simulation de défauts a été démarrée</i>


Sgen . <b>Arrêtée</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
	<i>La simulation de défauts a été arrêtée</i>
Sgen . <b>État</b>	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
	<i>Signal : États de génération des signaux : 0=Off, 1=Pré défaut, 2=Défaut, 3=Post défaut, 4=InitReset</i>


### 15.1.6 Sgen: Valeurs mesurées


Sgen . <b>État</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
Off	Off, PreFault, FaultSimulation, PostFault, Init Res  État.
	<i>États de génération des signaux : 0=Off, 1=Pré défaut, 2=Défaut, 3=Post défaut, 4=InitReset</i>


## 15.1.7 Sgen ... Sgen - Générateur de signal sinusoïdal


### 15.1.7.1 Sgen: Paramètres


Sgen . <b>TC W1.IL1</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	Amplitude fondamentale cour en pré-état: phase L1	


Sgen . <b>TC W1.IL2</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	Amplitude fondamentale cour en pré-état: phase L2	


Sgen . <b>TC W1.IL3</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	Amplitude fondamentale cour en pré-état: phase L3	


Sgen . <b>TC W1.IG mes</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC W1]	
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 . <b>TC W1.phi IL1</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état pré-phase:phase L1	


Sgen . <b>TC W1.phi IL2</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC W1]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état pré-phase:phase L2	


Sgen . <b>TC W1.phi IL3</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC W1]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état pré-phase: phase L3</i>	


Sgen . <b>TC W1.phi IG mes</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TC W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état pré-phase: IG</i>	

Sgen . <b>TC W1.IL1</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Ampl fondamentale cour en état défaut: phase L1</i>	


Sgen . <b>TC W1.IL2</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Ampl fondamentale cour en état défaut: phase L2</i>	


Sgen . <b>TC W1.IL3</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Ampl fondamentale cour en état défaut: phase L3</i>	


Sgen . <b>TC W1.IG mes</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC W1]	
0.0In	If: empl 3 = Entrées mesure courant2 • 0.00In ... 2.500In  If: empl 3 ≠ Entrées mesure courant2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
	<i>Ampl fondamentale cour en état défaut: IG</i>	


Sgen . <b>TC W1.phi IL1</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état défaut: phase L1</i>	

Sgen . <b>TC W1.phi IL2</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC W1]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état défaut:phase L2	
Sgen . <b>TC W1.phi IL3</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC W1]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état défaut:phase L3	
Sgen . <b>TC W1.phi IG mes</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TC W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état défaut: IG	
Sgen . <b>TC W1.IL1</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	Ampl fondamentale cour pendant état post phase: phase L1	
Sgen . <b>TC W1.IL2</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	Ampl fondamentale cour pendant état post phase: phase L2	
Sgen . <b>TC W1.IL3</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	Ampl fondamentale cour pendant état post phase: phase L3	
Sgen . <b>TC W1.IG mes</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC W1]	
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 . <b>TC W1.phi IL1</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état post-phase: phase L1</i>	

Sgen . <b>TC W1.phi IL2</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC W1]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état post-phase: phase L2</i>	

Sgen . <b>TC W1.phi IL3</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC W1]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état post-phase: phase L3</i>	

Sgen . <b>TC W1.phi IG mes</b>	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TC W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur courant pendant état post-phase: IG</i>	

## 16 Listes sélect

### **État enr**

Enregistrement de l'état en cours

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Enr perturb . État enr

État enr	Description
<b>Prêt</b>	<i>Prêt</i>
<b>Enregist</b>	<i>Enregist</i>
<b>Écr fichier</b>	<i>Signal : Écriture dans un fichier</i>
<b>Blo déclen.</b>	<i>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.</i>

### **Déf**



Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Enr perturb . Cod erreur

Déf	Description
<b>OK</b>	<i>OK</i>
<b>Err écr</b>	<i>Signal : Écriture en cours de l'erreur en mémoire</i>
<b>Eff échec</b>	<i>Signal : Effacer le défaut en mémoire</i>
<b>Erreur calcul</b>	<i>Erreur de calcul</i>
<b>Fich introuv</b>	<i>Fich introuv</i>
<b>Écras. auto off</b>	<i>Si la mémoire est saturée, l'enregistrement s'arrête.</i>

### **État**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CEI 61850 . GoosePublisherState
-  CEI 61850 . GooseSubscriberState

-  CEI 61850 . MmsServerState

État	Description
<b>Off</b>	<i>Off</i>
<b>On</b>	<i>On</i>
<b>Err</b>	<i>Err</i>

### État

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Profibus . État escl

État	Description
<b>Rech vitess</b>	<i>Absence de connexion au maître PROFIBUS-DP</i>
<b>Vit trouvé</b>	<i>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).</i>
<b>PRM OK</b>	<i>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.</i>
<b>PRM REQ</b>	<i>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)</i>
<b>Déf. PRM</b>	<i>Une erreur dans le message de configuration des paramètres (ex. numéro d'identification PNO incorrect)</i>
<b>Déf. CFG</b>	<i>Erreur de configuration : le nombre d'octets d'entrées/sorties paramétrés dans le maître ne correspond pas au nombre paramétré dans le périphérique (esclave).</i>
<b>Ef données</b>	<i>Le maître envoie une commande de contrôle général pour effacer les données.</i>
<b>Éch données</b>	<i>Données échangées entre le maître et l'esclave.</i>

### 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	<i>PnodID du fichier de configuration.</i>

**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	<i>La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.</i>
OK	<i>La configuration SCADA est active.</i>

État config.	Description
<b>Config. non disponible</b>	<i>La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).</i>
<b>Erreur</b>	<i>Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.</i>

### État serveur

État du serveur.



Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  SNTP . Srvr util

État serveur	Description
<b>Server1</b>	<i>Serveur1 utilisé.</i>
<b>Server2</b>	<i>Serveur2 utilisé.</i>
<b>Aucu</b>	<i>Aucun serveur utilisé.</i>

### État

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  SNTP . ServerQlty
-  SNTP . NetConn







État	Description
<b>BON</b>	<i>BON</i>
<b>SUFFISANT</b>	<i>SUFFISANT</i>
<b>MÉD</b>	<i>MÉD</i>
« - »	<i>PAS DE CONNEXION</i>

### Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :



## 16 Listes sélect

-  Empl EN X1 . Inversion 1
-  Empl EN X6 . Inversion 1
-  Empl SB X2 . Mémor.
-  Empl SB X2 . Inversion
-  Empl SB X2 . Inversion 1
-  Empl SB X2 . Mémor.
- [...] ]

Mode	Description
inactif	<i>inactif</i>
actif	<i>actif</i>

**vrai ou faux**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :



-  Enr perturb . Déc. manuel
-  SSV . Acq System LED

vrai ou faux	Description
Faux	<i>Faux</i>
VRAI	<i>VRAI</i>

**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	<i>Le mot de passe a été désactivé.</i>

Type déf. mot de passe	Description
<b>Valeur par défaut</b>	<i>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 ».)</i>
<b>Déf. par util.</b>	<i>Le mot de passe a été défini par l'utilisateur. Cela correspond au niveau de sécurité le plus élevé de l'accès au dispositif.</i>

### 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
<b>Spécifique au dispositif</b>	<i>Le dispositif utilise un certificat spécifique au dispositif pour les communications cryptées. Cela correspond au niveau de sécurité le plus élevé des communications.</i>
<b>Basique</b>	<i>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.</i>
<b>Altération</b>	<i>Le certificat pour la communication cryptée est altéré et ne peut donc pas être utilisé.</i>

### Autoris commut

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Ctrl . Autoris commut
-  Ctrl . Autoris commut
-  Ctrl . Autoris commut





Autoris commut	Description
<b>Aucu</b>	<i>Aucu</i>
<b>Local</b>	<i>Local</i>
<b>Dist</b>	<i>Dist</i>

Autoris commut	Description
Local et distant	<i>Local et distant</i>

### **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 »	<p>Deux options de réinitialisation sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Restaurer les paramètres d'usine",</li> <li>- "Réinitialiser les mots de passe".</li> </ul>
« Défaut usine » uniquement	<p>Une seule option de réinitialisation doit être disponible :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- « Restaurer les paramètres d'usine ».</li> </ul> <p><b>ATTENTION :</b> 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.</p>
Réinit. désactivée	<p>Les options de réinitialisation doivent être désactivées.</p> <p><b>ATTENTION :</b> 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.</p>

### **Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Id . Mode

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

### **Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IdH . Mode

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

### **Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IdG[1] . Mode

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

### **Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IdGH[1] . Mode

16 Listes sélect

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

### **Organis module**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IH2[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

### **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
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>non directionel</b>	<i>non directionel</i>

### **Surintens terre**







Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IG[1] . Mode

Surintens terre	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>non directionel</b>	<i>non directionel</i>

***oui/no***

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sys . Redém
-  IG[1] . Seulement surv.
-  RTD . W1L1
-  RTD . W1L2
-  RTD . W1L3
-  RTD . W2L1
- [...] ]

oui/no	Description
no	<i>no</i>
oui	<i>oui</i>

***Organis module***

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  ThR . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

***Organis module***

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  I2>[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

**Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  SOTF . Mode

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

**Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CLPU . Mode

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

**Organis module**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Exp[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

**Organis module**


Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Ext press soud . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

**Organis module**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Temp hui ext . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

**Organis module**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Surv temp ext[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

**Organis module**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  RTD . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>

16 Listes sélect

Organis module	Description
uti	<i>uti</i>

**Organis module**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CBF[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

**Organis module**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TCS[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

**Organis module**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CTS[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

**Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  SysA . Mode

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

**Protocole utilisé**

Protocole SCADA utilisé

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Scada . Protocol

Protocole utilisé	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>Modbus RTU</b>	<i>Protocole Modbus RTU</i>
<b>Modbus TCP</b>	<i>Protocole Modbus TCP</i>
<b>Modbus TCP/RTU</b>	<i>Protocole Modbus TCP/RTU</i>
<b>DNP3 RTU</b>	<i>Protocole de réseau distribué RTU</i>
<b>DNP3 TCP</b>	<i>Protocole de réseau distribué TCP</i>
<b>DNP3 UDP</b>	<i>Protocole de réseau distribué UDP</i>
<b>IEC 60870-5-103</b>	<i>Protocole IEC 60870-5-103</i>
<b>IEC 60870-5-104</b>	<i>Protocole IEC 60870-5-104</i>
<b>CEI 61850</b>	<i>Communication CEI 61850</i>
<b>Profibus</b>	<i>Module Profibus</i>

**Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IRIG-B . Mode

16 Listes sélect

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

**Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  **SNTP . Mode**

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
<b>uti</b>	<i>uti</i>

**Nb équations:**

Nombre d'équations logiques nécessaires :

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  **Logiqu . Nb équations:**

Nb équations:	Description
<b>0</b>	<i>0</i>
<b>5</b>	<i>5</i>
<b>10</b>	<i>10</i>
<b>20</b>	<i>20</i>
<b>40</b>	<i>40</i>
<b>80</b>	<i>80</i>

**Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sgen . Mode

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

### **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	<i>Vals par unité</i>
Vals prims	<i>Vals prims</i>
Vals secs	<i>Vals secs</i>

### **Units**

Unités de mesure

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  URTD . Unité tempér

Units	Description
Celsius	<i>Celsius</i>
Fahrenheit	<i>Fahrenheit</i>

### **Tension nom**

Tension nominale des entrées numériques

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Empl EN X1 . Tension nom

Tension nom	Description
<b>24 VCC</b>	24 VCC
<b>48 VCC</b>	48 VCC
<b>60 VCC</b>	60 VCC
<b>110 VCC</b>	110 VCC
<b>230 VCC</b>	230 VCC
<b>110 VCA</b>	110 VCA
<b>230 VCA</b>	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
<b>pas durée anti-reb</b>	<i>pas durée anti-reb</i>
<b>20 ms</b>	20 ms
<b>50 ms</b>	50 ms
<b>100 ms</b>	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
<b>24 VCC</b>	24 VCC
<b>48 VCC</b>	48 VCC
<b>60 VCC</b>	60 VCC

Tension nom	Description
<b>110 VCC</b>	<i>110 VCC</i>
<b>230 VCC</b>	<i>230 VCC</i>
<b>110 VCA</b>	<i>110 VCA</i>
<b>230 VCA</b>	<i>230 VCA</i>

### ***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
<b>pas durée anti-reb</b>	<i>pas durée anti-reb</i>
<b>20 ms</b>	<i>20 ms</i>
<b>50 ms</b>	<i>50 ms</i>
<b>100 ms</b>	<i>100 ms</i>

### ***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
<b>Normalement ouvert (NO)</b>	<i>Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement ouvert.</i>

1...n Modes fonctiont	Description
<b>Normalement fermé (NC)</b>	<i>Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement fermé.</i>

### 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
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
Prot . <b>dispo</b>	<i>Signal : Protection disponible</i>
Prot . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
Prot . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
Prot . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
Prot . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
Prot . <b>Alar. L1</b>	<i>Signal : Alarme générale L1</i>
Prot . <b>Alar. L2</b>	<i>Signal : Alarme générale L2</i>
Prot . <b>Alar. L3</b>	<i>Signal : Alarme générale L3</i>
Prot . <b>Alar. G</b>	<i>Signal : Alarme générale - Défaut à la terre</i>
Prot . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme générale</i>
Prot . <b>Déc. L1</b>	<i>Signal : Déclenchement général L1</i>
Prot . <b>Déc. L2</b>	<i>Signal : Déclenchement général L2</i>
Prot . <b>Déc. L3</b>	<i>Signal : Déclenchement général L3</i>
Prot . <b>Déc. G</b>	<i>Signal : Déclenchement général de défaut à la terre</i>
Prot . <b>Décl</b>	<i>Signal : Déclenchement général</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Prot . <b>Res Fault a Mains No</b>	<i>Signal : réinitialisation du nombre de défauts et du nombre de défauts du réseau.</i>
Prot . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
Prot . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
Prot . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
TC W1 . <b>Séq. de phase incorrecte</b>	<i>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«.</i>
TC W2 . <b>Séq. de phase incorrecte</b>	<i>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«.</i>
Ctrl . <b>Local</b>	<i>Autorisation de commutation : Local</i>
Ctrl . <b>Dist</b>	<i>Autorisation de commutation : Distant</i>
Ctrl . <b>NonInterI</b>	<i>L'absence de blocage est active</i>
Ctrl . <b>SG indéterminé</b>	<i>(Au moins un) appareillage de connexion est mobile (sa position ne peut pas être déterminée).</i>
Ctrl . <b>Perturbation SG</b>	<i>(Au moins un) appareillage de connexion présente une perturbation.</i>
Ctrl . <b>NonInterI-I</b>	<i>Absence de blocage</i>
SG[1] . <b>SI SingleContactInd</b>	<i>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.</i>
SG[1] . <b>Pos pas ON</b>	<i>Signal: Pos pas ON</i>
SG[1] . <b>Pos ON</b>	<i>Signal : Le disjoncteur est en position ON</i>
SG[1] . <b>Pos OFF</b>	<i>Signal : Le disjoncteur est en position OFF</i>
SG[1] . <b>Pos indéterm</b>	<i>Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée</i>
SG[1] . <b>Pos perturb</b>	<i>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'.</i>
SG[1] . <b>Prêt</b>	<i>Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner.</i>
SG[1] . <b>t-paus</b>	<i>Signal: Temps mort</i>
SG[1] . <b>Supprim</b>	<i>Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé</i>
SG[1] . <b>Sécu ON</b>	<i>Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives.</i>
SG[1] . <b>Sécu OFF</b>	<i>Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives.</i>
SG[1] . <b>CES réussi</b>	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie.</i>

1..n, Liste affect	Description
SG[1] . <b>CES perturbé</b>	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée.
SG[1] . <b>CES déf TripCmd</b>	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente.
SG[1] . <b>CES SwitchgDir</b>	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] . <b>CES ON d OFF</b>	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente.
SG[1] . <b>CES SG pas prêt</b>	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt
SG[1] . <b>CES Fiel Séc</b>	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ.
SG[1] . <b>CES SyncTimeout</b>	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync.
SG[1] . <b>CES SG supprimé</b>	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé.
SG[1] . <b>Prot ON</b>	Signal: Commande ON émise par le module de protection
SG[1] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
SG[1] . <b>Acq TripCmd</b>	Signal : Acquitter commande de déclenchement
SG[1] . <b>ON incl Prot ON</b>	Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection.
SG[1] . <b>OFF incl TripCmd</b>	Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection.
SG[1] . <b>Position manip ind</b>	Signal: Indicateurs de position factices
SG[1] . <b>SGwear SG lent</b>	Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent
SG[1] . <b>Réi SGwear SI SG</b>	Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent
SG[1] . <b>Cmd ON</b>	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.

1..n, Liste affect	Description
SG[1] . <b>Cmd OFF</b>	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] . <b>Cmd ON manuel</b>	Signal: Cmd ON manuel
SG[1] . <b>Cmd OFF manuel</b>	Signal: Cmd OFF manuel
SG[1] . <b>Dem sync ON</b>	Signal: Demande de commande ON synchrone
SG[1] . <b>Aux ON-I</b>	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)
SG[1] . <b>Aux OFF-I</b>	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)
SG[1] . <b>Prêt-I</b>	État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt
SG[1] . <b>Sys-in-Sync-I</b>	État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de synchronisation. Sinon la commutation échoue.
SG[1] . <b>Supprim-I</b>	État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé
SG[1] . <b>Acq TripCmd-I</b>	État entrée module: Signal d'acquiescement (pour la commande de déclenchement) Signal d'entrée d'un module
SG[1] . <b>Sécu ON1-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON
SG[1] . <b>Sécu ON2-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON
SG[1] . <b>Sécu ON3-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON
SG[1] . <b>Sécu OFF1-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF
SG[1] . <b>Sécu OFF2-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF
SG[1] . <b>Sécu OFF3-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF
SG[1] . <b>SCmd ON-I</b>	État entrée module: Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique
SG[1] . <b>SCmd OFF-I</b>	État entrée module: Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique
SG[1] . <b>Alarm opérations</b>	Signal : trop d'opérations. (Le compteur d'opérations »Compt. cmde déclench.« a dépassé la limite définie pour »Alarme opérations«.)
SG[1] . <b>Déc Isum Intr: IL1</b>	Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL1
SG[1] . <b>Déc Isum Intr: IL2</b>	Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL2
SG[1] . <b>Déc Isum Intr: IL3</b>	Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL3
SG[1] . <b>Déc Isum Intr</b>	Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase.

1..n, Liste affect	Description
SG[1] . <b>Res TripCmd Cr</b>	Signal : réinitialisation du compteur. Nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion
SG[1] . <b>Réin som déc</b>	Signal : Réinitialiser la somme des courants de déclenchement
SG[1] . <b>Alarm WearLevel</b>	Signal: Seuil de l'alarme
SG[1] . <b>Déblocc WearLevel</b>	Signal: Seuil du verrouillage
SG[1] . <b>Réi capacité CB OUV</b>	Signal: Réinitialisation de la courbe d'usure (c-à-d. le compteur de capacité CB OUV).
SG[1] . <b>Isum Intr ph Alm</b>	Signal: Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée.
SG[1] . <b>Réi Isum Intr ph Alm</b>	Signal: Réinitialisation de l'alarme : "la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée".
SG[2] . <b>SI SingleContactInd</b>	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[2] . <b>Pos pas ON</b>	Signal: Pos pas ON
SG[2] . <b>Pos ON</b>	Signal : Le disjoncteur est en position ON
SG[2] . <b>Pos OFF</b>	Signal : Le disjoncteur est en position OFF
SG[2] . <b>Pos indéterm</b>	Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée
SG[2] . <b>Pos perturb</b>	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[2] . <b>Prêt</b>	Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner.
SG[2] . <b>t-paus</b>	Signal: Temps mort
SG[2] . <b>Supprim</b>	Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé
SG[2] . <b>Sécu ON</b>	Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives.
SG[2] . <b>Sécu OFF</b>	Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives.
SG[2] . <b>CES réussi</b>	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie.
SG[2] . <b>CES perturbé</b>	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée.
SG[2] . <b>CES déf TripCmd</b>	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente.
SG[2] . <b>CES SwitchgDir</b>	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

1..n, Liste affect	Description
	<i>doit être à nouveau commuté en position OFF. Cela s'applique également aux commandes de fermeture.</i>
SG[2] . <b>CES ON d OFF</b>	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente.</i>
SG[2] . <b>CES SG pas prêt</b>	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt</i>
SG[2] . <b>CES Fiel Séc</b>	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ.</i>
SG[2] . <b>CES SyncTimeout</b>	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync.</i>
SG[2] . <b>CES SG supprimé</b>	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé.</i>
SG[2] . <b>Prot ON</b>	<i>Signal: Commande ON émise par le module de protection</i>
SG[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
SG[2] . <b>Acq TripCmd</b>	<i>Signal : Acquitter commande de déclenchement</i>
SG[2] . <b>ON incl Prot ON</b>	<i>Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection.</i>
SG[2] . <b>OFF incl TripCmd</b>	<i>Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection.</i>
SG[2] . <b>Position manip ind</b>	<i>Signal: Indicateurs de position factices</i>
SG[2] . <b>SGwear SG lent</b>	<i>Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent</i>
SG[2] . <b>Réi SGwear SI SG</b>	<i>Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent</i>
SG[2] . <b>Cmd ON</b>	<i>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.</i>
SG[2] . <b>Cmd OFF</b>	<i>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.</i>
SG[2] . <b>Cmd ON manuel</b>	<i>Signal: Cmd ON manuel</i>
SG[2] . <b>Cmd OFF manuel</b>	<i>Signal: Cmd OFF manuel</i>
SG[2] . <b>Dem sync ON</b>	<i>Signal: Demande de commande ON synchrone</i>
SG[2] . <b>Aux ON-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)</i>

1..n, Liste affect	Description
SG[2] . <b>Aux OFF-I</b>	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)
SG[2] . <b>Prêt-I</b>	État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt
SG[2] . <b>Sys-in-Sync-I</b>	État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de synchronisation. Sinon la commutation échoue.
SG[2] . <b>Supprim-I</b>	État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé
SG[2] . <b>Acq TripCmd-I</b>	État entrée module: Signal d'acquiescement (pour la commande de déclenchement) Signal d'entrée d'un module
SG[2] . <b>Sécu ON1-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON
SG[2] . <b>Sécu ON2-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON
SG[2] . <b>Sécu ON3-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON
SG[2] . <b>Sécu OFF1-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF
SG[2] . <b>Sécu OFF2-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF
SG[2] . <b>Sécu OFF3-I</b>	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF
SG[2] . <b>SCmd ON-I</b>	État entrée module: Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique
SG[2] . <b>SCmd OFF-I</b>	État entrée module: Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique
SG[2] . <b>Alarm opérations</b>	Signal : trop d'opérations. (Le compteur d'opérations »Compt. cm des déclench.« a dépassé la limite définie pour »Alarme opérations«.)
SG[2] . <b>Déc Isum Intr: IL1</b>	Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL1
SG[2] . <b>Déc Isum Intr: IL2</b>	Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL2
SG[2] . <b>Déc Isum Intr: IL3</b>	Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL3
SG[2] . <b>Déc Isum Intr</b>	Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase.
SG[2] . <b>Res TripCmd Cr</b>	Signal : réinitialisation du compteur. Nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion
SG[2] . <b>Réin som déc</b>	Signal : Réinitialiser la somme des courants de déclenchement
SG[2] . <b>Alarm WearLevel</b>	Signal: Seuil de l'alarme
SG[2] . <b>Débloc WearLevel</b>	Signal: Seuil du verrouillage
SG[2] . <b>Réi capacité CB OUV</b>	Signal: Réinitialisation de la courbe d'usure (c-à-d. le compteur de capacité CB OUV).

1..n, Liste affect	Description
SG[2] . <b>Isum Intr ph Alm</b>	Signal: Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée.
SG[2] . <b>Réi Isum Intr ph Alm</b>	Signal: Réinitialisation de l'alarme : "la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée".
Id . <b>actif</b>	Signal : actif
Id . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
Id . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
Id . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
Id . <b>Alarm L1</b>	Signal : Alarme réseau Phase 1
Id . <b>Alarm L2</b>	Signal : Alarme réseau Phase 2
Id . <b>Alarm L3</b>	Signal : Alarme réseau L3
Id . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
Id . <b>Décl L1</b>	Signal : Déclenchement réseau Phase 1
Id . <b>Décl L2</b>	Signal : Déclenchement réseau Phase 2
Id . <b>Décl L3</b>	Signal : Déclenchement réseau Phase 3
Id . <b>Décl</b>	Signal : Décl
Id . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Id . <b>Blo H2</b>	Signal : Bloqué par une harmonique :2
Id . <b>Blo H4</b>	Signal : Bloqué par une harmonique :4
Id . <b>Blo H5</b>	Signal : Bloqué par une harmonique :5
Id . <b>Blo H2,H4,H5</b>	Signal : Bloqué par les harmoniques (inhibition)
Id . <b>Stab. satur. CT déclenchée</b>	Signal : limitation temporaire de la protection différentielle de phase, déclenchée par la détection d'un défaut externe en cas de saturation CT.
Id . <b>Transitoi</b>	Signal : Stabilisation temporaire de la protection différentielle après la mise sous tension du transformateur.
Id . <b>Limitation</b>	Signal : Limitation de la protection différentielle au moyen de la croissance de la courbe de déclenchement.
Id . <b>Stab. satur. CT L1 décl.</b>	Signal : limitation temporaire de la protection différentielle de phase pour la phase L1, déclenchée par la détection d'un défaut externe de la phase L1 en cas de saturation CT.
Id . <b>Stab. satur. CT L2 décl.</b>	Signal : limitation temporaire de la protection différentielle de phase pour la phase L2, déclenchée par la détection d'un défaut externe de phase L2 en cas de saturation CT.
Id . <b>Stab. satur. CT L3 décl.</b>	Signal : limitation temporaire de la protection différentielle de phase pour la phase L3, déclenchée par la détection d'un défaut externe de phase L3 en cas de saturation CT.

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Id . <b>Limitation: L1</b>	<i>Limitation: L1</i>
Id . <b>Limitation: L2</b>	<i>Limitation: L2</i>
Id . <b>Limitation: L3</b>	<i>Limitation: L3</i>
Id . <b>IH2 Blo L1</b>	<i>Signal:Phase L1 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du deuxième harmonique.</i>
Id . <b>IH2 Blo L2</b>	<i>Signal:Phase L2 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du deuxième harmonique.</i>
Id . <b>IH2 Blo L3</b>	<i>Signal:Phase L3 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du deuxième harmonique.</i>
Id . <b>IH4 Blo L1</b>	<i>Signal:Phase L1 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du quatrième harmonique.</i>
Id . <b>IH4 Blo L2</b>	<i>Signal:Phase L2 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du quatrième harmonique.</i>
Id . <b>IH4 Blo L3</b>	<i>Signal:Phase L3 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du quatrième harmonique.</i>
Id . <b>IH5 Blo L1</b>	<i>Signal:Phase L1 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du cinquième harmonique.</i>
Id . <b>IH5 Blo L2</b>	<i>Signal:Phase L2 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du cinquième harmonique.</i>
Id . <b>IH5 Blo L3</b>	<i>Signal:Phase L3 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du cinquième harmonique.</i>
Id . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
Id . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
Id . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IdH . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
IdH . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
IdH . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
IdH . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IdH . <b>Alarm L1</b>	<i>Signal : Alarme réseau Phase 1</i>
IdH . <b>Alarm L2</b>	<i>Signal : Alarme réseau Phase 2</i>
IdH . <b>Alarm L3</b>	<i>Signal : Alarme réseau L3</i>
IdH . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
IdH . <b>Décl L1</b>	<i>Signal : Déclenchement réseau Phase 1</i>
IdH . <b>Décl L2</b>	<i>Signal : Déclenchement réseau Phase 2</i>
IdH . <b>Décl L3</b>	<i>Signal : Déclenchement réseau Phase 3</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
IdH . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>
IdH . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdH . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
IdH . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
IdH . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IdG[1] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
IdG[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
IdG[1] . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
IdG[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IdG[1] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
IdG[1] . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>
IdG[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdG[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
IdG[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
IdG[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IdGH[1] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
IdGH[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
IdGH[1] . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
IdGH[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IdGH[1] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
IdGH[1] . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>
IdGH[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdGH[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
IdGH[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
IdGH[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IdG[2] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
IdG[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
IdG[2] . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
IdG[2] . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
IdG[2] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
IdG[2] . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>
IdG[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdG[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
IdG[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
IdG[2] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IdGH[2] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
IdGH[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
IdGH[2] . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
IdGH[2] . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IdGH[2] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
IdGH[2] . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>
IdGH[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdGH[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
IdGH[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
IdGH[2] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IH2[1] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
IH2[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
IH2[1] . <b>Blo L1</b>	<i>Signal : L1 bloquée</i>
IH2[1] . <b>Blo L2</b>	<i>Signal : L2 bloquée</i>
IH2[1] . <b>Blo L3</b>	<i>Signal : L3 bloquée</i>
IH2[1] . <b>Blo IG mes</b>	<i>Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré)</i>
IH2[1] . <b>Blo IG calc</b>	<i>Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre calculé)</i>
IH2[1] . <b>3-ph Blo</b>	<i>Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée.</i>
IH2[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
IH2[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
IH2[2] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
IH2[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
IH2[2] . <b>Blo L1</b>	<i>Signal : L1 bloquée</i>
IH2[2] . <b>Blo L2</b>	<i>Signal : L2 bloquée</i>
IH2[2] . <b>Blo L3</b>	<i>Signal : L3 bloquée</i>
IH2[2] . <b>Blo IG mes</b>	<i>Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré)</i>
IH2[2] . <b>Blo IG calc</b>	<i>Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre calculé)</i>
IH2[2] . <b>3-ph Blo</b>	<i>Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée.</i>
IH2[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
IH2[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
I[1] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
I[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
I[1] . <b>Ex rev Interl</b>	<i>Signal : Verrouillage externe</i>
I[1] . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
I[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
I[1] . <b>IH2 Blo</b>	<i>Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant</i>
I[1] . <b>Alar. L1</b>	<i>Signal : Alarme L1</i>
I[1] . <b>Alar. L2</b>	<i>Signal : Alarme L2</i>
I[1] . <b>Alar. L3</b>	<i>Signal : Alarme L3</i>
I[1] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
I[1] . <b>Déc. L1</b>	<i>Signal : Déclenchement général phase L1</i>
I[1] . <b>Déc. L2</b>	<i>Signal : Déclenchement général phase L2</i>
I[1] . <b>Déc. L3</b>	<i>Signal : Déclenchement général phase L3</i>
I[1] . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>
I[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[1] . <b>DefaultSet</b>	<i>Signal : Groupe de paramètres par défaut</i>
I[1] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 1</i>
I[1] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 2</i>
I[1] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 3</i>
I[1] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 4</i>
I[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
I[1] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
I[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
I[1] . <b>Ex rev InterI-I</b>	État d'entrée d'un module : Verrouillage externe
I[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1
I[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2
I[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3
I[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4
I[2] . <b>actif</b>	Signal : actif
I[2] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
I[2] . <b>Ex rev InterI</b>	Signal : Verrouillage externe
I[2] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
I[2] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
I[2] . <b>IH2 Blo</b>	Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant
I[2] . <b>Alar. L1</b>	Signal : Alarme L1
I[2] . <b>Alar. L2</b>	Signal : Alarme L2
I[2] . <b>Alar. L3</b>	Signal : Alarme L3
I[2] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
I[2] . <b>Déc. L1</b>	Signal : Déclenchement général phase L1
I[2] . <b>Déc. L2</b>	Signal : Déclenchement général phase L2
I[2] . <b>Déc. L3</b>	Signal : Déclenchement général phase L3
I[2] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
I[2] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I[2] . <b>DefaultSet</b>	Signal : Groupe de paramètres par défaut
I[2] . <b>AdaptSet 1</b>	Signal : Paramètre adaptatif 1
I[2] . <b>AdaptSet 2</b>	Signal : Paramètre adaptatif 2
I[2] . <b>AdaptSet 3</b>	Signal : Paramètre adaptatif 3
I[2] . <b>AdaptSet 4</b>	Signal : Paramètre adaptatif 4
I[2] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
I[2] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
I[2] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
I[2] . <b>Ex rev InterI-I</b>	État d'entrée d'un module : Verrouillage externe
I[2] . <b>AdaptSet1-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1
I[2] . <b>AdaptSet2-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2
I[2] . <b>AdaptSet3-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3
I[2] . <b>AdaptSet4-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4
I[3] . <b>actif</b>	Signal : actif
I[3] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
I[3] . <b>Ex rev InterI</b>	Signal : Verrouillage externe
I[3] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
I[3] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
I[3] . <b>IH2 Blo</b>	Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant
I[3] . <b>Alar. L1</b>	Signal : Alarme L1
I[3] . <b>Alar. L2</b>	Signal : Alarme L2
I[3] . <b>Alar. L3</b>	Signal : Alarme L3
I[3] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
I[3] . <b>Déc. L1</b>	Signal : Déclenchement général phase L1
I[3] . <b>Déc. L2</b>	Signal : Déclenchement général phase L2
I[3] . <b>Déc. L3</b>	Signal : Déclenchement général phase L3
I[3] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
I[3] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I[3] . <b>DefaultSet</b>	Signal : Groupe de paramètres par défaut
I[3] . <b>AdaptSet 1</b>	Signal : Paramètre adaptatif 1
I[3] . <b>AdaptSet 2</b>	Signal : Paramètre adaptatif 2
I[3] . <b>AdaptSet 3</b>	Signal : Paramètre adaptatif 3
I[3] . <b>AdaptSet 4</b>	Signal : Paramètre adaptatif 4
I[3] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
I[3] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
I[3] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
I[3] . <b>Ex rev InterI-I</b>	État d'entrée d'un module : Verrouillage externe
I[3] . <b>AdaptSet1-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1
I[3] . <b>AdaptSet2-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
I[3] . <b>AdaptSet3-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3
I[3] . <b>AdaptSet4-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4
I[4] . <b>actif</b>	Signal : actif
I[4] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
I[4] . <b>Ex rev Interl</b>	Signal : Verrouillage externe
I[4] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
I[4] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
I[4] . <b>IH2 Blo</b>	Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant
I[4] . <b>Alar. L1</b>	Signal : Alarme L1
I[4] . <b>Alar. L2</b>	Signal : Alarme L2
I[4] . <b>Alar. L3</b>	Signal : Alarme L3
I[4] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
I[4] . <b>Déc. L1</b>	Signal : Déclenchement général phase L1
I[4] . <b>Déc. L2</b>	Signal : Déclenchement général phase L2
I[4] . <b>Déc. L3</b>	Signal : Déclenchement général phase L3
I[4] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
I[4] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I[4] . <b>DefaultSet</b>	Signal : Groupe de paramètres par défaut
I[4] . <b>AdaptSet 1</b>	Signal : Paramètre adaptatif 1
I[4] . <b>AdaptSet 2</b>	Signal : Paramètre adaptatif 2
I[4] . <b>AdaptSet 3</b>	Signal : Paramètre adaptatif 3
I[4] . <b>AdaptSet 4</b>	Signal : Paramètre adaptatif 4
I[4] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
I[4] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
I[4] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
I[4] . <b>Ex rev Interl-I</b>	État d'entrée d'un module : Verrouillage externe
I[4] . <b>AdaptSet1-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1
I[4] . <b>AdaptSet2-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2
I[4] . <b>AdaptSet3-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3
I[4] . <b>AdaptSet4-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4
I[5] . <b>actif</b>	Signal : actif

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
I[5] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
I[5] . <b>Ex rev Interl</b>	Signal : Verrouillage externe
I[5] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
I[5] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
I[5] . <b>IH2 Blo</b>	Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant
I[5] . <b>Alar. L1</b>	Signal : Alarme L1
I[5] . <b>Alar. L2</b>	Signal : Alarme L2
I[5] . <b>Alar. L3</b>	Signal : Alarme L3
I[5] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
I[5] . <b>Déc. L1</b>	Signal : Déclenchement général phase L1
I[5] . <b>Déc. L2</b>	Signal : Déclenchement général phase L2
I[5] . <b>Déc. L3</b>	Signal : Déclenchement général phase L3
I[5] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
I[5] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I[5] . <b>DefaultSet</b>	Signal : Groupe de paramètres par défaut
I[5] . <b>AdaptSet 1</b>	Signal : Paramètre adaptatif 1
I[5] . <b>AdaptSet 2</b>	Signal : Paramètre adaptatif 2
I[5] . <b>AdaptSet 3</b>	Signal : Paramètre adaptatif 3
I[5] . <b>AdaptSet 4</b>	Signal : Paramètre adaptatif 4
I[5] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
I[5] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
I[5] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
I[5] . <b>Ex rev Interl-I</b>	État d'entrée d'un module : Verrouillage externe
I[5] . <b>AdaptSet1-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1
I[5] . <b>AdaptSet2-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2
I[5] . <b>AdaptSet3-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3
I[5] . <b>AdaptSet4-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4
I[6] . <b>actif</b>	Signal : actif
I[6] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
I[6] . <b>Ex rev Interl</b>	Signal : Verrouillage externe
I[6] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
I[6] . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
I[6] . <b>IH2 Blo</b>	<i>Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant</i>
I[6] . <b>Alar. L1</b>	<i>Signal : Alarme L1</i>
I[6] . <b>Alar. L2</b>	<i>Signal : Alarme L2</i>
I[6] . <b>Alar. L3</b>	<i>Signal : Alarme L3</i>
I[6] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
I[6] . <b>Déc. L1</b>	<i>Signal : Déclenchement général phase L1</i>
I[6] . <b>Déc. L2</b>	<i>Signal : Déclenchement général phase L2</i>
I[6] . <b>Déc. L3</b>	<i>Signal : Déclenchement général phase L3</i>
I[6] . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>
I[6] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[6] . <b>DefaultSet</b>	<i>Signal : Groupe de paramètres par défaut</i>
I[6] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 1</i>
I[6] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 2</i>
I[6] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 3</i>
I[6] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 4</i>
I[6] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
I[6] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
I[6] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
I[6] . <b>Ex rev Interl-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Verrouillage externe</i>
I[6] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1</i>
I[6] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2</i>
I[6] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3</i>
I[6] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4</i>
IG[1] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
IG[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
IG[1] . <b>Ex rev Interl</b>	<i>Signal : Verrouillage externe</i>
IG[1] . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
IG[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IG[1] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : seuil d'alarme dépassé</i>
IG[1] . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
IG[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IG[1] . <b>IGH2 Blo</b>	<i>Signal : bloqué par un appel de courant</i>
IG[1] . <b>DefaultSet</b>	<i>Signal : Groupe de paramètres par défaut</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 1</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 2</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 3</i>
IG[1] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 4</i>
IG[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
IG[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
IG[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IG[1] . <b>Ex rev InterI-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Verrouillage externe</i>
IG[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1</i>
IG[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2</i>
IG[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3</i>
IG[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4</i>
IG[2] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
IG[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
IG[2] . <b>Ex rev InterI</b>	<i>Signal : Verrouillage externe</i>
IG[2] . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
IG[2] . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IG[2] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : seuil d'alarme dépassé</i>
IG[2] . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>
IG[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IG[2] . <b>IGH2 Blo</b>	<i>Signal : bloqué par un appel de courant</i>
IG[2] . <b>DefaultSet</b>	<i>Signal : Groupe de paramètres par défaut</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 1</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 2</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 3</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 4</i>
IG[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
IG[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
IG[2] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
IG[2] . <b>Ex rev Interl-I</b>	État d'entrée d'un module : Verrouillage externe
IG[2] . <b>AdaptSet1-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1
IG[2] . <b>AdaptSet2-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2
IG[2] . <b>AdaptSet3-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3
IG[2] . <b>AdaptSet4-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4
IG[3] . <b>actif</b>	Signal : actif
IG[3] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
IG[3] . <b>Ex rev Interl</b>	Signal : Verrouillage externe
IG[3] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
IG[3] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
IG[3] . <b>Alarm</b>	Signal : seuil d'alarme dépassé
IG[3] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
IG[3] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
IG[3] . <b>IGH2 Blo</b>	Signal : bloqué par un appel de courant
IG[3] . <b>DefaultSet</b>	Signal : Groupe de paramètres par défaut
IG[3] . <b>AdaptSet 1</b>	Signal : Paramètre adaptatif 1
IG[3] . <b>AdaptSet 2</b>	Signal : Paramètre adaptatif 2
IG[3] . <b>AdaptSet 3</b>	Signal : Paramètre adaptatif 3
IG[3] . <b>AdaptSet 4</b>	Signal : Paramètre adaptatif 4
IG[3] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
IG[3] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
IG[3] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
IG[3] . <b>Ex rev Interl-I</b>	État d'entrée d'un module : Verrouillage externe
IG[3] . <b>AdaptSet1-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1
IG[3] . <b>AdaptSet2-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2
IG[3] . <b>AdaptSet3-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3
IG[3] . <b>AdaptSet4-I</b>	État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4
IG[4] . <b>actif</b>	Signal : actif
IG[4] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
IG[4] . <b>Ex rev Interl</b>	Signal : Verrouillage externe

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
IG[4] . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
IG[4] . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IG[4] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : seuil d'alarme dépassé</i>
IG[4] . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>
IG[4] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IG[4] . <b>IGH2 Blo</b>	<i>Signal : bloqué par un appel de courant</i>
IG[4] . <b>DefaultSet</b>	<i>Signal : Groupe de paramètres par défaut</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 1</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 2</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 3</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Signal : Paramètre adaptatif 4</i>
IG[4] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
IG[4] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
IG[4] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
IG[4] . <b>Ex rev InterI-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Verrouillage externe</i>
IG[4] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif1</i>
IG[4] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif2</i>
IG[4] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif3</i>
IG[4] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Paramètre adaptatif4</i>
ThR . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
ThR . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
ThR . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
ThR . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
ThR . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme de surcharge thermique</i>
ThR . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>
ThR . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ThR . <b>Réin cap therm</b>	<i>Signal : Réinitialisation de l'image thermique</i>
ThR . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
ThR . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
ThR . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
I2>[1] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>

1..n, Liste affect	Description
I2>[1] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
I2>[1] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
I2>[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
I2>[1] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme de composante inverse
I2>[1] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
I2>[1] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I2>[1] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
I2>[1] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
I2>[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
I2>[2] . <b>actif</b>	Signal : actif
I2>[2] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
I2>[2] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
I2>[2] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
I2>[2] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme de composante inverse
I2>[2] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
I2>[2] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I2>[2] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
I2>[2] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
I2>[2] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
SOTF . <b>actif</b>	Signal : actif
SOTF . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
SOTF . <b>Ex rev Interl</b>	Signal : Verrouillage externe
SOTF . <b>activé</b>	Signal : Commutation sur défaut activée Ce signal est utilisable pour modifier les paramètres de protection contre les surintensités.
SOTF . <b>I&lt;</b>	Signal : Pas de courant de charge.
SOTF . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe
SOTF . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe
SOTF . <b>Ex rev Interl-I</b>	État d'entrée d'un module : Verrouillage externe
SOTF . <b>SOTF ext-I</b>	État d'entrée d'un module : Alarme de commutation sur défaut externe
CLPU . <b>actif</b>	Signal : actif

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
CLPU . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
CLPU . <b>Ex rev Interl</b>	Signal : Verrouillage externe
CLPU . <b>activé</b>	Signal : Charge froide activée
CLPU . <b>déecté</b>	Signal : Charge froide détectée
CLPU . <b>I&lt;</b>	Signal : Pas de courant de charge.
CLPU . <b>Ap cou char</b>	Signal : Appel de courant de la charge
CLPU . <b>Tps établis</b>	Signal : Temps d'établissement
CLPU . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe
CLPU . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe
CLPU . <b>Ex rev Interl-I</b>	État d'entrée d'un module : Verrouillage externe
ExP[1] . <b>actif</b>	Signal : actif
ExP[1] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
ExP[1] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
ExP[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
ExP[1] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
ExP[1] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
ExP[1] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
ExP[1] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
ExP[1] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
ExP[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
ExP[1] . <b>Alarm-I</b>	État d'entrée d'un module : Alarme
ExP[1] . <b>Décl-I</b>	État d'entrée d'un module : Décl
ExP[2] . <b>actif</b>	Signal : actif
ExP[2] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
ExP[2] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
ExP[2] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
ExP[2] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
ExP[2] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
ExP[2] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
ExP[2] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
ExP[2] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2

1..n, Liste affect	Description
ExP[2] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
ExP[2] . <b>Alarm-I</b>	État d'entrée d'un module : Alarme
ExP[2] . <b>Décl-I</b>	État d'entrée d'un module : Décl
ExP[3] . <b>actif</b>	Signal : actif
ExP[3] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
ExP[3] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
ExP[3] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
ExP[3] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
ExP[3] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
ExP[3] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
ExP[3] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
ExP[3] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
ExP[3] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
ExP[3] . <b>Alarm-I</b>	État d'entrée d'un module : Alarme
ExP[3] . <b>Décl-I</b>	État d'entrée d'un module : Décl
ExP[4] . <b>actif</b>	Signal : actif
ExP[4] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
ExP[4] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
ExP[4] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
ExP[4] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
ExP[4] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
ExP[4] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
ExP[4] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
ExP[4] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
ExP[4] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
ExP[4] . <b>Alarm-I</b>	État d'entrée d'un module : Alarme
ExP[4] . <b>Décl-I</b>	État d'entrée d'un module : Décl
Ext press soud . <b>actif</b>	Signal : actif
Ext press soud . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe

1..n, Liste affect	Description
Ext press soud . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
Ext press soud . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
Ext press soud . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
Ext press soud . <b>Décl</b>	Signal : Décl
Ext press soud . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Ext press soud . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
Ext press soud . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
Ext press soud . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
Ext press soud . <b>Alarm-I</b>	État d'entrée d'un module : Alarme
Ext press soud . <b>Décl-I</b>	État d'entrée d'un module : Décl
Temp hui ext . <b>actif</b>	Signal : actif
Temp hui ext . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
Temp hui ext . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
Temp hui ext . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
Temp hui ext . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
Temp hui ext . <b>Décl</b>	Signal : Décl
Temp hui ext . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Temp hui ext . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
Temp hui ext . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
Temp hui ext . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
Temp hui ext . <b>Alarm-I</b>	État d'entrée d'un module : Alarme
Temp hui ext . <b>Décl-I</b>	État d'entrée d'un module : Décl
Surv temp ext[1] . <b>actif</b>	Signal : actif
Surv temp ext[1] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
Surv temp ext[1] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
Surv temp ext[1] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement

1..n, Liste affect	Description
Surv temp ext[1] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
Surv temp ext[1] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
Surv temp ext[1] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Surv temp ext[1] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
Surv temp ext[1] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
Surv temp ext[1] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
Surv temp ext[1] . <b>Alarm-I</b>	État d'entrée d'un module : Alarme
Surv temp ext[1] . <b>Décl-I</b>	État d'entrée d'un module : Décl
Surv temp ext[2] . <b>actif</b>	Signal : actif
Surv temp ext[2] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe
Surv temp ext[2] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
Surv temp ext[2] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
Surv temp ext[2] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
Surv temp ext[2] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
Surv temp ext[2] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Surv temp ext[2] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
Surv temp ext[2] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
Surv temp ext[2] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
Surv temp ext[2] . <b>Alarm-I</b>	État d'entrée d'un module : Alarme
Surv temp ext[2] . <b>Décl-I</b>	État d'entrée d'un module : Décl
Surv temp ext[3] . <b>actif</b>	Signal : actif
Surv temp ext[3] . <b>ExBlo</b>	Signal : Blocage externe

1..n, Liste affect	Description
Surv temp ext[3] . <b>Blo TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement bloquée
Surv temp ext[3] . <b>ExBlo TripCmd</b>	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
Surv temp ext[3] . <b>Alarm</b>	Signal : Alarme
Surv temp ext[3] . <b>Décl</b>	Signal : Décl
Surv temp ext[3] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Surv temp ext[3] . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
Surv temp ext[3] . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
Surv temp ext[3] . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
Surv temp ext[3] . <b>Alarm-I</b>	État d'entrée d'un module : Alarme
Surv temp ext[3] . <b>Décl-I</b>	État d'entrée d'un module : Décl
URTD . <b>W1L1 Surv</b>	Signal: Enroulement1 Phase L1, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)
URTD . <b>W1L2 Surv</b>	Signal: Enroulement1 Phase L2, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)
URTD . <b>W1L3 Surv</b>	Signal: Enroulement1 Phase L3, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)
URTD . <b>W2L1 Surv</b>	Signal: Enroulement2 Phase L1, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)
URTD . <b>W2L2 Surv</b>	Signal: Enroulement2 Phase L2, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)
URTD . <b>W2L3 Surv</b>	Signal: Enroulement2 Phase L3, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)
URTD . <b>Amb1 Surv</b>	Signal: Ambiante1, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)
URTD . <b>Amb2 Surv</b>	Signal: Ambiante2, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)

1..n, Liste affect	Description
URTD . <b>Aux1 Surv</b>	<i>Signal: Auxiliaire1, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>
URTD . <b>Aux2 Surv</b>	<i>Signal: Auxiliaire2, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>
URTD . <b>Aux3 Surv</b>	<i>Signal: Auxiliaire3, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>
URTD . <b>Aux4 Surv</b>	<i>Signal: Auxiliaire4, Canal de surveillance. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal. (La valeur « 0 » signifie que ce canal RTD fonctionne normalement.)</i>
URTD . <b>Surv</b>	<i>Signal : canal de surveillance URTD. La valeur « 1 » signale la détection d'une erreur de canal (la valeur « 0 » indique que tous les canaux RTD fonctionnent normalement).</i>
URTD . <b>Connexion active</b>	<i>Signal : une connexion active existe entre le détecteur de température (URTD) et le relais de protection.</i>
URTD . <b>Sorts forcé</b>	<i>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.</i>
RTD . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
RTD . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
RTD . <b>Blo TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
RTD . <b>ExBlo TripCmd</b>	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
RTD . <b>Alarm</b>	<i>Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>Décl</b>	<i>Signal : Décl</i>
RTD . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
RTD . <b>W1L1 Décl</b>	<i>Enroulement1 Phase L1 Signal : Décl</i>
RTD . <b>W1L1 Alarm</b>	<i>Enroulement1 Phase L1 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>W1L1 Tempo al exp</b>	<i>Enroulement1 Phase L1 Tempo al exp</i>
RTD . <b>W1L1 Invalid</b>	<i>Enroulement1 Phase L1 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>W1L2 Décl</b>	<i>Enroulement1 Phase L2 Signal : Décl</i>
RTD . <b>W1L2 Alarm</b>	<i>Enroulement1 Phase L2 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>W1L2 Tempo al exp</b>	<i>Enroulement1 Phase L2 Tempo al exp</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
RTD . <b>W1L2 Invalid</b>	<i>Enroulement1 Phase L2 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>W1L3 Décl</b>	<i>Enroulement1 Phase L3 Signal : Décl</i>
RTD . <b>W1L3 Alarm</b>	<i>Enroulement1 Phase L3 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>W1L3 Tempo al exp</b>	<i>Enroulement1 Phase L3 Tempo al exp</i>
RTD . <b>W1L3 Invalid</b>	<i>Enroulement1 Phase L3 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>W2L1 Décl</b>	<i>Enroulement2 Phase L1 Signal : Décl</i>
RTD . <b>W2L1 Alarm</b>	<i>Enroulement2 Phase L1 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>W2L1 Tempo al exp</b>	<i>Enroulement2 Phase L1 Tempo al exp</i>
RTD . <b>W2L1 Invalid</b>	<i>Enroulement2 Phase L1 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>W2L2 Décl</b>	<i>Enroulement2 Phase L2 Signal : Décl</i>
RTD . <b>W2L2 Alarm</b>	<i>Enroulement2 Phase L2 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>W2L2 Tempo al exp</b>	<i>Enroulement2 Phase L2 Tempo al exp</i>
RTD . <b>W2L2 Invalid</b>	<i>Enroulement2 Phase L2 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>W2L3 Décl</b>	<i>Enroulement2 Phase L3 Signal : Décl</i>
RTD . <b>W2L3 Alarm</b>	<i>Enroulement2 Phase L3 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>W2L3 Tempo al exp</b>	<i>Enroulement2 Phase L3 Tempo al exp</i>
RTD . <b>W2L3 Invalid</b>	<i>Enroulement2 Phase L3 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>Amb 1 Décl</b>	<i>Ambiante 1 Signal : Décl</i>
RTD . <b>Amb 1 Alarm</b>	<i>Ambiante 1 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>Amb 1 Tempo al exp</b>	<i>Ambiante 1 Tempo al exp</i>
RTD . <b>Amb 1 Invalid</b>	<i>Ambiante 1 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>Amb 2 Décl</b>	<i>Ambiante 2 Signal : Décl</i>

1..n, Liste affect	Description
RTD . <b>Amb 2 Alarm</b>	<i>Ambiante 2 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>Amb 2 Tempo al exp</b>	<i>Ambiante 2 Tempo al exp</i>
RTD . <b>Amb 2 Invalid</b>	<i>Ambiante 2 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>Aux 1 Décl</b>	<i>Auxiliaire 1 Signal : Décl</i>
RTD . <b>Aux 1 Alarm</b>	<i>Auxiliaire 1 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>Aux 1 Tempo al exp</b>	<i>Auxiliaire 1 Tempo al exp</i>
RTD . <b>Aux 1 Invalid</b>	<i>Auxiliaire 1 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>Aux 2 Décl</b>	<i>Auxiliaire 2 Signal : Décl</i>
RTD . <b>Aux 2 Alarm</b>	<i>Auxiliaire 2 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>Aux 2 Tempo al exp</b>	<i>Auxiliaire 2 Tempo al exp</i>
RTD . <b>Aux 2 Invalid</b>	<i>Auxiliaire 2 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>Aux 3 Décl</b>	<i>Auxiliaire 3 Signal : Décl</i>
RTD . <b>Aux 3 Alarm</b>	<i>Auxiliaire 3 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>Aux 3 Tempo al exp</b>	<i>Auxiliaire 3 Tempo al exp</i>
RTD . <b>Aux 3 Invalid</b>	<i>Auxiliaire 4 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>Aux4 Décl</b>	<i>Auxiliaire 4 Signal : Décl</i>
RTD . <b>Aux4 Alarm</b>	<i>Auxiliaire 4 Alarme de température de résistance (RTD)</i>
RTD . <b>Aux4 Tempo al exp</b>	<i>Auxiliaire 4 Tempo al exp</i>
RTD . <b>Aux4 Invalid</b>	<i>Auxiliaire 4 Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>Décl WD W1 Group</b>	<i>Déclencher tous les enroulements du groupe W1</i>
RTD . <b>Alarm WD W1 Group</b>	<i>Alarme sur tous les enroulements du groupe W1</i>
RTD . <b>TimeoutAlmWDW1Grp</b>	<i>Alarme de temporisation écoulée pour le groupe W1</i>

1..n, Liste affect	Description
RTD . <b>Enrlt W1 Group Invalid</b>	<i>Enroulement W1 Group Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>Décl WD W2 Group</b>	<i>Déclencher tous les enroulements du groupe W2</i>
RTD . <b>Alarm WD W2 Group</b>	<i>Alarme sur tous les enroulements du groupe W2</i>
RTD . <b>TimeoutAlmWDW2Grp</b>	<i>Alarme de temporisation écoulée pour le groupe W2</i>
RTD . <b>Enrlt W2 Group Invalid</b>	<i>Enroulement W2 Group Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>Décl Amb Group</b>	<i>Déclencher tous les enroulements du groupe Ambiante</i>
RTD . <b>Alarm Amb Group</b>	<i>Alarme sur tous les enroulements du groupe Ambiante</i>
RTD . <b>TimeoutAlmAmbGrp</b>	<i>Alarme de temporisation écoulée pour le groupe Ambiante</i>
RTD . <b>Amb Group Invalid</b>	<i>Ambiante Group Signal : Mesure de température incorrecte (ex. à cause d'une mesure de température d'une résistance (RTD) défectueuse ou interrompue)</i>
RTD . <b>Décl/tt groupe</b>	<i>Décl/tt groupe</i>
RTD . <b>Alarm tt groupe</b>	<i>Alarm tt groupe</i>
RTD . <b>TimeoutAlmAnyGrp</b>	<i>Temporisation d'alarme écoulée sur n'importe quel groupe</i>
RTD . <b>Grp décl 1</b>	<i>Grp décl 1</i>
RTD . <b>Grp décl 2</b>	<i>Grp décl 2</i>
RTD . <b>Tempo al exp</b>	<i>Temporisation d'alarme expirée</i>
RTD . <b>Décl grp aux</b>	<i>Déclenchement de groupe auxiliaire</i>
RTD . <b>Alarm grp aux</b>	<i>Alarme de groupe auxiliaire</i>
RTD . <b>TimeoutAlmAuxGrp</b>	<i>Temporisation de groupe auxiliaire écoulée</i>
RTD . <b>AuxGrpInvalid</b>	<i>Groupe auxiliaire incorrect</i>
RTD . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
RTD . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
RTD . <b>ExBlo TripCmd-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
CBF[1] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
CBF[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
CBF[1] . <b>En attente de décl.</b>	<i>En attente de décl.</i>
CBF[1] . <b>exéc.</b>	<i>Signal : CBF (Défaut disjoncteur) -Module activé</i>
CBF[1] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Défaut de disjoncteur</i>
CBF[1] . <b>Verr</b>	<i>Signal: Verr</i>
CBF[1] . <b>Réinit verr</b>	<i>Signal: Réinit verr</i>
CBF[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
CBF[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
CBF[1] . <b>Décl1-I</b>	<i>Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)</i>
CBF[1] . <b>Décl2-I</b>	<i>Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)</i>
CBF[1] . <b>Décl3-I</b>	<i>Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)</i>
CBF[2] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
CBF[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
CBF[2] . <b>En attente de décl.</b>	<i>En attente de décl.</i>
CBF[2] . <b>exéc.</b>	<i>Signal : CBF (Défaut disjoncteur) -Module activé</i>
CBF[2] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Défaut de disjoncteur</i>
CBF[2] . <b>Verr</b>	<i>Signal: Verr</i>
CBF[2] . <b>Réinit verr</b>	<i>Signal: Réinit verr</i>
CBF[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
CBF[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
CBF[2] . <b>Décl1-I</b>	<i>Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)</i>
CBF[2] . <b>Décl2-I</b>	<i>Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)</i>
CBF[2] . <b>Décl3-I</b>	<i>Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)</i>
TCS[1] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
TCS[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
TCS[1] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme de déclenchement de surveillance de circuit</i>
TCS[1] . <b>Impossible</b>	<i>Impossible car aucun indicateur d'état n'est affecté au disjoncteur.</i>
TCS[1] . <b>Aux ON-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
TCS[1] . <b>Aux OFF-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)</i>
TCS[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
TCS[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
TCS[2] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
TCS[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
TCS[2] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme de déclenchement de surveillance de circuit</i>
TCS[2] . <b>Impossible</b>	<i>Impossible car aucun indicateur d'état n'est affecté au disjoncteur.</i>
TCS[2] . <b>Aux ON-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)</i>
TCS[2] . <b>Aux OFF-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)</i>
TCS[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
TCS[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
CTS[1] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
CTS[1] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
CTS[1] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant</i>
CTS[1] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
CTS[1] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
CTS[2] . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
CTS[2] . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
CTS[2] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant</i>
CTS[2] . <b>ExBlo1-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
CTS[2] . <b>ExBlo2-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
SysA . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
SysA . <b>ExBlo</b>	<i>Signal : Blocage externe</i>
SysA . <b>Alm dmd moy courant</b>	<i>Signal: Alarme de dépassement de la demande moyenne de courant</i>
SysA . <b>Alarm I THD</b>	<i>Signal: Alarme de courant de distorsion harmonique totale</i>
SysA . <b>Dmd moy courant décl</b>	<i>Signal: Déclenchement sur dépassement de la demande moyenne de courant</i>
SysA . <b>Décl I THD</b>	<i>Signal: Déclenchement sur courant de distorsion harmonique totale</i>
SysA . <b>ExBlo-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Empl EN X1 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl SB X2 . <b>SB 1</b>	<i>Signal : Relais de sortie binaire</i>
Empl SB X2 . <b>SB 2</b>	<i>Signal : Relais de sortie binaire</i>
Empl SB X2 . <b>SB 3</b>	<i>Signal : Relais de sortie binaire</i>
Empl SB X2 . <b>SB 4</b>	<i>Signal : Relais de sortie binaire</i>
Empl SB X2 . <b>SB 5</b>	<i>Signal : Relais de sortie binaire</i>
Empl SB X2 . <b>SB 6</b>	<i>Signal : Relais de sortie binaire</i>
Empl SB X2 . <b>DÉSARMÉ!</b>	<i>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</i>
Empl SB X2 . <b>Sorts forcé</b>	<i>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.</i>
Empl SB X5 . <b>SB 1</b>	<i>Signal : Relais de sortie binaire</i>
Empl SB X5 . <b>SB 2</b>	<i>Signal : Relais de sortie binaire</i>
Empl SB X5 . <b>SB 3</b>	<i>Signal : Relais de sortie binaire</i>
Empl SB X5 . <b>SB 4</b>	<i>Signal : Relais de sortie binaire</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Empl SB X5 . <b>SB 5</b>	Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X5 . <b>SB 6</b>	Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X5 . <b>DÉSARMÉ!</b>	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 . <b>Sorts forcé</b>	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.
Enr. évt . <b>Res tous enreg.</b>	Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)
Enr perturb . <b>enreg.</b>	Signal : Enregistrement
Enr perturb . <b>mém saturée</b>	Signal : Mémoire saturée
Enr perturb . <b>Eff échec</b>	Signal : Effacer le défaut en mémoire
Enr perturb . <b>Res tous enreg.</b>	Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)
Enr perturb . <b>Res enr</b>	Signal : Supprimer un enregistrement
Enr perturb . <b>Déc. manuel</b>	Signal : Déclenchement manuel
Enr perturb . <b>Démar1-I</b>	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . <b>Démar2-I</b>	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . <b>Démar3-I</b>	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . <b>Démar4-I</b>	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . <b>Démar5-I</b>	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . <b>Démar6-I</b>	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . <b>Démar7-I</b>	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . <b>Démar8-I</b>	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr déf. . <b>Res enr</b>	Signal : Supprimer un enregistrement
Enr tend . <b>Res. tous enreg.</b>	Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)

1..n, Liste affect	Description
SSV . <b>Erreur système</b>	<i>Signal: Défaillance du module</i>
SSV . <b>Contact d'auto-surveillance</b>	<i>Signal: Contact d'auto-surveillance</i>
SSV . <b>Nouvelle erreur</b>	<i>Signal: Un nouveau message d'erreur a été émis.</i>
SSV . <b>Nouvel avertissement</b>	<i>Signal: Un nouveau message d'avertissement a été émis.</i>
Syslog . <b>actif</b>	<i>Signal : actif</i>
Sys . <b>Smart view via USB</b>	<i>Information indiquant si l'accès Smart view via l'interface USB est activé (autorisé).</i>
Sys . <b>Smart view via Eth</b>	<i>Information indiquant si l'accès Smart view via l'interface Ethernet est activé (autorisé).</i>
Scada . <b>SCADA connecté</b>	<i>Au moins un système SCADA est connecté au module</i>
Scada . <b>SCADA non connecté</b>	<i>Aucun système SCADA n'est connecté au module</i>
DNP3 . <b>occupé</b>	<i>Ce message est défini si le protocole est démarré. Il sera réinitialisé si le protocole est arrêté.</i>
DNP3 . <b>prêt</b>	<i>Le message sera réinitialisé si le protocole est démarré avec succès et prêt pour l'échange de données.</i>
DNP3 . <b>actif</b>	<i>La communication avec l'unité maître (SCADA) est active.</i>  <i>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).</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire0</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire1</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire2</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire3</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire4</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire5</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire6</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire7</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
DNP3 . <b>Sortie binaire8</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire9</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire10</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire11</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire12</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire13</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire14</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire15</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire16</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire17</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire18</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire19</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire20</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire21</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire22</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire23</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire24</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire25</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire26</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire27</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . <b>Sortie binaire28</b>	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Sortie binaire29</b>	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Sortie binaire30</b>	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Sortie binaire31</b>	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire0-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire1-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire2-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire3-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire4-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire5-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire6-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire7-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire8-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire9-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire10-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire11-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire12-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire13-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire14-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire15-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . <b>Entrée binaire16-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire17-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire18-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire19-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire20-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire21-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire22-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire23-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire24-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire25-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire26-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire27-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire28-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire29-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire30-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire31-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire32-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire33-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire34-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire35-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . <b>Entrée binaire36-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire37-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire38-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire39-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire40-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire41-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire42-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire43-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire44-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire45-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire46-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire47-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire48-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire49-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire50-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire51-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire52-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire53-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire54-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire55-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . <b>Entrée binaire56-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire57-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire58-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire59-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire60-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire61-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire62-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . <b>Entrée binaire63-I</b>	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
Modbus . <b>Transmission RTU</b>	Signal : SCADA actif
Modbus . <b>Transmission TCP</b>	Signal : SCADA actif
Modbus . <b>Scada Cmd 1</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 2</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 3</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 4</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 5</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 6</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 7</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 8</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 9</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 10</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 11</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 12</b>	Commande Scada
Modbus . <b>Scada Cmd 13</b>	Commande Scada

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Modbus . <b>Scada Cmd 14</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 15</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 16</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Entr bin config1-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config2-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config3-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config4-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config5-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config6-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config7-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config8-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config9-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config10-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config11-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config12-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config13-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config14-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config15-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config16-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . <b>Entr bin config17-I</b>	<i>État entrée module: Entr bin config</i>

1..n, Liste affect	Description
Modbus . <b>Entr bin config18-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config19-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config20-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config21-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config22-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config23-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config24-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config25-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config26-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config27-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config28-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config29-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config30-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config31-I</b>	État entrée module: Entr bin config
Modbus . <b>Entr bin config32-I</b>	État entrée module: Entr bin config
CEI 61850 . <b>Client MMS connecté</b>	Au moins un client MMS est connecté au module
CEI 61850 . <b>Tout abonné Goose actif</b>	Tout abonné Goose dans le module fonctionne
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État

16 Listes sélect

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): ��tat
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): ��tat
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.stVal</b>	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>

16 Listes sélect

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.q</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
CEI 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO17</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO18</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO19</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO20</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO21</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO22</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO23</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO24</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO25</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO26</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO27</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO28</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO29</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO30</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO31</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO32</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 1</b>	Commande Scada
IEC103 . <b>Scada Cmd 2</b>	Commande Scada
IEC103 . <b>Scada Cmd 3</b>	Commande Scada
IEC103 . <b>Scada Cmd 4</b>	Commande Scada
IEC103 . <b>Scada Cmd 5</b>	Commande Scada

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
IEC103 . <b>Scada Cmd 6</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 7</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 8</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 9</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 10</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Transmission</b>	<i>Signal : SCADA actif</i>
IEC103 . <b>Déf perte événement</b>	<i>Perte d'événement de panne</i>
IEC103 . <b>Mode test actif</b>	<i>Signal : la communication IEC103 a été basculée en mode test.</i>
IEC103 . <b>Blocage MD actif</b>	<i>Signal : le blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction a été activé.</i>
IEC103 . <b>Activation mode test (Ex)-I</b>	<i>État d'entrée du module : mode test de la communication IEC103.</i>
IEC103 . <b>Activation bloc. MD (Ex)-I</b>	<i>État d'entrée du module : activation du blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction.</i>
IEC104 . <b>occupé</b>	<i>Ce message est défini si le protocole est démarré. Il sera réinitialisé si le protocole est arrêté.</i>
IEC104 . <b>prêt</b>	<i>Le message sera réinitialisé si le protocole est démarré avec succès et prêt pour l'échange de données.</i>
IEC104 . <b>Transmission</b>	<i>Signal : SCADA actif</i>
IEC104 . <b>Déf perte événement</b>	<i>Perte d'événement de panne</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 1</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 2</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 3</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 4</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 5</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 6</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 7</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 8</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 9</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 10</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 11</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 12</b>	<i>Commande Scada</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
IEC104 . <b>Scada Cmd 13</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 14</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 15</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 16</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Data OK</b>	<i>Les données dans le champ de saisie sont correctes (Oui=1)</i>
Profibus . <b>SubModul Err</b>	<i>Signal affectable, dysfonctionnement dans un sous-module, échec de communication.</i>
Profibus . <b>Connexion active</b>	<i>Connexion active</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 1</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 2</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 3</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 4</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 5</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 6</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 7</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 8</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 9</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 10</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 11</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 12</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 13</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 14</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 15</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 16</b>	<i>Commande Scada</i>
IRIG-B . <b>IRIG-B Actif</b>	<i>Signal: S'il n'y a pas de signal IRIG-B valide pendant 60 s, IRIG-B est considéré inactif.</i>
IRIG-B . <b>High-Low Invert</b>	<i>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.</i>

[illegible]

1..n, Liste affect	Description
IRIG-B . <b>Signal contr16</b>	<i>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).</i>
IRIG-B . <b>Signal contr17</b>	<i>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).</i>
IRIG-B . <b>Signal contr18</b>	<i>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).</i>
SNTp . <b>SNTp actif</b>	<i>Signal: S'il n'y a pas de signal SNTp valide pendant 120 s, le protocole SNTp est considéré inactif.</i>
TimeSync . <b>synchronized</b>	<i>L'horloge est synchronisée.</i>
Statistiq . <b>ResFc tt</b>	<i>Signal: Réinitialisation des statistiques (demande de courant, demande de puissance, Mini, Maxi)</i>
Statistiq . <b>ResFc I Demand</b>	<i>Signal: Réinitialisation des statistiques - Demande de courant (moyenne, moyenne en pointe)</i>
Statistiq . <b>ResFc Max</b>	<i>Signal: Réinitialisation de toutes les valeurs maximales</i>
Statistiq . <b>ResFc Min</b>	<i>Signal: Réinitialisation de toutes les valeurs minimales</i>
Statistiq . <b>StartFc 2-I</b>	<i>État entrée module: Démarrage des statistiques 2</i>
Logiqu . <b>LE1.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE1.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE1.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE1.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE1.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE1.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE1.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE1.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE1.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE2.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE2.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE2.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE2.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE2.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE2.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE2.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE2.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE2.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE3.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE3.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE3.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE3.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE3.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE3.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE3.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE3.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE3.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE4.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE4.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE4.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE4.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE4.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE4.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE4.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE4.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE4.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE5.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE5.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE5.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE5.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE5.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE5.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE5.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE5.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE5.Réin mémo-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE6.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE6.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE6.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE6.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE6.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE6.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE6.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE6.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE6.Réin mémo-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE7.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE7.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE7.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE7.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE7.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE7.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE7.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE7.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE7.Réin mémo-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE8.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE8.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE8.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE8.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE8.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE8.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE8.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE8.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE8.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE9.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE9.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE9.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE9.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE9.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE9.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE9.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE9.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE9.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE10.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE10.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE10.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE10.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE10.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE10.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE10.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE10.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE10.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE11.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE11.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE11.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE11.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE11.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE11.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE11.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE11.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE11.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE12.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE12.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE12.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE12.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE12.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE12.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE12.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE12.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE12.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE13.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE13.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE13.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE13.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE13.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE13.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE13.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE13.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE13.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE14.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE14.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE14.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE14.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE14.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE14.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE14.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE14.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE14.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE15.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE15.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE15.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE15.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE15.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE15.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE15.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE15.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE15.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE16.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE16.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE16.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE16.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE16.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE16.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE16.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE16.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE16.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE17.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE17.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE17.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE17.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE17.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE17.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE17.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE17.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE17.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE18.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE18.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE18.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE18.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE18.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE18.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE18.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE18.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE18.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE19.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE19.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE19.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE19.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE19.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE19.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE19.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE19.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE19.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE20.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE20.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE20.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE20.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE20.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE20.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE20.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE20.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE20.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE21.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE21.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE21.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE21.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE21.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE21.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE21.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE21.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE21.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE22.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE22.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE22.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE22.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE22.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE22.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE22.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE22.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE22.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE23.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE23.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE23.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE23.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE23.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE23.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE23.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE23.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE23.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE24.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE24.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE24.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE24.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE24.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE24.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE24.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE24.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE24.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE25.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE25.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE25.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE25.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE25.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE25.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE25.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE25.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE25.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE26.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE26.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE26.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE26.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE26.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE26.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE26.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE26.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE26.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE27.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE27.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE27.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE27.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE27.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE27.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE27.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE27.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE27.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE28.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE28.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE28.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE28.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE28.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE28.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE28.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE28.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE28.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE29.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE29.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE29.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE29.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE29.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE29.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE29.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE29.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE29.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE30.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE30.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE30.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE30.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE30.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE30.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE30.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE30.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE30.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE31.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE31.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE31.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE31.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE31.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE31.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE31.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE31.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE31.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE32.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE32.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE32.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE32.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE32.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE32.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE32.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE32.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE32.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE33.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE33.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE33.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE33.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE33.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE33.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE33.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE33.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE33.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE34.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE34.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE34.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE34.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE34.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE34.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE34.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE34.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE34.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE35.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE35.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE35.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE35.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE35.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE35.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE35.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE35.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE35.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE36.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE36.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE36.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE36.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE36.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE36.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE36.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE36.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE36.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE37.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE37.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE37.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE37.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE37.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE37.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE37.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE37.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE37.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE38.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE38.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE38.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE38.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE38.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE38.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE38.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE38.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE38.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE39.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE39.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE39.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE39.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE39.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE39.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE39.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE39.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE39.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE40.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE40.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE40.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE40.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE40.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE40.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE40.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE40.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE40.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE41.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE41.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE41.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE41.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE41.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE41.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE41.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE41.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE41.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE42.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE42.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE42.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE42.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE42.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE42.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE42.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE42.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE42.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE43.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE43.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE43.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE43.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE43.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE43.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE43.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE43.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE43.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE44.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE44.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE44.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE44.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE44.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE44.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE44.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE44.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE44.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE45.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE45.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE45.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE45.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE45.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE45.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE45.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE45.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE45.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE46.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE46.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE46.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE46.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE46.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE46.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE46.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE46.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE46.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE47.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE47.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE47.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE47.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE47.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE47.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE47.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE47.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE47.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE48.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE48.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE48.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE48.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE48.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE48.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE48.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE48.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE48.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE49.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE49.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE49.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE49.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE49.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE49.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE49.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE49.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE49.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE50.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE50.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE50.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE50.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE50.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE50.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE50.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE50.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE50.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE51.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE51.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE51.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE51.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE51.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE51.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE51.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE51.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE51.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE52.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE52.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE52.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE52.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE52.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE52.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE52.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE52.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE52.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE53.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE53.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE53.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE53.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE53.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE53.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE53.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE53.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE53.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE54.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE54.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE54.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE54.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE54.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE54.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE54.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE54.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE54.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE55.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE55.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE55.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE55.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE55.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE55.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE55.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE55.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE55.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE56.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE56.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE56.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE56.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE56.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE56.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE56.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE56.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE56.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE57.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE57.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE57.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE57.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE57.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE57.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE57.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE57.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE57.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE58.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE58.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE58.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE58.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE58.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE58.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE58.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE58.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE58.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE59.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE59.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE59.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE59.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE59.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE59.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE59.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE59.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE59.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE60.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE60.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE60.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE60.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE60.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE60.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE60.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE60.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE60.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE61.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE61.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE61.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE61.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE61.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE61.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE61.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE61.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE61.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE62.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE62.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE62.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE62.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE62.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE62.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE62.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE62.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE62.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE63.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE63.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE63.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE63.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE63.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE63.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE63.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE63.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE63.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE64.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE64.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE64.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE64.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE64.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE64.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE64.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE64.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE64.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE65.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE65.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE65.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE65.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE65.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE65.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE65.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE65.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE65.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE66.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE66.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE66.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE66.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE66.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE66.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE66.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE66.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE66.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE67.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE67.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE67.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE67.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE67.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE67.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE67.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE67.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE67.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE68.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE68.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE68.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE68.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE68.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE68.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE68.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE68.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE68.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE69.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE69.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE69.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE69.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE69.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE69.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE69.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE69.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE69.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE70.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE70.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE70.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE70.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE70.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE70.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE70.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE70.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE70.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE71.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE71.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE71.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE71.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE71.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE71.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE71.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE71.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE71.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE72.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE72.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE72.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE72.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE72.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE72.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE72.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE72.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE72.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE73.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE73.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE73.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE73.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE73.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE73.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE73.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE73.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE73.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE74.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE74.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE74.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE74.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE74.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE74.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE74.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE74.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE74.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE75.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE75.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE75.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE75.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE75.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE75.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE75.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE75.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE75.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE76.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE76.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE76.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE76.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE76.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE76.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE76.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE76.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE76.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE77.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE77.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE77.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE77.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE77.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE77.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE77.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE77.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE77.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE78.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE78.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE78.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE78.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE78.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE78.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE78.Port In3-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE78.Port In4-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE78.Réin mémor-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . <b>LE79.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE79.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE79.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE79.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE79.Port In1-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . <b>LE79.Port In2-I</b>	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>







1..n, Liste affect	Description
Logiqu . <b>LE79.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE79.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE79.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . <b>LE80.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE80.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE80.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE80.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE80.Port In1-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE80.Port In2-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE80.Port In3-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE80.Port In4-I</b>	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . <b>LE80.Réin mémor-I</b>	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Sgen . <b>Démarrage manuel</b>	La simulation de défauts a été démarrée manuellement.
Sgen . <b>Arrêt manuel</b>	La simulation de défauts a été arrêtée manuellement.
Sgen . <b>Exéc.</b>	Signal ; la simulation de la valeur mesurée est en cours d'exécution
Sgen . <b>Démarrée</b>	La simulation de défauts a été démarrée
Sgen . <b>Arrêtée</b>	La simulation de défauts a été arrêtée
Sgen . <b>Démar simul ex-I</b>	État entrée module:Démarrage externe de la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)
Sgen . <b>ExBlo1-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
Sgen . <b>ExBlo2-I</b>	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
Sgen . <b>Ex ForcePost-I</b>	État entrée module:Forcer l'état postérieur. Abandonner la simulation.
Sys . <b>PS 1</b>	Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 1
Sys . <b>PS 2</b>	Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 2
Sys . <b>PS 3</b>	Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 3
Sys . <b>PS 4</b>	Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 4

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
Sys . <b>PSS manuel</b>	<i>Signal: Commutation manuelle d'un groupe de paramètres</i>
Sys . <b>PSS via Scada</b>	<i>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 =&gt; commutation vers le groupe de paramètres 4).</i>
Sys . <b>PSS via ent fct</b>	<i>Signal: Commutation de groupe de paramètres via une fonction d'entrée</i>
Sys . <b>min 1 param modif</b>	<i>Signal: Au moins un paramètre a été modifié</i>
Sys . <b>Conf dériv verr</b>	<i>Signal: Déverrouillage bref</i>
Sys . <b>DEL acq</b>	<i>Signal : Acquittement de DEL</i>
Sys . <b>Acq SB</b>	<i>Signal : Acquittement des sorties binaires</i>
Sys . <b>Acq Scada</b>	<i>Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés</i>
Sys . <b>Acq TripCmd</b>	<i>Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement</i>
Sys . <b>DEL acq-HMI</b>	<i>Signal : Acquittement de DEL, déclenchement via l'IHM</i>
Sys . <b>Acq SB-HMI</b>	<i>Signal : Acquittement des sorties binaires, déclenchement via l'IHM</i>
Sys . <b>Acq Scada-HMI</b>	<i>Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés, déclenchement via l'IHM</i>
Sys . <b>Acq TripCmd-HMI</b>	<i>Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement, déclenchement via l'IHM</i>
Sys . <b>DEL acq-Sca</b>	<i>Signal : Acquittement de DEL, déclenchement via SCADA</i>
Sys . <b>Acq SB-Sca</b>	<i>Signal : Acquittement des sorties binaires, déclenchement via SCADA</i>
Sys . <b>Comptr acq-Sca</b>	<i>Signal : Réinitialisation de tous les compteurs, déclenchement via SCADA</i>
Sys . <b>Acq Scada-Sca</b>	<i>Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés, déclenchement via SCADA</i>
Sys . <b>Acq TripCmd-Sca</b>	<i>Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement, déclenchement via SCADA</i>
Sys . <b>Réi OperationsCr</b>	<i>Signal:: Réi OperationsCr</i>
Sys . <b>Réi AlarmCr</b>	<i>Signal:: Réi AlarmCr</i>
Sys . <b>Réi TripCmdCr</b>	<i>Signal:: Réi TripCmdCr</i>
Sys . <b>Réi TotalCr</b>	<i>Signal:: Réi TotalCr</i>
Sys . <b>DEL acq-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Acquittement des DEL par une entrée numérique</i>
Sys . <b>Acq SB-I</b>	<i>État d'entrée d'un module : Acquittement des relais de sortie binaire</i>
Sys . <b>Acq Scada-I</b>	<i>État de l'entrée d'un module : acquittement des signaux SCADA mémorisés.</i>

1..n, Liste affect	Description
Sys . <b>PS1-I</b>	<i>État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.</i>
Sys . <b>PS2-I</b>	<i>État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.</i>
Sys . <b>PS3-I</b>	<i>État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.</i>
Sys . <b>PS4-I</b>	<i>État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.</i>
Sys . <b>Configuration du verrouillage-I</b>	<i>État entrée module: Aucun paramètre n'est modifiable tant que cette entrée a la valeur 'vrai'. Le paramétrage est verrouillé.</i>
Sys . <b>Internal test state</b>	<i>Auxiliary state for testing purposes.</i>

### 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
<b>Normalement ouvert (NO)</b>	<i>Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement ouvert.</i>
<b>Normalement fermé (NC)</b>	<i>Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement fermé.</i>

### 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
<b>inactif</b>	<i>inactif</i>
<b>actif</b>	<i>actif</i>
<b>actif, acq. par alarme</b>	<i>Le verrouillage des LED est actif, mais il sera acquitté (réinitialisé) automatiquement (par une fonction de protection) en cas de nouvelle alarme.</i>

### **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
<b>vert</b>	<i>vert</i>
<b>rou</b>	<i>rou</i>
<b>clig rouge</b>	<i>clignotant rouge</i>
<b>vert clign.</b>	<i>clignotant vert</i>
<b>« - »</b>	<i>Pas d'affectation</i>

**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
<b>inactif</b>	<i>inactif</i>
<b>actif</b>	<i>actif</i>
<b>actif, acq. par alarme</b>	<i>Le verrouillage des LED est actif, mais il sera acquitté (réinitialisé) automatiquement (par une fonction de protection) en cas de nouvelle alarme.</i>

**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
<b>vert</b>	<i>vert</i>
<b>rou</b>	<i>rou</i>
<b>clig roug</b>	<i>clignotant rouge</i>
<b>vert clign.</b>	<i>clignotant vert</i>

Coul activ DEL	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>

### **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
<b>Ne rien acquitter</b>	<i>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.</i>
<b>Acquitter DEL sans mot de passe</b>	<i>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).</i>
<b>Acquitter les DEL</b>	<i>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).</i>
<b>Acquitter DEL et relais</b>	<i>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).</i>
<b>Acquitter tout</b>	<p><i>Tous les éléments acquittables sont réinitialisés via un appui sur la touche »C« (pour ca., 1 seconde) :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- toutes les LED,</li> <li>- tous les relais de sortie binaire,</li> <li>- tous les signaux SCADA mémorisés, ainsi que</li> <li>- les commandes de déclenchement.</li> </ul> <p><i>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).</i></p>

**Durée**

Durée de l'enregistrement

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Statistiq . Dém demand I:

Durée	Description
Durée	<i>Durée de l'enregistrement</i>
StartFct	<i>Fonction d'activation</i>

**Durée**

Durée de l'enregistrement

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Statistiq . Durée demand I

Durée	Description
2 s	<i>s</i>
5 s	<i>s</i>
10 s	<i>s</i>
15 s	<i>secondes</i>
30 s	<i>secondes</i>
1 min	<i>minute</i>
5 min	<i>minute</i>
10 min	<i>minute</i>
15 min	<i>minute</i>
30 min	<i>minute</i>
1 h	<i>Heures</i>
2 h	<i>Heures</i>
6 h	<i>Heures</i>
12 h	<i>Heures</i>
1 d	<i>jours</i>

16 Listes sélect

Durée	Description
2 d	<i>jours</i>
5 d	<i>jours</i>
7 d	<i>jours</i>
10 d	<i>jours</i>
30 d	<i>jours</i>

### Config fenêtre

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Statistiq . Fenêtr demand I

Config fenêtre	Description
<b>glisst</b>	<i>Moyenne mobile : la nouvelle valeur mesurée est ajoutée en permanence et la plus ancienne valeur est supprimée de la moyenne mobile (valeur moyenne).</i>
<b>const</b>	<i>La moyenne est calculée pour une fenêtre constante.</i>

### Selection

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  HMI . Langue menu

Selection	Description
<b>Anglais</b>	<i>Anglais</i>
<b>Allema</b>	<i>Allema</i>
<b>Russe</b>	<i>Russe</i>
<b>Polon</b>	<i>Polon</i>
<b>Français</b>	<i>Français</i>
<b>Portugais</b>	<i>Portugais</i>
<b>Espagno</b>	<i>Espagno</i>
<b>Roumain</b>	<i>Roumain</i>

**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
<b>Alarmes et déclenchements</b>	<i>Un enregistrement démarre en cas d'alarme ou de déclenchement.</i>
<b>Déclenchements uniquement</b>	<i>Un enregistrement démarre uniquement en cas de déclenchement.</i>

**Résolution**

Résolution (fréquence d'enregistrement)






Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :


-  Enr tend . Résolution

Résolution	Description
<b>60 min</b>	<i>Ajout ent suiv: 60 min</i>
<b>30 min</b>	<i>Ajout ent suiv: 30 min</i>
<b>15 min</b>	<i>Ajout ent suiv: 15 min</i>
<b>10 min</b>	<i>Ajout ent suiv: 10 min</i>
<b>5 min</b>	<i>Ajout ent suiv: 5 min</i>

**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
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
TC W1 . <b>IL1</b>	<i>Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)</i>
TC W1 . <b>IL2</b>	<i>Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)</i>
TC W1 . <b>IL3</b>	<i>Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)</i>
TC W1 . <b>IG mes</b>	<i>Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental)</i>
TC W1 . <b>IG calc</b>	<i>Valeur mesurée (calculée) : IG (fondamental)</i>
TC W1 . <b>IL1 Eff</b>	<i>Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)</i>
TC W1 . <b>IL2 Eff</b>	<i>Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)</i>
TC W1 . <b>IL3 Eff</b>	<i>Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)</i>
TC W1 . <b>IG mes Eff</b>	<i>Valeur mesurée (mesurée) : IG (Efficace)</i>
TC W1 . <b>IG calc Eff</b>	<i>Valeur mesurée (calculée) : IG (Efficace)</i>
TC W1 . <b>I0</b>	<i>Valeur mesurée (calculée) : Courant nul (fondamental)</i>
TC W1 . <b>I1</b>	<i>Valeur mesurée (calculée) : Composante directe du courant (fondamental)</i>
TC W1 . <b>I2</b>	<i>Valeur mesurée (calculée) : Courant de charge déséquilibrée (fondamental)</i>
TC W1 . <b>%(I2/I1)</b>	<i>Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.</i>
TC W1 . <b>IL1 moy Eff</b>	<i>Valeur moyenne IL1 (Efficace)</i>
TC W1 . <b>IL2 moy Eff</b>	<i>Valeur moyenne IL12 (Efficace)</i>
TC W1 . <b>IL3 moy Eff</b>	<i>Valeur moyenne IL13 (Efficace)</i>
TC W1 . <b>IL1 THD</b>	<i>Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL1</i>
TC W1 . <b>IL2 THD</b>	<i>Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL2</i>
TC W1 . <b>IL3 THD</b>	<i>Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL3</i>
TC W2 . <b>IL1</b>	<i>Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)</i>
TC W2 . <b>IL2</b>	<i>Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)</i>
TC W2 . <b>IL3</b>	<i>Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)</i>
TC W2 . <b>IG mes</b>	<i>Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental)</i>
TC W2 . <b>IG calc</b>	<i>Valeur mesurée (calculée) : IG (fondamental)</i>
TC W2 . <b>IL1 Eff</b>	<i>Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)</i>
TC W2 . <b>IL2 Eff</b>	<i>Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)</i>

<b>1..n, TrendRecList</b>	<b>Description</b>
TC W2 . <b>IL3 Eff</b>	Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace)
TC W2 . <b>IG mes Eff</b>	Valeur mesurée (mesurée) : IG (Efficace)
TC W2 . <b>IG calc Eff</b>	Valeur mesurée (calculée) : IG (Efficace)
TC W2 . <b>I0</b>	Valeur mesurée (calculée) : Courant nul (fondamental)
TC W2 . <b>I1</b>	Valeur mesurée (calculée) : Composante directe du courant (fondamental)
TC W2 . <b>I2</b>	Valeur mesurée (calculée) : Courant de charge déséquilibrée (fondamental)
TC W2 . <b>%(I2/I1)</b>	Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.
TC W2 . <b>IL1 moy Eff</b>	Valeur moyenne IL1 (Efficace)
TC W2 . <b>IL2 moy Eff</b>	Valeur moyenne IL12 (Efficace)
TC W2 . <b>IL3 moy Eff</b>	Valeur moyenne IL13 (Efficace)
TC W2 . <b>IL1 THD</b>	Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL1
TC W2 . <b>IL2 THD</b>	Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL2
TC W2 . <b>IL3 THD</b>	Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL3
ThR . <b>Cap ther utilisé</b>	Valeur mesurée : Capacité thermique utilisée
URTD . <b>W1 L1</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement
URTD . <b>W1 L1 max</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale
URTD . <b>W1 L2</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement
URTD . <b>W1 L2 max</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale
URTD . <b>W1 L3</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement
URTD . <b>W1 L3 max</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale
URTD . <b>W2 L1</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement
URTD . <b>W2 L1 max</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale
URTD . <b>W2 L2</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement
URTD . <b>W2 L2 max</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale
URTD . <b>W2 L3</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement
URTD . <b>W2 L3 max</b>	Valeur mesurée : Température d'enroulement Valeur maximale
URTD . <b>Amb1</b>	Valeur mesurée : Température ambiante
URTD . <b>Amb1 max</b>	Valeur mesurée : Température ambiante Valeur maximale
URTD . <b>Amb2</b>	Valeur mesurée : Température ambiante
URTD . <b>Amb2 max</b>	Valeur mesurée : Température ambiante Valeur maximale

<b>1..n, TrendRecList</b>	<b>Description</b>
URTD . <b>Aux1</b>	<i>Valeur mesurée : Température auxiliaire</i>
URTD . <b>Aux1 max</b>	<i>Valeur mesurée : Température auxiliaire Valeur maximale</i>
URTD . <b>Aux2</b>	<i>Valeur mesurée : Température auxiliaire</i>
URTD . <b>Aux2 max</b>	<i>Valeur mesurée : Température auxiliaire Valeur maximale</i>
URTD . <b>Aux3</b>	<i>Valeur mesurée : Température auxiliaire</i>
URTD . <b>Aux3 max</b>	<i>Valeur mesurée : Température auxiliaire Valeur maximale</i>
URTD . <b>Aux4</b>	<i>Valeur mesurée : Température auxiliaire</i>
URTD . <b>Aux4 max</b>	<i>Valeur mesurée : Température auxiliaire Valeur maximale</i>
URTD . <b>RTD Max</b>	<i>Température maximale de tous les canaux.</i>
RTD . <b>WD maxi W1</b>	<i>Enroulement le plus chaud du côté W1</i>
RTD . <b>WD maxi W2</b>	<i>Enroulement le plus chaud du côté W2</i>
RTD . <b>Amb maxi</b>	<i>Température ambiante la plus élevée</i>
RTD . <b>Temp aux maxi</b>	<i>Valeur réelle de la température auxiliaire la plus élevée.</i>

### **1..n, OnOffList**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CEI 61850 . Fonction

<b>1..n, OnOffList</b>	<b>Description</b>
<b>inactif</b>	<i>inactif</i>
<b>actif</b>	<i>actif</i>

### **Vit trans**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  DNP3 . Vit trans

<b>Vit trans</b>	<b>Description</b>
<b>1200</b>	<i>1200</i>
<b>2400</b>	<i>2400</i>

Vit trans	Description
<b>4800</b>	<i>4800</i>
<b>9600</b>	<i>9600</i>
<b>19200</b>	<i>19200</i>
<b>38400</b>	<i>38400</i>
<b>57600</b>	<i>57600</i>
<b>115200</b>	<i>115200</i>

### ***Tram octet***

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  DNP3 . Disposition de la trame

Tram octet	Description
<b>8E1</b>	<i>8 bits de données, parité paire, 1 bit d'arrêt.</i>
<b>8O1</b>	<i>8 bits de données, parité impaire, 1 bit d'arrêt.</i>
<b>8N1</b>	<i>8 bits de données, sans parité, 1 bit d'arrêt.</i>
<b>8N2</b>	<i>8 bits de données, sans parité, 2 bits d'arrêt.</i>

### ***Pos optique repos***

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  DNP3 . Pos optique repos

Pos optique repos	Description
<b>Éteindre</b>	<i>Éteindre</i>
<b>Allumer</b>	<i>Allumer</i>

### ***Variantes de démarrage de communication***

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  DNP3 . DataLink confirmation

Variantes de démarrage de communication	Description
<b>Jamais</b>	<i>L'option Jamais est recommandée</i>
<b>Toujours</b>	<i>Si cette variable est définie sur Toujours, alors LinkLayer doit établir une connexion avant d'envoyer un cadre.</i>
<b>On_Large</b>	<i>Si définie sur On_Large, alors une connexion doit être établie avant d'envoyer le premier cadre d'un message multi terme</i>

### **\_AL\_ResponseType\_k**

\_AL\_ResponseType\_h

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  DNP3 . AppLink confirmation

<u>_AL_ResponseType_k</u>	Description
<b>Jamais</b>	<i>Jamais</i>
<b>Toujours</b>	<i>Toujours</i>
<b>Événement</b>	<i>Événement</i>

### **1..n, Liste affect**

Liste d'affectations

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  DNP3 . Entrée double bit 0

<u>1..n, Liste affect</u>	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
SG[1] . <b>Pos</b>	<i>Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)</i>
SG[2] . <b>Pos</b>	<i>Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)</i>

**1..n, Liste affect**

Liste d'affectations

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  DNP3 . Compteur binaire 0

<b>1..n, Liste affect</b>	<b>Description</b>
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
Prot . N° de défaut	<i>Nombre de défauts</i>
Prot . <b>Nombre de défauts du réseau</b>	<i>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.</i>
SG[1] . <b>TripCmd Cr</b>	<i>Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion</i>
SG[2] . <b>TripCmd Cr</b>	<i>Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion</i>
Sys . <b>Cptr heures fonct</b>	<i>Compteur d'heures de fonctionnement du module de protection</i>

**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

<b>Facteur d'échelle</b>	<b>Description</b>
<b>0.001</b>	<i>0.001</i>
<b>0.01</b>	<i>0.01</i>
<b>0.1</b>	<i>0.1</i>
<b>1</b>	<i>1</i>
<b>10</b>	<i>10</i>
<b>100</b>	<i>100</i>
<b>1000</b>	<i>1000</i>
<b>10000</b>	<i>10000</i>

Facteur d'échelle	Description
<b>100000</b>	<i>100000</i>
<b>1000000</b>	<i>1000000</i>

### ***Pos optique repos***

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  **Modbus . Pos optique repos**

Pos optique repos	Description
<b>Éteindre</b>	<i>Éteindre</i>
<b>Allumer</b>	<i>Allumer</i>

### ***Sélect port***

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  **Modbus . Config port TCP**

Sélect port	Description
<b>Défaut</b>	<i>Port par défaut</i>
<b>Privé</b>	<i>Port privé</i>

### ***Vit trans***

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  **Modbus . Vit trans**

Vit trans	Description
<b>1200</b>	<i>1200</i>
<b>2400</b>	<i>2400</i>
<b>4800</b>	<i>4800</i>
<b>9600</b>	<i>9600</i>

Vit trans	Description
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
<b>Modifications</b>	<i>La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.</i>
<b>OK</b>	<i>La configuration SCADA est active.</i>
<b>Config. non disponible</b>	<i>La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).</i>
<b>Erreur</b>	<i>Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.</i>

### **Vit trans**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IEC103 . Vit trans

Vit trans	Description
<b>1200</b>	<i>1200</i>
<b>2400</b>	<i>2400</i>
<b>4800</b>	<i>4800</i>
<b>9600</b>	<i>9600</i>
<b>19200</b>	<i>19200</i>
<b>38400</b>	<i>38400</i>
<b>57600</b>	<i>57600</i>

### **Tram octet**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IEC103 . Param. physiques

Tram octet	Description
<b>8E1</b>	<i>8 bits de données, parité paire, 1 bit d'arrêt.</i>
<b>8O1</b>	<i>8 bits de données, parité impaire, 1 bit d'arrêt.</i>
<b>8N1</b>	<i>8 bits de données, sans parité, 1 bit d'arrêt.</i>
<b>8N2</b>	<i>8 bits de données, sans parité, 2 bits d'arrêt.</i>

### **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.  
Valeurs possibles :

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IEC103 . État config.

État config.	Description
Modifications	La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.

État config.	Description
<b>OK</b>	<i>La configuration SCADA est active.</i>
<b>Config. non disponible</b>	<i>La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).</i>
<b>Erreur</b>	<i>Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.</i>

### Sélect port

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IEC104 . Config port TCP

Sélect port	Description
<b>Défaut</b>	<i>Port par défaut</i>
<b>Privé</b>	<i>Port privé</i>

### 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
<b>UTC</b>	<i>UTC</i>
<b>Heure locale</b>	<i>Heure locale correspondant au réglage « Fuseau horaire » dans les paramètres du module (cette option inclut les paramètres d'heure d'été).</i>

### 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
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

<b>Fus hor</b>	<b>Description</b>
<b>UTC+14 Kiritimati</b>	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
<b>UTC+13 Rawaki</b>	<i>UTC+13 Rawaki</i>
<b>UTC+12.75 Chatham Island</b>	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>
<b>UTC+12 Wellington</b>	<i>UTC+12 Wellington</i>
<b>UTC+11.5 Kingston</b>	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
<b>UTC+11 Port Vila</b>	<i>UTC+11 Port Vila</i>
<b>UTC+10.5 Lord Howe Island</b>	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
<b>UTC+10 Sydney</b>	<i>UTC+10 Sydney</i>
<b>UTC+9.5 Adelaide</b>	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>
<b>UTC+9 Tokyo</b>	<i>UTC+9 Tokyo</i>
<b>UTC+8 Hong Kong</b>	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
<b>UTC+7 Bangkok</b>	<i>UTC+7 Bangkok</i>
<b>UTC+6.5 Rangoon</b>	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
<b>UTC+6 Colombo</b>	<i>UTC+6 Colombo</i>
<b>UTC+5.75 Kathmandu</b>	<i>UTC+5.75 Kathmandu</i>
<b>UTC+5.5 New Delhi</b>	<i>UTC+5.5 New Delhi</i>
<b>UTC+5 Islamabad</b>	<i>UTC+5 Islamabad</i>
<b>UTC+4.5 Kabul</b>	<i>UTC+4.5 Kabul</i>
<b>UTC+4 Abu Dhabi</b>	<i>UTC+4 Abu Dhabi</i>
<b>UTC+3.5 Tehran</b>	<i>UTC+3.5 Tehran</i>
<b>UTC+3 Moscow</b>	<i>UTC+3 Moscow</i>
<b>UTC+2 Athens</b>	<i>UTC+2 Athens</i>
<b>UTC+1 Berlin</b>	<i>UTC+1 Berlin</i>
<b>UTC+0 London</b>	<i>UTC+0 London</i>
<b>UTC-1 Azores</b>	<i>UTC-1 Azores</i>
<b>UTC-2 Fern. d. Noronha</b>	<i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i>
<b>UTC-3 Buenos Aires</b>	<i>UTC-3 Buenos Aires</i>

Fus hor	Description
<b>UTC-3.5 St. John's</b>	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
<b>UTC-4 Santiago</b>	<i>UTC-4 Santiago</i>
<b>UTC-5 New York</b>	<i>UTC-5 New York</i>
<b>UTC-6 Chicago</b>	<i>UTC-6 Chicago</i>
<b>UTC-7 Salt Lake City</b>	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>
<b>UTC-8 Los Angeles</b>	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
<b>UTC-9 Anchorage</b>	<i>UTC-9 Anchorage</i>
<b>UTC-9.5 Taiohae</b>	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>
<b>UTC-10 Honolulu</b>	<i>UTC-10 Honolulu</i>
<b>UTC-11 Midway Islands</b>	<i>UTC-11 Midway Islands</i>

### ***Moischangt heure***



Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TimeSync . Hr été mois
-  TimeSync . Hr hivr mois

Moischangt heure	Description
<b>Janvier</b>	<i>Janvier</i>
<b>Février</b>	<i>Février</i>
<b>Mars</b>	<i>Mars</i>
<b>Avril</b>	<i>Avril</i>
<b>Mai</b>	<i>Mai</i>
<b>Juin</b>	<i>Juin</i>
<b>Juil</b>	<i>Juil</i>
<b>Août</b>	<i>Août</i>
<b>Septembre</b>	<i>Septembre</i>
<b>Octobre</b>	<i>Octobre</i>
<b>Novembre</b>	<i>Novembre</i>
<b>Décembre</b>	<i>Décembre</i>

**Date**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :



-  TimeSync . Hr été jour
-  TimeSync . Hr hiver jour

Date	Description
<b>Dim</b>	<i>Dim</i>
<b>Lundi</b>	<i>Lundi</i>
<b>Mardi</b>	<i>Mardi</i>
<b>Mercredi</b>	<i>Mercredi</i>
<b>Jeudi</b>	<i>Jeudi</i>
<b>Ven</b>	<i>Ven</i>
<b>Samedi</b>	<i>Samedi</i>
<b>Jour génér</b>	<i>Jour général : Exemples : premier jour du mois, dernier jour du mois</i>

**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
<b>1er</b>	<i>Première semaine du mois</i>
<b>Second</b>	<i>Deuxième semaine du mois</i>
<b>3ème</b>	<i>Troisième semaine du mois</i>
<b>4ème</b>	<i>Quatrième semaine du mois</i>
<b>Dern</b>	<i>Dernière semaine du mois</i>

**Proto utilisé**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TimeSync . TimeSync

Proto utilisé	Description
« - »	-
IRIG-B . <b>IRIG-B</b>	Module IRIG-B
SNTP . <b>SNTP</b>	Module SNTP
Modbus . <b>Modbus</b>	Protocole Modbus
IEC103 . <b>IEC 60870-5-103</b>	Protocole IEC 60870-5-103
IEC104 . <b>IEC104</b>	Communication CEI 60870-5-104
DNP3 . <b>DNP3</b>	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
<b>IRIGB-000</b>	Voir : NORME IRIG 200-04
<b>IRIGB-001</b>	Voir : NORME IRIG 200-04
<b>IRIGB-002</b>	Voir : NORME IRIG 200-04
<b>IRIGB-003</b>	Voir : NORME IRIG 200-04
<b>IRIGB-004</b>	Voir : NORME IRIG 200-04
<b>IRIGB-005</b>	Voir : NORME IRIG 200-04
<b>IRIGB-006</b>	Voir : NORME IRIG 200-04
<b>IRIGB-007</b>	Voir : NORME IRIG 200-04

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sys . Version du modèle d'appareil

	Description
<b>3.7.b</b>	<i>Version</i>

### Ordre phases

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  para champ . Ordre phases

Ordre phases	Description
<b>ABC</b>	<i>rotation dans le sens des aiguilles d'une montre</i>
<b>ACB</b>	<i>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°.</i>

### fN

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  para champ . f

fN	Description
<b>50</b>	<i>Fréquence nominale</i>
<b>60</b>	<i>Fréquence nominale</i>

### Connect/terre W1

Rem: le courant nul est supprimé afin d'empêcher le déclenchement défectueux de la protection différentielle. Si un point neutre est raccordé à la terre conformément à la connexion des enroulements, le courant nul (composantes symétriques) est supprimé.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Transform . Connect/terre W1

Connect/terre W1	Description
<b>Y</b>	<i>Étoile (connexion groupée des enroulements côté primaire)</i>
<b>D</b>	<i>Triangle (connexion groupée des enroulements côté primaire)</i>

Connect/terre W1	Description
<b>Z</b>	<i>Zig-Zag (connexion groupée des enroulements côté primaire)</i>
<b>YN</b>	<i>Étoile raccordé à la terre (connexion groupée des enroulements côté primaire)</i>
<b>ZN</b>	<i>Zig-Zag avec branchement à la terre (connexion groupée des enroulements côté primaire)</i>

### Connect/terre W2

Rem: le courant nul est supprimé afin d'empêcher le déclenchement défectueux de la protection différentielle. Si un point neutre est raccordé à la terre conformément à la connexion des enroulements, le courant nul (composantes symétriques) est supprimé.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :



-  Transform . Connect/terre W2

Connect/terre W2	Description
<b>o</b>	<i>Étoile (connexion groupée des enroulements côté secondaire)</i>
<b>d</b>	<i>Triangle (connexion groupée des enroulements côté secondaire)</i>
<b>z</b>	<i>Zig-Zag (connexion groupée des enroulements côté secondaire)</i>
<b>yn</b>	<i>Étoile raccordé à la terre (connexion groupée des enroulements côté secondaire)</i>
<b>zn</b>	<i>Zig-Zag avec branchement à la terre (connexion groupée des enroulements côté secondaire)</i>

### Rap prim/sec

w\_prim/w\_sec



Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TC W1 . TC sec
-  TC W1 . ECT sec

Rap prim/sec	Description
<b>1</b>	<i>Valeur nominale du côté secondaire des transformateurs de courant.</i>
<b>5</b>	<i>Valeur nominale du côté secondaire des transformateurs de courant.</i>

**Polarité**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TC W1 . TC dir
-  TC W1 . ECT dir

Polarité	Description
0	0
180	Correction de polarité à 180° (défauts de câblage)

**Rap prim/sec**

w\_prim/w\_sec

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TC W2 . TC sec
-  TC W2 . 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 W2 . TC dir
-  TC W2 . ECT dir

Polarité	Description
0	0
180	Correction de polarité à 180° (défauts de câblage)

**actif/inactif**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :







-  Empl SB X2 . Ctrl DÉSARMÉ
-  Empl SB X5 . Ctrl DÉSARMÉ
-  Prot . ExBlo Fc
-  Prot . ExBlo TripCmd Fc
-  Id . ExBlo Fc
-  Id . ExBlo TripCmd Fc
- [...] ]

actif/inactif	Description
inactif	<i>inactif</i>
actif	<i>actif</i>

**Côté enroult TC**

Les valeurs mesurées seront utilisées sur ce côté du transformateur

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :







-  IdG[1] . Côté enroult TC
-  IdGH[1] . Côté enroult TC
-  IH2[1] . Côté enroult TC
-  I[1] . Côté enroult TC
-  IG[1] . Côté enroult TC
-  ThR . Côté enroult TC
- [...] ]

Côté enroult TC	Description
W1	<i>W1</i>
W2	<i>W2</i>

**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
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
IH2[1] . <b>Blo L1</b>	<i>Signal : L1 bloquée</i>
IH2[1] . <b>Blo L2</b>	<i>Signal : L2 bloquée</i>
IH2[1] . <b>Blo L3</b>	<i>Signal : L3 bloquée</i>
IH2[1] . <b>Blo IG mes</b>	<i>Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré)</i>
IH2[1] . <b>Blo IG calc</b>	<i>Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre calculé)</i>
IH2[1] . <b>3-ph Blo</b>	<i>Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée.</i>
IH2[2] . <b>Blo L1</b>	<i>Signal : L1 bloquée</i>
IH2[2] . <b>Blo L2</b>	<i>Signal : L2 bloquée</i>
IH2[2] . <b>Blo L3</b>	<i>Signal : L3 bloquée</i>
IH2[2] . <b>Blo IG mes</b>	<i>Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré)</i>
IH2[2] . <b>Blo IG calc</b>	<i>Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre calculé)</i>
IH2[2] . <b>3-ph Blo</b>	<i>Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée.</i>
SOTF . <b>activé</b>	<i>Signal : Commutation sur défaut activée Ce signal est utilisable pour modifier les paramètres de protection contre les surintensités.</i>
CLPU . <b>activé</b>	<i>Signal : Charge froide activée</i>
ExP[1] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
ExP[2] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Exp[3] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
Exp[4] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
Ext press soud . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
Temp hui ext . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
Surv temp ext[1] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
Surv temp ext[2] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
Surv temp ext[3] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme</i>
CTS[1] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant</i>
CTS[2] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant</i>
Empl EN X1 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 1</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 2</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 3</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 4</b>	<i>Commande Scada</i>

16 Listes sélect

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Modbus . <b>Scada Cmd 5</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 6</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 7</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 8</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 9</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 10</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 11</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 12</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 13</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 14</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 15</b>	<i>Commande Scada</i>
Modbus . <b>Scada Cmd 16</b>	<i>Commande Scada</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
CEI 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 1</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 2</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 3</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 4</b>	<i>Commande Scada</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
IEC103 . <b>Scada Cmd 5</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 6</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 7</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 8</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 9</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . <b>Scada Cmd 10</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 1</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 2</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 3</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 4</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 5</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 6</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 7</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 8</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 9</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 10</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 11</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 12</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 13</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 14</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 15</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 16</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 1</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 2</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 3</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 4</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 5</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 6</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 7</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 8</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 9</b>	<i>Commande Scada</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Profibus . <b>Scada Cmd 10</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 11</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 12</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 13</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 14</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 15</b>	<i>Commande Scada</i>
Profibus . <b>Scada Cmd 16</b>	<i>Commande Scada</i>
Logiqu . <b>LE1.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE1.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE1.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE1.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE2.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE2.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE2.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE2.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE3.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE3.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE3.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE3.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE4.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE4.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE4.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE4.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE5.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE5.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE5.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE5.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE6.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE6.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE6.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE6.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE7.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE7.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE7.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE7.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE8.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE8.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE8.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE8.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE9.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE9.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE9.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE9.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE10.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE10.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE10.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE10.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE11.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE11.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE11.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE11.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE12.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE12.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE12.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE12.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE13.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE13.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE13.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE13.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE14.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE14.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE14.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE14.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE15.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE15.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE15.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE15.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE16.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE16.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE16.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE16.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE17.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE17.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE17.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE17.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE18.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE18.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE18.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE18.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE19.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE19.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE19.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE19.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE20.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE20.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE20.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE20.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE21.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE21.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE21.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE21.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE22.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE22.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE22.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE22.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE23.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE23.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE23.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE23.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE24.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE24.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE24.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE24.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE25.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE25.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE25.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE25.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE26.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE26.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE26.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE26.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE27.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE27.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE27.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE27.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE28.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE28.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE28.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE28.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE29.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE29.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE29.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE29.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE30.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE30.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE30.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE30.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE31.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE31.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE31.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE31.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE32.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE32.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE32.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE32.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE33.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE33.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE33.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE33.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE34.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE34.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE34.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE34.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE35.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE35.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE35.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE35.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE36.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE36.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE36.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE36.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE37.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE37.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE37.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE37.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE38.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE38.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE38.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE38.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE39.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE39.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE39.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE39.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE40.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE40.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE40.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE40.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE41.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE41.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE41.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE41.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE42.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE42.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE42.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE42.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE43.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE43.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE43.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE43.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE44.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE44.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE44.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE44.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE45.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE45.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE45.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE45.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE46.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE46.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE46.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE46.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE47.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE47.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE47.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE47.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE48.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE48.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE48.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE48.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE49.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE49.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE49.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE49.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE50.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE50.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE50.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE50.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE51.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE51.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE51.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE51.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE52.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE52.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE52.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE52.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE53.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE53.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE53.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE53.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE54.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE54.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE54.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE54.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE55.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE55.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE55.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE55.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE56.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE56.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE56.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE56.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE57.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE57.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE57.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE57.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE58.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE58.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE58.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE58.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE59.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE59.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE59.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE59.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE60.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE60.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE60.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE60.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE61.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE61.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE61.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE61.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE62.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE62.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE62.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE62.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE63.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE63.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE63.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE63.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE64.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE64.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE64.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE64.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE65.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE65.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE65.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE65.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE66.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE66.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE66.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE66.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE67.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE67.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE67.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE67.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE68.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE68.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE68.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE68.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE69.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE69.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE69.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE69.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE70.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE70.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE70.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE70.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE71.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE71.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE71.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE71.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE72.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE72.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE72.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE72.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE73.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE73.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE73.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE73.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE74.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE74.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE74.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE74.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE75.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE75.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE75.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE75.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE76.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE76.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE76.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE76.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE77.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE77.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE77.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE77.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE78.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE78.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE78.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE78.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE79.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE79.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE79.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE79.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

AdaptSet	Description
Logiqu . <b>LE80.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE80.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE80.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE80.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

### CurrentBase

Sélection du courant de base (en fonction des caractéristiques nominales du module (1A/ 5A)/ caractéristiques nominales de l'objet protégé).

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  I2>[1] . CurrentBase

CurrentBase	Description
Car nom modul	Car nom modul
Caract nom obj protégé	Caract nom obj protégé

### Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  SOTF . Mode

Mode	Description
<b>Pos CB</b>	L'indicateur de position du disjoncteur active la temporisation.
<b>I&lt;</b>	Le disjoncteur est en position OFF (coupure) si le courant mesuré est inférieur à ce paramètre.
<b>Pos CB Et I&lt;</b>	(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.)
<b>CB manuel ON</b>	Le disjoncteur a été actionné manuellement
<b>SOTF ext</b>	Commutation sur défaut externe

**Lst dis**







Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  SOTF . SG affecté

Lst dis	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
. SG[1]	<i>Appareillage de connexion</i>
. SG[2]	<i>Appareillage de connexion</i>

**1..n, DI-LogicList**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  SOTF . SOTF ext
-  SG[1] . Aux ON
-  SG[1] . Aux OFF
-  SG[1] . Prêt
-  SG[1] . Supprim
-  SG[1] . SCmd ON
- [...]

1..n, DI-LogicList	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
Empl EN X1 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Empl EN X6 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire0</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire1</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire2</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire3</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire4</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire5</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire6</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire7</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire8</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire9</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire10</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire11</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire12</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire13</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire14</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . <b>Sortie binaire15</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
<b>DNP3 . Sortie binaire16</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire17</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire18</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire19</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire20</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire21</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire22</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire23</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire24</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire25</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire26</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire27</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire28</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire29</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire30</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>DNP3 . Sortie binaire31</b>	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
<b>IEC104 . Scada Cmd 1</b>	<i>Commande Scada</i>
<b>IEC104 . Scada Cmd 2</b>	<i>Commande Scada</i>
<b>IEC104 . Scada Cmd 3</b>	<i>Commande Scada</i>
<b>IEC104 . Scada Cmd 4</b>	<i>Commande Scada</i>
<b>IEC104 . Scada Cmd 5</b>	<i>Commande Scada</i>
<b>IEC104 . Scada Cmd 6</b>	<i>Commande Scada</i>
<b>IEC104 . Scada Cmd 7</b>	<i>Commande Scada</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
IEC104 . <b>Scada Cmd 8</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 9</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 10</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 11</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 12</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 13</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 14</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 15</b>	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . <b>Scada Cmd 16</b>	<i>Commande Scada</i>
Logiqu . <b>LE1.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE1.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE1.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE1.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE2.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE2.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE2.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE2.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE3.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE3.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE3.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE3.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE4.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE4.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE4.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE4.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE5.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE5.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE5.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE5.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE6.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE6.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE6.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE6.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE7.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE7.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE7.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE7.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE8.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE8.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE8.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE8.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE9.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE9.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE9.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE9.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE10.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE10.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE10.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE10.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE11.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE11.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE11.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE11.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE12.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE12.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE12.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE12.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE13.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE13.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE13.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE13.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE14.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE14.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE14.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE14.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE15.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE15.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE15.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE15.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE16.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE16.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE16.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE16.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE17.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE17.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE17.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE17.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE18.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE18.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE18.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE18.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE19.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE19.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE19.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE19.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE20.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE20.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE20.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE20.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE21.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE21.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE21.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE21.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE22.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE22.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE22.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE22.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE23.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE23.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE23.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE23.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE24.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE24.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE24.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE24.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE25.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE25.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE25.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE25.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE26.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE26.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE26.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE26.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE27.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE27.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE27.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE27.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE28.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE28.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE28.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE28.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE29.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE29.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE29.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE29.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE30.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE30.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE30.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE30.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE31.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE31.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE31.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE31.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE32.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE32.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE32.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE32.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE33.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE33.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE33.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE33.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE34.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE34.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE34.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE34.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE35.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE35.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE35.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE35.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE36.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE36.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE36.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE36.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE37.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE37.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE37.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE37.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE38.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE38.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE38.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE38.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE39.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE39.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE39.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE39.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE40.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE40.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE40.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE40.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE41.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE41.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE41.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE41.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE42.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE42.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE42.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE42.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE43.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE43.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE43.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE43.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE44.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE44.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE44.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE44.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE45.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE45.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE45.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE45.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE46.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE46.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE46.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE46.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE47.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE47.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE47.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE47.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE48.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE48.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE48.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE48.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE49.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE49.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE49.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE49.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE50.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE50.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE50.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE50.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE51.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE51.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE51.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE51.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE52.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE52.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE52.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE52.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE53.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE53.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE53.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE53.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE54.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE54.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE54.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE54.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE55.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE55.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE55.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE55.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE56.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE56.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE56.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE56.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE57.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE57.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE57.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE57.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE58.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE58.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE58.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE58.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE59.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE59.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE59.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE59.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE60.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE60.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE60.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE60.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE61.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE61.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE61.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE61.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE62.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE62.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE62.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE62.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE63.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE63.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE63.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE63.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE64.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE64.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE64.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE64.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE65.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE65.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE65.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE65.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE66.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE66.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE66.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE66.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE67.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE67.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE67.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE67.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE68.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE68.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE68.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE68.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE69.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE69.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE69.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE69.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE70.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE70.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE70.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE70.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE71.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE71.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE71.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE71.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE72.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE72.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE72.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE72.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE73.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE73.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE73.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE73.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE74.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>1..n, DI-LogicList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE74.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE74.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE74.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE75.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE75.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE75.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE75.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE76.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE76.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE76.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE76.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE77.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE77.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE77.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE77.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE78.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE78.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE78.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE78.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE79.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE79.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE79.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE79.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE80.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE80.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . <b>LE80.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE80.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

### Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :



-  CLPU . Mode

Mode	Description
<b>Pos CB</b>	L'indicateur de position du disjoncteur active la temporisation.
<b>I&lt;</b>	La temporisation d'excitation est activée si le courant mesuré est inférieur au paramètre "I<".
<b>Pos CB Ou I&lt;</b>	(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<".)
<b>Pos CB Et I&lt;</b>	(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<".)

### Gestr disj

États des disjoncteurs

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CLPU . Détec pos CB
-  TCS[1] . Détec pos CB

Gestr disj	Description
« - »	Pas d'affectation
SG[1] . <b>Pos</b>	Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)
SG[2] . <b>Pos</b>	Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)

### Sélection TripCmd

Ce paramètre détermine si le dernier déclenchement du module RTD est émis par le moyen par défaut ou par les groupes de vote.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  RTD . Sélection TripCmd

Sélection TripCmd	Description
<b>Décl</b>	<i>Déclenchement RTD par défaut</i>
<b>Déclenchement sur vote</b>	<i>Déclenchement sur vote. Déclenchement si l'un des groupes de vote dispose d'un déclenchement en attente/actif.</i>

### Schéma

Le schéma de surveillance du disjoncteur doit être sélectionné via ce menu de sélection.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CBF[1] . Schéma

Schéma	Description
<b>50BF</b>	<i>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.</i>
<b>Pos CB</b>	<i>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.</i>
<b>50BF et Pos CB</b>	<i>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.</i>

### Lst dis

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CBF[1] . CB

Lst dis	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
SG[1] .	
SG[2] .	

### **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[1] . Décl

Décl	Description
- . -	<i>pas d'affect</i>
<b>Ts décls</b>	<i>Tous les signaux de déclenchement affectés à ce disjoncteur (dans le gestionnaire de déclenchements) activent le module BF.</i>
<b>Décls ext</b>	<i>Tous les déclenchements externes affectés à ce disjoncteur (dans le gestionnaire de déclenchements) activent le module BF.</i>
<b>Décls cour</b>	<i>Tous les déclenchements de courant affectés à ce disjoncteur (dans le gestionnaire de déclenchements) activent le module BF.</i>

### **Décls ext**

Tous les déclenchements externes affectés à ce disjoncteur (dans le gestionnaire de déclenchements) activent le module BF.

Décls ext	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
ExP[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[3] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[4] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
Ext press soud . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
Temp hui ext . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>

Décls ext	Description
Surv temp ext[1] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Surv temp ext[2] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Surv temp ext[3] . <b>TripCmd</b>	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
Id . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
IdH . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
IdG[1] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
IdGH[1] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
IdG[2] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
IdGH[2] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I[1] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I[2] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I[3] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I[4] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I[5] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I[6] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
IG[1] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
IG[2] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
IG[3] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
IG[4] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
ThR . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I2>[1] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
I2>[2] . <b>TripCmd</b>	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[1] . Décl1

Décl	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
Id . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdH . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdG[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdGH[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdG[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdGH[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[3] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[4] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[5] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[6] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IG[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IG[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IG[3] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IG[4] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ThR . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I2>[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I2>[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[3] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[4] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>

Décl	Description
Ext press soud . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Temp hui ext . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Surv temp ext[1] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Surv temp ext[2] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Surv temp ext[3] . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
RTD . <b>TripCmd</b>	Signal : Commande de déclenchement
Empl EN X1 . <b>EN 1</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . <b>EN 2</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . <b>EN 3</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . <b>EN 4</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . <b>EN 5</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . <b>EN 6</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . <b>EN 7</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . <b>EN 8</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X6 . <b>EN 1</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X6 . <b>EN 2</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X6 . <b>EN 3</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X6 . <b>EN 4</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X6 . <b>EN 5</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X6 . <b>EN 6</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X6 . <b>EN 7</b>	Signal : Entrée numérique
Empl EN X6 . <b>EN 8</b>	Signal : Entrée numérique
Logiqu . <b>LE1.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE1.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE1.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE1.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE2.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE2.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation

Décl	Description
Logiqu . <b>LE2.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE2.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE3.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE3.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE3.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE3.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE4.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE4.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE4.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE4.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE5.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE5.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE5.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE5.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE6.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE6.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE6.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE6.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE7.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE7.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE7.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE7.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE8.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE8.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE8.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

Décl	Description
Logiqu . <b>LE8.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE9.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE9.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE9.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE9.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE10.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE10.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE10.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE10.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE11.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE11.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE11.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE11.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE12.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE12.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE12.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE12.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE13.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE13.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE13.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE13.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE14.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE14.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE14.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE14.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

Décl	Description
Logiqu . <b>LE15.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE15.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE15.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE15.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE16.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE16.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE16.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE16.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE17.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE17.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE17.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE17.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE18.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE18.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE18.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE18.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE19.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE19.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE19.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE19.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE20.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE20.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE20.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE20.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE21.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique

Décl	Description
Logiqu . <b>LE21.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE21.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE21.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE22.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE22.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE22.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE22.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE23.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE23.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE23.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE23.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE24.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE24.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE24.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE24.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE25.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE25.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE25.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE25.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE26.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE26.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE26.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE26.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE27.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE27.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation

Décl	Description
Logiqu . <b>LE27.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE27.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE28.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE28.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE28.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE28.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE29.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE29.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE29.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE29.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE30.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE30.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE30.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE30.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE31.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE31.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE31.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE31.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE32.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE32.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE32.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE32.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE33.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE33.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE33.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)

Décl	Description
Logiqu . <b>LE33.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE34.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE34.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE34.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE34.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE35.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE35.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE35.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE35.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE36.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE36.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE36.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE36.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE37.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE37.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE37.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE37.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE38.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE38.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE38.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE38.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE39.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE39.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE39.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE39.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

Décl	Description
Logiqu . <b>LE40.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE40.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE40.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE40.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE41.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE41.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE41.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE41.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE42.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE42.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE42.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE42.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE43.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE43.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE43.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE43.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE44.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE44.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE44.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE44.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE45.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE45.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE45.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE45.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE46.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique

Décl	Description
Logiqu . <b>LE46.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE46.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE46.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE47.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE47.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE47.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE47.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE48.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE48.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE48.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE48.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE49.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE49.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE49.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE49.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE50.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE50.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE50.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE50.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE51.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE51.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE51.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE51.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE52.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE52.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation

Décl	Description
Logiqu . <b>LE52.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE52.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE53.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE53.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE53.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE53.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE54.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE54.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE54.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE54.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE55.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE55.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE55.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE55.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE56.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE56.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE56.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE56.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE57.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE57.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE57.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE57.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE58.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE58.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE58.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

Décl	Description
Logiqu . <b>LE58.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE59.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE59.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE59.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE59.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE60.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE60.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE60.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE60.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE61.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE61.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE61.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE61.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE62.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE62.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE62.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE62.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE63.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE63.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE63.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE63.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE64.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE64.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE64.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE64.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

Décl	Description
Logiqu . <b>LE65.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE65.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE65.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE65.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE66.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE66.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE66.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE66.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE67.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE67.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE67.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE67.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE68.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE68.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE68.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE68.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE69.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE69.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE69.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE69.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE70.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE70.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE70.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE70.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE71.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique

Décl	Description
Logiqu . <b>LE71.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE71.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE71.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE72.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE72.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE72.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE72.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE73.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE73.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE73.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE73.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE74.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE74.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE74.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE74.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE75.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE75.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE75.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE75.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE76.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE76.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE76.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE76.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE77.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE77.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation

Décl	Description
Logiqu . <b>LE77.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE77.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE78.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE78.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE78.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE78.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE79.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE79.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE79.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE79.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . <b>LE80.Port Out</b>	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . <b>LE80.Tempo exp</b>	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . <b>LE80.Out</b>	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . <b>LE80.Out inversé</b>	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

### Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :



-  **TCS[1] . Mode**

Mode	Description
<b>Fermé</b>	Sélectionne la surveillance du disjoncteur lorsqu'il est fermé.
<b>N'imp</b>	Sélectionne la surveillance du disjoncteur lorsqu'il est ouvert ou fermé.

**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 :

-  TCS[1] . Entr 1
-  TCS[1] . Entr 2

1..n, ent num	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
Empl EN X1 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>

**Contac PSet**

Changement d'un groupe de paramètres

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sys . Contac PSet

Contac PSet	Description
<b>PS1</b>	<i>Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.1</i>

Contac PSet	Description
<b>PS2</b>	<i>Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.2</i>
<b>PS3</b>	<i>Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.3</i>
<b>PS4</b>	<i>Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.4</i>
<b>PSS via ent fct</b>	<i>Commutation de groupe de paramètres via une fonction d'entrée</i>
<b>PSS via Scada</b>	<i>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 =&gt; commutation vers le groupe de paramètres 4).</i>

### **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
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
CTS[1] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant</i>
CTS[2] . <b>Alarm</b>	<i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant</i>
Empl EN X1 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Empl EN X6 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Logiqu . <b>LE1.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE1.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE1.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE1.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE2.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE2.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE2.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE2.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE3.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE3.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE3.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE3.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE4.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE4.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE4.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE4.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE5.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE5.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE5.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE5.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE6.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE6.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE6.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE6.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE7.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE7.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE7.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE7.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE8.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE8.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE8.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE8.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE9.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE9.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE9.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE9.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE10.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE10.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE10.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE10.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE11.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE11.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE11.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE11.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE12.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE12.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE12.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE12.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE13.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE13.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE13.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE13.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE14.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE14.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE14.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE14.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE15.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE15.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE15.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE15.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE16.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE16.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE16.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE16.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE17.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE17.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE17.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE17.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE18.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE18.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE18.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE18.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE19.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE19.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE19.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE19.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE20.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE20.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE20.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE20.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE21.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE21.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE21.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE21.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE22.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE22.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE22.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE22.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE23.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE23.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE23.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE23.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE24.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE24.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE24.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE24.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE25.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE25.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE25.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE25.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE26.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE26.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE26.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE26.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE27.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE27.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE27.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE27.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE28.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE28.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE28.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE28.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE29.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE29.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE29.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE29.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE30.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE30.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE30.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE30.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE31.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE31.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE31.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE31.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE32.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE32.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE32.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE32.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE33.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE33.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE33.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE33.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE34.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE34.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE34.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE34.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE35.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE35.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE35.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE35.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE36.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE36.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE36.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE36.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE37.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE37.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE37.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE37.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE38.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE38.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE38.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE38.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE39.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE39.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE39.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE39.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE40.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE40.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE40.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE40.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE41.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE41.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE41.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE41.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE42.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE42.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE42.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE42.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE43.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE43.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE43.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE43.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE44.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE44.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE44.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE44.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE45.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE45.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE45.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE45.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE46.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE46.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE46.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE46.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE47.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE47.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE47.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE47.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE48.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE48.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE48.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE48.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE49.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE49.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE49.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE49.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE50.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE50.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE50.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE50.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE51.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE51.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE51.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE51.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE52.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE52.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE52.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE52.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE53.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE53.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE53.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE53.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE54.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE54.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE54.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE54.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE55.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE55.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE55.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE55.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE56.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE56.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE56.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE56.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE57.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE57.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE57.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE57.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE58.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE58.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE58.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE58.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE59.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE59.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE59.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE59.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE60.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE60.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE60.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE60.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE61.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE61.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE61.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE61.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE62.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE62.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE62.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE62.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE63.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE63.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE63.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE63.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE64.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE64.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE64.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE64.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE65.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE65.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE65.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE65.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE66.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE66.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE66.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE66.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE67.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE67.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE67.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE67.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE68.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE68.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE68.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE68.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE69.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE69.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE69.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE69.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE70.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE70.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE70.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE70.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE71.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE71.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE71.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE71.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE72.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE72.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE72.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE72.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE73.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE73.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE73.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE73.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE74.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE74.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE74.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE74.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE75.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE75.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE75.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE75.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE76.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE76.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE76.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE76.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE77.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE77.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE77.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE77.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE78.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE78.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE78.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE78.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE79.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE79.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE79.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE79.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE80.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE80.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE80.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE80.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>

**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
<b>Fondamental</b>	<i>La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)</i>
<b>Eff vrai</b>	<i>La protection est basée sur la valeur efficace</i>
<b>I2</b>	<i>La protection se base sur le courant inverse</i>

**Car**

Caractéristique

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  I[1] . Car

Car	Description
<b>DEFT</b>	<i>DEFT</i>
<b>IEC NINV</b>	<i>IEC Normalement inverse</i>
<b>IEC VINV</b>	<i>IEC Très inverse [VINV]</i>
<b>IEC EINV</b>	<i>IEC Extrêmement Inverse - Courbe</i>
<b>IEC LINV</b>	<i>IEC Inverse long - Courbe [LINV]</i>
<b>RINV</b>	<i>R Inverse [RINV] - Courbe</i>
<b>ANSI MINV</b>	<i>ANSI Modérément inverse [MINV] - Courbe</i>
<b>ANSI VINV</b>	<i>ANSI Très inverse [VINV]</i>
<b>ANSI EINV</b>	<i>ANSI Extrêmement Inverse - Courbe</i>
<b>Therm Flat</b>	<i>Therm Flat [TF] - Courbe</i>
<b>IT</b>	<i>IT - Courbe</i>
<b>I2T</b>	<i>I2T - Courbe</i>
<b>I4T</b>	<i>I4T - Courbe</i>

**Réini mode**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :



-  I[1] . Réini mode

Réini mode	Description
<b>instantané</b>	<i>Réinitialisation instantanée : lorsque le courant chute au-dessous du paramètre d'excitation, le temps TOC est réinitialisé (0) en 2 cycles.</i>
<b>Temps constant</b>	<i>Réinitialisation après un délai fixé.</i>  <i>(Remarque : ce délai est ensuite défini par le paramètre « Délai de réinitialisation déclenchement » (t-reset delay).</i>
<b>Temps inverse</b>	<i>Réinitialisation calculée définie selon les caractéristiques sélectionnées.</i>

**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 . <b>inactif</b>	<i>inactif</i>
Sys . <b>actif</b>	<i>actif</i>

**Measuring Channel**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IG[1] . IG Source

Measuring Channel	Description
TC W1 . <b>mesure sensible</b>	<i>mesure sensible</i>
TC W1 . <b>mesuré</b>	<i>mesuré</i>
TC W1 . <b>calculé</b>	<i>calculé</i>
TC W2 . <b>mesuré (X4)</b>	<i>mesuré (empl X4)</i>

Measuring Channel	Description
TC W2 . <b>mesure sensible (X4)</b>	<i>mesure sensible (empl X4)</i>

### **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
<b>Fondamental</b>	<i>La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)</i>
<b>Eff vrai</b>	<i>La protection est basée sur la valeur efficace</i>

### **Bloc VTS**

Blocage du module si la surveillance du transformateur de tension détecte un défaut.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IG[1] . Surv circ mes

Bloc VTS	Description
Sys . <b>inactif</b>	<i>inactif</i>

### **Car**

Caractéristique

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IG[1] . Car

Car	Description
<b>DEFT</b>	<i>DEFT</i>
<b>IEC NINV</b>	<i>IEC Normalement inverse</i>

Car	Description
<b>IEC VINV</b>	<i>IEC Très inverse [VINV]</i>
<b>IEC EINV</b>	<i>IEC Extrêmement Inverse - Courbe</i>
<b>IEC LINV</b>	<i>IEC Inverse long - Courbe [LINV]</i>
<b>RINV</b>	<i>R Inverse [RINV] - Courbe</i>
<b>ANSI MINV</b>	<i>ANSI Modérément inverse [MINV] - Courbe</i>
<b>ANSI VINV</b>	<i>ANSI Très inverse [VINV]</i>
<b>ANSI EINV</b>	<i>ANSI Extrêmement Inverse - Courbe</i>
<b>Therm Flat</b>	<i>Therm Flat [TF] - Courbe</i>
<b>IT</b>	<i>IT - Courbe</i>
<b>I2T</b>	<i>I2T - Courbe</i>
<b>I4T</b>	<i>I4T - Courbe</i>
<b>RXIDG</b>	<i>Special Overcurrent Curve</i>

### Réini mode

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IG[1] . Réini mode

Réini mode	Description
<b>instantané</b>	<i>Réinitialisation instantanée : lorsque le courant chute au-dessous du paramètre d'excitation, le temps TOC est réinitialisé (0) en 2 cycles.</i>
<b>Temps constant</b>	<i>Réinitialisation après un délai fixé.</i>  <i>(Remarque : ce délai est ensuite défini par le paramètre « Délai de réinitialisation déclenchement » (t-reset delay).</i>
<b>Temps inverse</b>	<i>Réinitialisation calculée définie selon les caractéristiques sélectionnées.</i>

### 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[1] . mode bloca

mode bloca	Description
<b>1-ph Blo</b>	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.
<b>3-ph Blo</b>	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.

**NonIL ResetMode**

Mode de réinitialisation non bloquant

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Ctrl . Réi NonIL

NonIL ResetMode	Description
<b>Opération simple</b>	Opération simple
<b>Timeout</b>	Timeout
<b>permanent</b>	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
<b>inactif</b>	<i>inactif</i>
<b>Pos OFF</b>	<i>Signal : Le disjoncteur est en position OFF</i>
<b>Pos ON</b>	<i>Signal : Le disjoncteur est en position ON</i>

### **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

<b>1..n, cmds déc.</b>	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
Id . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdH . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdG[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdGH[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdG[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IdGH[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[3] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[4] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[5] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I[6] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IG[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IG[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IG[3] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
IG[4] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>

<b>1..n, cmds déc.</b>	<b>Description</b>
ThR . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I2>[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
I2>[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[3] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[4] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
Ext press soud . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
Temp hui ext . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
Surv temp ext[1] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
Surv temp ext[2] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
Surv temp ext[3] . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
RTD . <b>TripCmd</b>	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>

### **1..n, In-SyncList**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  SG[1] . Synchronism

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
Empl EN X1 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Empl EN X6 . <b>EN 1</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 2</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 3</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 4</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 5</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 6</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 7</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X6 . <b>EN 8</b>	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Logiqu . <b>LE1.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE1.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE1.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE1.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE2.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE2.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE2.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE2.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE3.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE3.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE3.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE3.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE4.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE4.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE4.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE4.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE5.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE5.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE5.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE5.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE6.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE6.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE6.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE6.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE7.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE7.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE7.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE7.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE8.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE8.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE8.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE8.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE9.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE9.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE9.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE9.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE10.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE10.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE10.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE10.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE11.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE11.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE11.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE11.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE12.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE12.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE12.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE12.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE13.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE13.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE13.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE13.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE14.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE14.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE14.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE14.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE15.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE15.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE15.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE15.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE16.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE16.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE16.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE16.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE17.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE17.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE17.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE17.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE18.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE18.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE18.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE18.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE19.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE19.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE19.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE19.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE20.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE20.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE20.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE20.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE21.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE21.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE21.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE21.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE22.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE22.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE22.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE22.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE23.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE23.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE23.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE23.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE24.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE24.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE24.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE24.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE25.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE25.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE25.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE25.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE26.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE26.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE26.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE26.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE27.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE27.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE27.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE27.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE28.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE28.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE28.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE28.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE29.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE29.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE29.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE29.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE30.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE30.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE30.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE30.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE31.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE31.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE31.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE31.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE32.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE32.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE32.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE32.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE33.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE33.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE33.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE33.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE34.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE34.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE34.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE34.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE35.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE35.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE35.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE35.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE36.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE36.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE36.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE36.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE37.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE37.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE37.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE37.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE38.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE38.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE38.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE38.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE39.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE39.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE39.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE39.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE40.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE40.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE40.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE40.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE41.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE41.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE41.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE41.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE42.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE42.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE42.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE42.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE43.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE43.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE43.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE43.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE44.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE44.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE44.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE44.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE45.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE45.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE45.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE45.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE46.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE46.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE46.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE46.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE47.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE47.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE47.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE47.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE48.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE48.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE48.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE48.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE49.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE49.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE49.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE49.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE50.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE50.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE50.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE50.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE51.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE51.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE51.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE51.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE52.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE52.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE52.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE52.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE53.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE53.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE53.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE53.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE54.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE54.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE54.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE54.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE55.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE55.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE55.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE55.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE56.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE56.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE56.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE56.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE57.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE57.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE57.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE57.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE58.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE58.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE58.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE58.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE59.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE59.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE59.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE59.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE60.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE60.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE60.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE60.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE61.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE61.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE61.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE61.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE62.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE62.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE62.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE62.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE63.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE63.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE63.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE63.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE64.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE64.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE64.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE64.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE65.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE65.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE65.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE65.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE66.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE66.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE66.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE66.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE67.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE67.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE67.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE67.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE68.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE68.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE68.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE68.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE69.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE69.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE69.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE69.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE70.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE70.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE70.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE70.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE71.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE71.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE71.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE71.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE72.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE72.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE72.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE72.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE73.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE73.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE73.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE73.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE74.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE74.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

<b>1..n, In-SyncList</b>	<b>Description</b>
Logiqu . <b>LE74.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE74.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE75.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE75.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE75.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE75.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE76.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE76.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE76.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE76.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE77.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE77.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE77.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE77.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE78.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE78.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE78.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE78.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE79.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE79.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE79.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . <b>LE79.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . <b>LE80.Port Out</b>	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . <b>LE80.Tempo exp</b>	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . <b>LE80.Out</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . <b>LE80.Out inversé</b>	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

**LE1.Port**

Porte logique

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :



-  Logiqu . LE1.Port

LE1.Port	Description
<b>ET</b>	<i>Porte AND</i>
<b>OU</b>	<i>Porte OR</i>
<b>NAND</b>	<i>Porte NAND</i>
<b>NOR</b>	<i>Porte NOR</i>

**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
<b>permanent</b>	<i>permanent</i>
<b>Timeout</b>	<i>Timeout</i>

**actif/inactif**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Empl SB X2 . DÉSARMÉ

actif/inactif	Description
inactif	<i>inactif</i>
actif	<i>actif</i>

**Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ➞ Empl SB X5 . Mode désarm
- ➞ Empl SB X5 . Force Mode

Mode	Description
permanent	<i>permanent</i>
Timeout	<i>Timeout</i>

**actif/inactif**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

- ➞ Empl SB X5 . DÉSARMÉ

actif/inactif	Description
inactif	<i>inactif</i>
actif	<i>actif</i>

**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	<i>Normal</i>

Mode fonct des relais	Description
Hors tension	<i>Hors tension</i>
Ss tens	<i>Ss tens</i>

### **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	<i>Normal</i>
Hors tension	<i>Hors tension</i>
Ss tens	<i>Ss tens</i>

### **Mode**

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  URTD . Force Mode

Mode	Description
permanent	<i>permanent</i>
Timeout	<i>Timeout</i>

### **actif/inactif**

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  URTD . Fonction

actif/inactif	Description
inactif	<i>inactif</i>

actif/inactif	Description
actif	<i>actif</i>

### État

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sgen . État

État	Description
Off	<i>Off</i>
PreFault	<i>Durée de l'état avant défaut</i>
FaultSimulation	<i>Durée de la simulation de défaut</i>
PostFault	<i>Durée de l'état après défaut</i>
Init Res	<i>Réinitialisation</i>

### 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	<i>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.</i>
Avec TripCmd	<i>Avec commande de déclenchement : le déclenchement d'une fonction de protection génère une commande de déclenchement capable d'ouvrir le disjoncteur.</i>

# Index

..... 441

## **I**

1...n Modes fonctiont ..... 331, 419  
 1..n, DI-LogicList ..... 466  
 1..n, In-SyncList ..... 522  
 1..n, Liste affect ..... 332, 430, 431  
 1..n, OnOffList ..... 428  
 1..n, PSS ..... 502  
 1..n, TrendRecList ..... 425  
 1..n, cmds déc. .... 521  
 1..n, ent num ..... 501

## **A**

Acquitter via la touche « C » ..... 422  
 AdaptSet ..... 446  
 Autoris commut ..... 319  
 actif/inactif ..... 445, 536, 537, 538

## **B**

Bloc VTS ..... 518

## **C**

CBF[1] ..... 261, 261, 262, 263, 263, 263  
 CEI 61850 ..... 122, 122, 122, 123, 124, 126, 126  
 CLPU ..... 210, 210, 211, 212, 212  
 CTS[1] ..... 268, 268, 268, 269, 270  
 Car ..... 516, 518, 519  
 Certificat TLS ..... 319  
 Config fenêtre ..... 424  
 Config. réinit. dispositif ..... 320

Connect/terre W1 .....	442
Connect/terre W2 .....	443
Contac PSet .....	501
Coul activ DEL .....	420, 421
Ctrl .....	271, 271, 271, 272, 272, 273
CurrentBase .....	465
Côté enrout TC .....	445

## **D**

DEL groupe A .....	45
DEL groupe B .....	54
DNP3 .....	107, 112, 113, 113, 113
Date .....	440
Durée .....	423, 423
Durée anti-reb .....	330, 331
Décl .....	484, 486
Décls cour .....	485
Décls ext .....	484
Déf .....	314

## **E**

Empl EN X1 .....	19, 20
Empl EN X6 .....	21, 21
Empl SB X2 .....	22, 32, 33
Empl SB X5 .....	34, 43, 44
Enr déf. ....	296, 296, 296
Enr perturb .....	293, 294, 294, 295, 295
Enr tend .....	297, 299, 299, 299
Enr. évt .....	292, 292
ExP[1] .....	214, 214, 215, 216, 216
Ext press soud .....	218, 218, 219, 220, 220

**F**

Facteur d'échelle .....	431
Fus hor .....	438
Fuseau horaire .....	435, 436
fN .....	442

**G**

Gestr disj .....	482
------------------	-----

**H**

HMI .....	63, 64, 64
-----------	------------

**I**

I2>[1] .....	201, 201, 202, 204, 204
I> .....	322
IEC103 .....	127, 129, 130, 130, 131
IEC104 .....	133, 136, 136, 136, 137
IG[1] .....	188, 188, 190, 193, 193
IH2 Blo .....	517
IH2[1] .....	178, 178, 178, 179, 179
IRIG-B .....	143, 143, 143, 143, 144
IRIG-B00X .....	441
I[1] .....	181, 181, 182, 185, 186
Id .....	97, 97, 98, 156, 156, 156, 160, 160, 164, 165
Id PNO .....	316
IdG .....	99, 99, 99
IdGH[1] .....	174, 174, 175, 176, 176
IdG[1] .....	170, 170, 171, 172, 172
IdH .....	166, 166, 166, 167, 168

**J**

Jour chgt hr hiver .....	440
--------------------------	-----

**L**

LE1.Port . . . . .	536
Logiqu . . . . .	300, 301, 302, 302
Lst dis . . . . .	466, 483

**M**

Measuring Channel . . . . .	517
Modbus . . . . .	115, 118, 118, 118, 119, 120
Mode . . . . .	317, 320, 321, 321, 321, 324, 324, . 327, 327, 328, 328, 419, 421, 465, 482, 500, 536, 537, 538
Mode TripCmd . . . . .	539
Mode enregistrement . . . . .	425
Mode fonct des relais . . . . .	537, 538
Moischangt heure . . . . .	439
Méthode mesure . . . . .	516, 518
mode bloca . . . . .	520

**N**

Nb équations: . . . . .	328
NonIL ResetMode . . . . .	520

**O**

Ordre phases . . . . .	442
Organis module . . . . .	322, 323, 323, 324, 325, 325, 325, 325, 326, 326, 326
oui/no . . . . .	323

**P**

Polarité . . . . .	444, 444
Pos optique repos . . . . .	429, 432
Position manip . . . . .	520
Profibus . . . . .	138, 139, 139, 139, 140, 141
Prot . . . . .	152, 153, 153, 153

Proto utilisé . . . . .	441
Protocole utilisé . . . . .	327
para champ . . . . .	67

**R**

RTD . . . . .	238, 238, 239, 251, 252, 260
Rap prim/sec . . . . .	443, 444
Réini mode . . . . .	517, 519
Résolution . . . . .	425

**S**

SG[1] . . . . .	274, 277, 278, 279, 283, 286, 287, 288, 288
SNTP . . . . .	145, 145, 146, 146, 146, 147
SOTF . . . . .	206, 206, 207, 208, 208
SSV . . . . .	304, 304, 304
Scada . . . . .	105, 105
Schéma . . . . .	483
Selection . . . . .	424
Sgen . . . . .	306, 306, 307, 308, 308, 309, 310
Statistiq . . . . .	101, 102, 103, 103, 103
Surintens terre . . . . .	322
Surv temp ext[1] . . . . .	226, 226, 227, 228, 228
Sys . . . . .	88, 90, 91, 91, 94
SysA . . . . .	289, 289, 290, 290
Sélect port . . . . .	432, 436
Sélection TripCmd . . . . .	483

**T**

TC W1 . . . . .	68, 69, 70, 73
TC W2 . . . . .	77, 78, 79, 82
TCS[1] . . . . .	265, 265, 266, 266, 267
Tcplp . . . . .	106

Temp hui ext .....	222, 222, 223, 224, 224
Tension nom .....	329, 330
ThR .....	196, 196, 197, 198, 198, 199, 199, . 200
TimeSync .....	149, 151
Tram octet .....	429, 433, 434
Transform .....	86
Type de mappage SCADA .....	433, 435, 436, 437
Type déf. mot de passe .....	318

## **U**

URTD .....	230, 230, 234, 235, 236
Units .....	329

## **V**

Variantes de démarrage de communication .....	429
Vit trans .....	315, 428, 432, 434
vrai ou faux .....	318

–

_AL_ResponseType_k .....	430
--------------------------	-----

## **É**

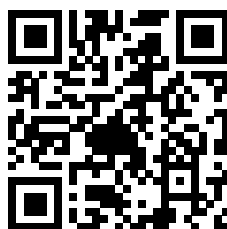
Échelle .....	329
État .....	314, 315, 317, 539
État config. ....	316, 433, 435, 437
État enr .....	314
État serveur .....	317

**Vos commentaires sur le contenu de nos publications sont les bienvenus.**

**Envoyez vos commentaires à : [kemp.doc@woodward.com](mailto:kemp.doc@woodward.com)**

**Veillez indiquer le numéro du manuel : MRDT4-3.7-FR-REF**

**<http://wwdmanuals.com/mrdt4-2>**



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](http://www.woodward.com)**

**Ventes**

Téléphone : : +49 (0) 21 52 145 331  
Fax : : +49 (0) 21 52 145 354  
Courriel : : [SalesPGD\\_EMEA@woodward.com](mailto:SalesPGD_EMEA@woodward.com)

**Service**

Téléphone : : +49 (0) 21 52 145 614  
Fax : : +49 (0) 21 52 145 354  
Courriel : : [industrial.support@woodward.com](mailto: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.