



High**PROTEC**

Manuel de référence MRU4-3.7-FR-REF



MRU4

Relais de tension

Version: 3.7.b (47164)

Traduction de l'original · Français

Revision: A 48031

© 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

Ventes

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 331

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 614

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : industrial.support@woodward.com

© 2020 Woodward Kempen GmbH

Table des matières

1	À propos de ce Manuel de référence	11
2	Matériel	15
2.1	Configuration du périphérique	15
2.2	Entré numér	17
2.2.1	« DI8-X1 »	17
2.3	Sort binaires	19
2.3.1	6 Sort binaires	19
2.4	DEL	30
2.4.1	DEL groupe A: Paramètres	30
2.5	HMI – face avant	47
2.5.1	HMI: Paramètres	47
2.5.2	HMI: Commandes directes	48
2.5.3	HMI: Valeurs mesurées	48
3	Sécurité	49
4	Paramètres d'excitation	51
4.1	para champ: Paramètres	51
4.2	TT – Transformateur de tension	52
4.2.1	TT: Paramètres	52
4.2.2	TT: Signaux (états des sorties)	54
4.2.3	TT: Valeurs mesurées	54
4.2.4	TT: Statistiques	59
5	Réseau	62
5.1	Sys: Paramètres	62
5.2	Sys: Commandes directes	64
5.3	Sys: États des entrées	65
5.4	Sys: Signaux (états des sorties)	65
5.5	Sys: Valeurs mesurées	68
6	Valeurs mesurées	70

Table des matières

7	Statistiq	71
7.1	Statistiq: Paramètres	71
7.2	Statistiq: Commandes directes	72
7.3	Statistiq: États des entrées	73
7.4	Statistiq: Signaux (états des sorties)	73
7.5	Statistiq: Compteurs	73
8	Communication	74
8.1	Scada: Paramètres d'organisation	74
8.2	Scada: Signaux (états des sorties)	74
8.3	Tcplp	75
8.3.1	Tcplp: Paramètres	75
8.4	DNP3 – Protocole de réseau distribué	76
8.4.1	DNP3: Paramètres	76
8.4.2	DNP3: Commandes directes	81
8.4.3	DNP3: États des entrées	82
8.4.4	DNP3: Signaux (états des sorties)	82
8.4.5	DNP3: Compteurs	82
8.5	Modbus	84
8.5.1	Modbus: Paramètres	84
8.5.2	Modbus: Commandes directes	87
8.5.3	Modbus: États des entrées	87
8.5.4	Modbus: Signaux (états des sorties)	87
8.5.5	Modbus: Valeurs mesurées	88
8.5.6	Modbus: Compteurs	89
8.6	CEI 61850 – Communication CEI 61850	91
8.6.1	CEI 61850: Paramètres	91
8.6.2	CEI 61850: Commandes directes	91
8.6.3	CEI 61850: Signaux (états des sorties)	91
8.6.4	CEI 61850: Valeurs mesurées	92
8.6.5	CEI 61850: Compteurs	93
8.6.6	CEI 61850 – Sort. virt.	95
8.7	IEC103 – Communication CEI 60870-5-103	96

8.7.1	IEC103: Paramètres	96
8.7.2	IEC103: Commandes directes	98
8.7.3	IEC103: Signaux (états des sorties)	99
8.7.4	IEC103: Valeurs mesurées	99
8.7.5	IEC103: Compteurs	100
8.8	IEC104 – Communication CEI 60870-5-104	102
8.8.1	IEC104: Paramètres	102
8.8.2	IEC104: Commandes directes	105
8.8.3	IEC104: Signaux (états des sorties)	105
8.8.4	IEC104: Valeurs mesurées	105
8.8.5	IEC104: Compteurs	106
8.9	Profibus – Module Profibus	107
8.9.1	Profibus: Paramètres	107
8.9.2	Profibus: Commandes directes	108
8.9.3	Profibus: États des entrées	108
8.9.4	Profibus: Signaux (états des sorties)	108
8.9.5	Profibus: Valeurs mesurées	109
8.9.6	Profibus: Compteurs	110
8.10	IRIG-B – Module IRIG-B	112
8.10.1	IRIG-B: Paramètres d'organisation	112
8.10.2	IRIG-B: Paramètres	112
8.10.3	IRIG-B: Commandes directes	112
8.10.4	IRIG-B: Signaux (états des sorties)	112
8.10.5	IRIG-B: Compteurs	113
8.11	SNTP – Module SNTP	114
8.11.1	SNTP: Paramètres d'organisation	114
8.11.2	SNTP: Paramètres	114
8.11.3	SNTP: Commandes directes	115
8.11.4	SNTP: Signaux (états des sorties)	115
8.11.5	SNTP: Valeurs mesurées	115
8.11.6	SNTP: Compteurs	116
8.12	TimeSync – Synchronisation horaire	118

Table des matières

8.12.1	TimeSync: Paramètres	118
8.12.2	TimeSync: Signaux (états des sorties)	120
9	Paramètre de protection	121
9.1	Prot: Paramètres	121
9.2	Prot: Commandes directes	122
9.3	Prot: États des entrées	122
9.4	Prot: Signaux (états des sorties)	122
9.5	U[1] ... U[6] – Étage de tension	125
9.5.1	U[1]: Paramètres d'organisation	125
9.5.2	U[1]: Paramètres globales	125
9.5.3	U[1]: Définition du groupe de paramètres	125
9.5.4	U[1]: États des entrées	128
9.5.5	U[1]: Signaux (états des sorties)	128
9.6	df/dt – Vitesse de variation de la fréquence.	130
9.6.1	df/dt: Paramètres d'organisation	130
9.6.2	df/dt: Paramètres globales	130
9.6.3	df/dt: Définition du groupe de paramètres	130
9.6.4	df/dt: États des entrées	133
9.6.5	df/dt: Signaux (états des sorties)	133
9.7	delta phi – Saut de vecteur de tension	135
9.7.1	delta phi: Paramètres d'organisation	135
9.7.2	delta phi: Paramètres globales	135
9.7.3	delta phi: Définition du groupe de paramètres	135
9.7.4	delta phi: États des entrées	138
9.7.5	delta phi: Signaux (états des sorties)	138
9.8	Interdéclenchement	140
9.8.1	Interdéclenchement: Paramètres d'organisation	140
9.8.2	Interdéclenchement: Paramètres globales	140
9.8.3	Interdéclenchement: Définition du groupe de paramètres	141
9.8.4	Interdéclenchement: États des entrées	142
9.8.5	Interdéclenchement: Signaux (états des sorties)	142

9.9	LVRT[1] ... LVRT[2] – Maintien de l'alimentation en cas d'incident de tension (LVRT)	144
9.9.1	LVRT[1]: Paramètres d'organisation	144
9.9.2	LVRT[1]: Paramètres globales	144
9.9.3	LVRT[1]: Définition du groupe de paramètres	144
9.9.4	LVRT[1]: Commandes directes	148
9.9.5	LVRT[1]: États des entrées	149
9.9.6	LVRT[1]: Signaux (états des sorties)	149
9.9.7	LVRT[1]: Compteurs	150
9.10	VG[1] ... VG[2] – Étage de tension résiduelle	151
9.10.1	VG[1]: Paramètres d'organisation	151
9.10.2	VG[1]: Paramètres globales	151
9.10.3	VG[1]: Définition du groupe de paramètres	152
9.10.4	VG[1]: États des entrées	153
9.10.5	VG[1]: Signaux (états des sorties)	154
9.11	V 012[1] ... V 012[6] – Composantes symétriques : Surveillance de la composante directe ou de la composante inverse du courant	156
9.11.1	V 012[1]: Paramètres d'organisation	156
9.11.2	V 012[1]: Paramètres globales	156
9.11.3	V 012[1]: Définition du groupe de paramètres	157
9.11.4	V 012[1]: États des entrées	158
9.11.5	V 012[1]: Signaux (états des sorties)	159
9.12	f[1] ... f[6] – Module de protection de la fréquence	160
9.12.1	f[1]: Paramètres d'organisation	160
9.12.2	f[1]: Paramètres globales	160
9.12.3	f[1]: Définition du groupe de paramètres	160
9.12.4	f[1]: États des entrées	162
9.12.5	f[1]: Signaux (états des sorties)	163
9.13	Recon[1] ... Recon[2] – Reconnexion	165
9.13.1	Recon[1]: Paramètres d'organisation	165
9.13.2	Recon[1]: Paramètres globales	165
9.13.3	Recon[1]: Définition du groupe de paramètres	166
9.13.4	Recon[1]: États des entrées	168

Table des matières

9.13.5	Recon[1]: Signaux (états des sorties)	169
9.14	Sync – Contr synchr	170
9.14.1	Sync: Paramètres d'organisation	170
9.14.2	Sync: Paramètres globales	170
9.14.3	Sync: Définition du groupe de paramètres	171
9.14.4	Sync: États des entrées	174
9.14.5	Sync: Signaux (états des sorties)	174
9.14.6	Sync: Valeurs mesurées	176
9.15	ExP[1] ... ExP[4] – Module de protection externe	177
9.15.1	ExP[1]: Paramètres d'organisation	177
9.15.2	ExP[1]: Paramètres globales	177
9.15.3	ExP[1]: Définition du groupe de paramètres	178
9.15.4	ExP[1]: États des entrées	179
9.15.5	ExP[1]: Signaux (états des sorties)	179
9.16	Surv	181
9.16.1	CBF – Module de protection de défaut de disjoncteur	181
9.16.2	TCS – Déclenchement de surveillance du circuit	184
9.16.3	VTs – Surveillance d'un transformateur de tension	187
10	Contrôl	190
10.1	Ctrl: Paramètres d'organisation	190
10.2	Ctrl: Paramètres	190
10.3	Ctrl: Commandes directes	190
10.4	Ctrl: États des entrées	191
10.5	Ctrl: Signaux (états des sorties)	191
10.6	Ctrl: Valeurs mesurées	192
10.7	SG[1] – Appareillage de connexion	193
10.7.1	SG[1]: Paramètres	193
10.7.2	SG[1]: Commandes directes	197
10.7.3	SG[1]: États des entrées	197
10.7.4	SG[1]: Signaux (états des sorties)	199
10.7.5	Usure du disjoncteur	203
11	Alarmes réseau	204

11.1	SysA: Paramètres d'organisation	204
11.2	SysA: Paramètres	204
11.3	SysA: États des entrées	205
11.4	SysA: Signaux (états des sorties)	205
12	Enregistrements	206
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.	206
12.1.1	Enr. évt: Commandes directes	206
12.1.2	Enr. évt: Signaux (états des sorties)	206
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	207
12.2.1	Enr perturb: Paramètres	207
12.2.2	Enr perturb: Commandes directes	208
12.2.3	Enr perturb: États des entrées	208
12.2.4	Enr perturb: Signaux (états des sorties)	209
12.2.5	Enr perturb: Valeurs mesurées	209
12.3	Enr déf. – Les valeurs mesurées au moment du déclenchement sont enregistrées par l'enregistreur de perturbations.	210
12.3.1	Enr déf.: Paramètres	210
12.3.2	Enr déf.: Commandes directes	210
12.3.3	Enr déf.: Signaux (états des sorties)	210
12.4	Enr tend – Enregistr de tendance	211
12.4.1	Enr tend: Paramètres	211
12.4.2	Enr tend: Commandes directes	213
12.4.3	Enr tend: Signaux (états des sorties)	213
12.4.4	Enr tend: Compteurs	213
13	Logiq	214
13.1	Logiqu – Logiq	214
13.1.1	Logiqu: Paramètres d'organisation	214
13.1.2	Logiqu . . . Logiqu – Logiq	215
14	Auto-surveillance	218

Table des matières

14.1	SSV: Commandes directes	218
14.2	SSV: Signaux (états des sorties)	218
14.3	SSV: Compteurs	218
15	Service	219
15.1	Sgen – Générateur de signal sinusoïdal	220
15.1.1	Sgen: Paramètres d'organisation	220
15.1.2	Sgen: Paramètres	220
15.1.3	Sgen: Commandes directes	221
15.1.4	Sgen: États des entrées	222
15.1.5	Sgen: Signaux (états des sorties)	222
15.1.6	Sgen: Valeurs mesurées	223
15.1.7	Sgen – Générateur de signal sinusoïdal	224
16	Listes sélect	228
17	Index	445

1 À propos de ce Manuel de référence

Le présent document fournit un guide de référence pour toutes les valeurs de réglage, les commandes directe et les signaux du MRU4. 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 MRU4.

PRUDENCE !



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

Le présent document fournit un guide de référence pour toutes les valeurs de réglage, les commandes directe et les signaux du MRU4.

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 :		
• Restrictions de disponibilité		
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>
<div> <div>🔗</div> <div>mode de fonctionnement général</div> </div>	

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 MRU4 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

Relais de tension						
MRU4	-2	#	#	#	#	#
Var matérielle 1						
8 ent numér 6 relais sortie binaire Stabilization Range Entrées mesure tension: 0-800VAC	A					
Var matérielle 2						
Standard	0					
Boîtier						
Mont encastré				A		
Montage 19 po (semi-encastré)				B		
Vers personnel 1				H		
Vers personnel 2				K		
Communication						
Sans				A		
RS 485: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU				B		
Ethernet: Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104				C		
Fib optique: Profibus-DP				D		
D-SUB: Profibus-DP				E		
Fib optique: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU				F		
RS 485/D-SUB: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU				G		
Ethernet: Communication CEI 61850 Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104				H		
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU IEC 60870-5-103 IEC 60870-5-104 DNP3 UDP/TCP/RTU				I		
Ethernet/Fib optique: Communication CEI 61850 Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104				K		
Ethernet/Fib optique: Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104				L		
RS 485, Ethernet: CEI 61850 Modbus TCP/RTU IEC 60870-5-103 IEC 60870-5-104 DNP3 UDP/TCP/RTU				T		
Circuit imprimé						
Standard						A

2 Matériel



2.1 Configuration du périphérique



Relais de tension						
MRU4	-2	#	#	#	#	#
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 . Tension nom	[Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 1] [Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 2] [Para module / Entr numér / Empl EN X1 / Group 3]	
24 VCC	24 VCC, 48 VCC, 60 VCC, 110 VCC, 230 VCC, 110 VCA, 230 VCA  Tension nom.	S.3
 Tension nominale des entrées numériques		

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

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

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


2.3 Sort binaires


2.3.1 6 Sort binaires


2.3.1.1 Empl SB X2: Paramètres

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

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



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



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



Empl SB X2 . Acquittement	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 1]	
« - »	« - » ... 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.		



2 Matériel



2.3.1.1 Empl SB X2: Paramètres


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



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



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



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



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

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

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


2 Matériel


2.3.1.1 Empl SB X2: Paramètres


Empl SB X2 . Inversion 1	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
...		
Empl SB X2 . Inversion 7		
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
🔗	Inversion de l'état du signal affecté.	
Empl SB X2 . Affect 2	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 2]	
...		
Empl SB X2 . Affect 7		
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
🔗	Affect	
Empl SB X2 . Mode fonctiont	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
🔗	Mode fonctiont	
Empl SB X2 . t-app	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
🔗	Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.	
Empl SB X2 . Retar t-Off	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
🔗	Retard désactiv	
Empl SB X2 . Mémor.	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 3]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
🔗	Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.	

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

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

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

2 Matériel



2.3.1.1 Empl SB X2: Paramètres



Empl SB X2 . Mode fonctiont	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
 Mode fonctiont		
Empl SB X2 . t-app	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		
Empl SB X2 . Retar t-Off	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Retard désactiv		
Empl SB X2 . Mémor.	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 Indique si la sortie du relais est mémorisée lorsqu'il est excité.		
Empl SB X2 . Acquittement	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
« - »	« - » ... 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 . Inversion	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 Inversion du signal collectif (porte OU/disjonction). Une porte ET (Conjonction) peut être programmée en combinaison avec les signaux d'entrée inversés.		



Empl SB X2 . Affect 1	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
SG[1] . Cmd OFF	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
🔗 Affect		
Empl SB X2 . Inversion 1 ... Empl SB X2 . Inversion 7	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
🔗 Inversion de l'état du signal affecté.		
Empl SB X2 . Affect 2 ... Empl SB X2 . Affect 7	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 4]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
🔗 Affect		
Empl SB X2 . Mode fonctiont	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
Normalement ouvert (NO)	Normalement ouvert (NO), Normalement fermé (NC) ↳ 1...n Modes fonctiont.	S.3
🔗 Mode fonctiont		
Empl SB X2 . t-app	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
🔗 Pour identifier clairement le changement d'état d'un relais de sortie binaire, le "nouvel état" est maintenu, pendant au moins la durée du temps d'appui.		
Empl SB X2 . Retar t-Off	[Para module / Sort binaires / Empl SB X2 / SB 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
🔗 Retard désactiv		



2 Matériel



2.3.1.1 Empl SB X2: Paramètres



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



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



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


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

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

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

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

Empl SB X2 . Force Mode		[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X2]
permanent	permanent, Timeout  Mode.	S.3
 Cette fonction permet de forcer l'état du relais de sortie s'il n'est pas désarmé. Il est possible de commuter les relais du fonctionnement normal (conformément aux signaux affectés) à l'état "activation forcée" ou "désactivation forcée".		

Empl SB X2 . t-Timeout Force		[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X2]
0.03s Dispo seult si:	0.00s ... 300.00s	S.3
 L'état de la sortie est forcé pendant cette durée. Cela signifie que pendant cette durée le relais de sortie n'affiche pas l'état des signaux qui lui sont affectés.		

2.3.1.2 Empl SB X2: Commandes directes



Empl SB X2 . DÉSARMÉ	[Service / Mode Test (inhib Prot) / DÉSARMÉ / Empl SB X2]	
inactif	inactif, actif	S.3
	↳ actif/inactif.	
<p>● Il s'agit de la deuxième opération après l'activation de la commande "DISARMED Ctrl" indispensable pour DÉSARME 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.</p>		

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

Empl SB X2 . Force RS1	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Force RS / Empl SB X2]	
...		
Empl SB X2 . Force RS5		
Normal	Normal, Hors tension, Ss tens	S.3
	↳ Mode fonct des relais.	
<p>● 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".</p>		


2.3.1.3 Empl SB X2: Signaux (états des sorties)


Empl SB X2 . SB 1	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X2]	
...		
Empl SB X2 . SB 5		
↕	Signal : Relais de sortie binaire	


Empl SB X2 . DÉSARMÉ!	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X2]
	<i>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</i>
Empl SB X2 . Sorts forcé	[Utilisat / Affichage de l'état / Empl SB X2]
	<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>


2.4 DEL


2.4.1 DEL groupe A: Paramètres



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



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



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

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

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


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


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


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


2 Matériel


2.4.1 DEL groupe A: Paramètres


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



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



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



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



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



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



DEL groupe A . Coul inactive DEL		[Para module / DEL / 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'.		

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

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

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


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


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


2 Matériel


2.4.1 DEL groupe A: Paramètres


DEL groupe A . Inversion 3		[Para module / DEL / DEL 2]	
inactif		inactif, actif ↳ Mode.	S.3
🔗 Inversion de l'état du signal affecté.			
DEL groupe A . Affect 4		[Para module / DEL / DEL 2]	
« - »		« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
🔗 Affect			
DEL groupe A . Inversion 4		[Para module / DEL / DEL 2]	
inactif		inactif, actif ↳ Mode.	S.3
🔗 Inversion de l'état du signal affecté.			
DEL groupe A . Affect 5		[Para module / DEL / DEL 2]	
« - »		« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
🔗 Affect			
DEL groupe A . Inversion 5		[Para module / DEL / DEL 2]	
inactif		inactif, actif ↳ Mode.	S.3
🔗 Inversion de l'état du signal affecté.			
DEL groupe A . Mémor.		[Para module / DEL / 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 . Signal acq		[Para module / DEL / 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 . Coul activ DEL		[Para module / DEL / 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 . Coul inactive DEL		[Para module / DEL / 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 . Affect 1		[Para module / DEL / DEL 3]
Prot . Alarm	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		



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



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



2 Matériel



2.4.1 DEL groupe A: Paramètres



DEL groupe A . Inversion 2		[Para module / DEL / DEL 3]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Inversion de l'état du signal affecté.</i>		


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


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


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


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


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


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

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

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



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



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



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



2 Matériel



2.4.1 DEL groupe A: Paramètres



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


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


DEL groupe A . Inversion 2		[Para module / DEL / DEL 4]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Inversion de l'état du signal affecté.</i>		


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


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


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


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

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

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

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



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



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



2 Matériel



2.4.1 DEL groupe A: Paramètres



DEL groupe A . Coul inactive DEL		[Para module / DEL / DEL 5]	
« - »		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 . Affect 1		[Para module / DEL / DEL 5]	
« - »		« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect			
DEL groupe A . Inversion 1		[Para module / DEL / DEL 5]	
inactif		inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 Inversion de l'état du signal affecté.			
DEL groupe A . Affect 2		[Para module / DEL / DEL 5]	
« - »		« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect			
DEL groupe A . Inversion 2		[Para module / DEL / DEL 5]	
inactif		inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 Inversion de l'état du signal affecté.			
DEL groupe A . Affect 3		[Para module / DEL / DEL 5]	
« - »		« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect			



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

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

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


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


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


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


2 Matériel


2.4.1 DEL groupe A: Paramètres


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



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



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



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



DEL groupe A . Affect 2		[Para module / DEL / DEL 6]
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Affect		



DEL groupe A . Inversion 2		[Para module / DEL / DEL 6]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Inversion de l'état du signal affecté.</i>		

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

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


DEL groupe A . Affect 4		[Para module / DEL / DEL 6]
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
 <i>Affect</i>		


DEL groupe A . Inversion 4		[Para module / DEL / DEL 6]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Inversion de l'état du signal affecté.</i>		


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


2 Matériel


2.4.1 DEL groupe A: Paramètres


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



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



DEL groupe A . Signal acq		[Para module / DEL / DEL 7]
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 <i>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.</i>		



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



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



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



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

DEL groupe A . Affect 2		[Para module / DEL / DEL 7]
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
 <i>Affect</i>		

DEL groupe A . Inversion 2		[Para module / DEL / DEL 7]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Inversion de l'état du signal affecté.</i>		



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



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



DEL groupe A . Affect 4		[Para module / DEL / DEL 7]
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
 <i>Affect</i>		

2 Matériel


2.4.1 DEL groupe A: Paramètres


DEL groupe A . Inversion 4		[Para module / DEL / DEL 7]
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Inversion de l'état du signal affecté.</i>		

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


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



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

HMI . Config. réinit. dispositif	[Para module / Sécurité / Paramètres généraux]	
« Défaut usine », « Réinit. MdP »	« Défaut usine », « Réinit. MdP », « Défaut usine » uniquement, Réinit. désactivée ↳ Config. réinit. dispositif.	S.3
☉	<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 . Config. réinit. dispositif	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
« Défaut usine », « Réinit. MdP »	« Défaut usine », « Réinit. MdP », « Défaut usine » uniquement, Réinit. désactivée ↳ Config. réinit. dispositif.	
🔧	<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 . Smart view via USB	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
actif	inactif, actif	
	 Mode.	
	Information indiquant si l'accès Smart view via l'interface USB est activé (autorisé).	



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



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

Sys . Mot de passe conn. rés. distante	[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]	
Désactivé	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 . Certificat TLS		[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]
Spécifique au dispositif	Spécifique au dispositif, Basique, Altération  Certificat TLS.	
	<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 . Smart view via USB		[Para module / Sécurité / Communication]
actif	inactif, actif  Mode.	S.3
	<i>Active (autorise) ou désactive (n'autorise pas) l'accès Smart view via l'interface USB.</i>	

Sys . Smart view via Eth		[Para module / Sécurité / Communication]
actif	inactif, actif  Mode.	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 . Ordre phases	[para champ / Paramètres généraux]	
ABC	ABC, ACB  Ordre phases.	S.3
 <i>Ordre phases</i>		


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


4.2 TT - Transformateur de tension


4.2.1 TT: Paramètres


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


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


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


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


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

TT . TT sec		[para champ / TT]
100U	60.00U ... 520.00U	S.3
 Tension nominale des transformateurs de tension du côté secondaire. Notez que la tension entre phases doit toujours être saisie ici.		


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

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

TT . EVT sec		[para champ / TT]
100U	35.00U ... 520.00U	S.3
 Tension secondaire nominale de l'enroulement e-n des transformateurs de tension qui est uniquement prise en compte dans la mesure directe de la tension résiduelle.		


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


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


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


4 Paramètres d'excitation

4.2.2 TT: Signaux (états des sorties)


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

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


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


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


4.2.2 TT: Signaux (états des sorties)












TT . Séq. de phase incorrecte	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / Ordre phases]
	<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>

4.2.3 TT: Valeurs mesurées

TT . f	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
	<i>Valeur mesurée : Fréquence</i>








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











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

TT . VL31	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental)	
TT . VL1	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)	
TT . VL2	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)	
TT . VL3	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)	
TT . VX mes	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (fondamental)	
TT . VG calc	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : VG (fondamental)	
TT . V0	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension résiduelle(fondamental)	
TT . V1	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental)	
TT . V2	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental)	
TT . %(V2/V1)	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : V2/V1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.	
TT . phi VL12	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL12	
Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.	

4 Paramètres d'excitation











4.2.3 TT: Valeurs mesurées


TT . phi VL23	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL23	
<i>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.</i>	
TT . phi VL31	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL31	
<i>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.</i>	
TT . phi VL1	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL1	
<i>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.</i>	
TT . phi VL2	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL2	
<i>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.</i>	
TT . phi VL3	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL3	
<i>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.</i>	
TT . phi VX mes	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée : Angle du phaseur de VX mesurée	
<i>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.</i>	
TT . phi VG calc	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur de VG calculée	
<i>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.</i>	


TT . phi V0	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau homopolaire	
Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.	
TT . phi V1	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante directe	
Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.	
TT . phi V2	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante inverse	
Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée.	
TT . df/dt	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence.	
TT . delta phi	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension]
 Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension	
TT . VL12 Eff	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)	
TT . VL23 Eff	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)	
TT . VL31 Eff	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)	
TT . VL1 Eff	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)	
TT . VL2 Eff	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)	


4 Paramètres d'excitation

4.2.3 TT: Valeurs mesurées

TT . VL3 Eff	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)	
TT . VX mes Eff	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (Efficace)	
TT . VG calc Eff	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : VG (Efficace)	
TT . %VL12 THD	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V12 / Onde directe	
TT . %VL23 THD	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V23 / Onde directe	
TT . %VL31 THD	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V31 / Onde directe	
TT . %VL1 THD	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL1 / Onde directe	
TT . %VL2 THD	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL2 / Onde directe	
TT . %VL3 THD	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL3 / Onde directe	
TT . VL12 THD	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V12	
TT . VL23 THD	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V23	
TT . VL31 THD	[Utilisat / Valeurs mesurées / Tension Eff]
 Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V31	

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

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

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

4.2.4 TT: Statistiques

TT . f max	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Fréquence maxi	

TT . VL12 max Eff	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale VL12 (Efficace)	

TT . VL23 max Eff	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale VL23 (Efficace)	

TT . VL31 max Eff	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale VL31 (Efficace)	

TT . VL1 max Eff	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale VL1 (Efficace)	

TT . VL2 max Eff	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale VL2 (Efficace)	

TT . VL3 max Eff	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale VL3 (Efficace)	

TT . VX mes max Eff	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Valeur maximale VX (Efficace)	

4 Paramètres d'excitation



4.2.4 TT: Statistiques



TT . VG calc max Eff	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée (calculée) : valeur maximale VX (Efficace)	
TT . V1 max	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental)	
TT . V2 max	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur maximale : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental)	
TT . %(V2/V1) max	[Utilisat / Statistiq / Max / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée (calculée) : valeur maximale V2/V1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte	
TT . f min	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Fréquence mini	
TT . VL12 min Eff	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur minimale VL12 (Efficace)	
TT . VL23 min Eff	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur minimale VL23 (Efficace)	
TT . VL31 min Eff	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur minimale VL31 (Efficace)	
TT . VL1 min Eff	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur minimale VL1 (Efficace)	
TT . VL2 min Eff	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur minimale VL2 (Efficace)	
TT . VL3 min Eff	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur minimale VL3 (Efficace)	
TT . VX mes min Eff	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée : Valeur minimale VX (Efficace)	



TT . VG calc min Eff	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée (calculée) : valeur minimale VX (Efficace)	
TT . V1 min	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur minimale : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental)	
TT . V2 min	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur minimale : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental)	
TT . %(V2/V1) min	[Utilisat / Statistiq / Min / Tension]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur mesurée (calculée) : valeur minimale V2/V1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte	
TT . VL12 moy Eff	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne VL12 (Efficace)	
TT . VL23 moy Eff	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne VL23 (Efficace)	
TT . VL31 moy Eff	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne VL31 (Efficace)	
TT . VL1 moy Eff	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne VL1 (Efficace)	
TT . VL2 moy Eff	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne VL2 (Efficace)	
TT . VL3 moy Eff	[Utilisat / Statistiq / V glisst moy Supv]
<input checked="" type="checkbox"/> Valeur moyenne VL3 (Efficace)	



5 Réseau



5.1 Sys: Paramètres


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


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


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


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


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


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


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


5.2 Sys: Commandes directes


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

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

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

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

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

5.3 Sys: États des entrées

Sys . DEL acq-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
↓	État d'entrée d'un module : Acquittement des DEL par une entrée numérique
Sys . Acq SB-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
↓	État d'entrée d'un module : Acquittement des relais de sortie binaire
Sys . Acq Scada-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
↓	État de l'entrée d'un module : acquittement des signaux SCADA mémorisés.
Sys . PS1-I ... Sys . PS4-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
↓	État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.
Sys . Configuration du verrouillage-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Sys]
↓	État entrée module: Aucun paramètre n'est modifiable tant que cette entrée a la valeur 'vrai'. Le paramétrage est verrouillé.

5.4 Sys: Signaux (états des sorties)

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

5 Réseau


5.4 Sys: Signaux (états des sorties)


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

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


5 Réseau



5.5 Sys: Valeurs mesurées


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


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


5.5 Sys: Valeurs mesurées


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


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


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

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

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

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

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

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



6 Valeurs mesurées



- HMI – face avant: ➤ « 2.5.3 HMI: Valeurs mesurées »
- TT – Transformateur de tension: ➤ « 4.2.3 TT: Valeurs mesurées »
- Réseau: ➤ « 5.5 Sys: 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 »
- Sync – Contr synchr: ➤ « 9.14.6 Sync: Valeurs mesurées »
- Contrôle: ➤ « 10.6 Ctrl: 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 »



7 Statistiq



- TT – Transformateur de tension:  « 4.2.4 TT: Statistiques »



7.1 Statistiq: Paramètres

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

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

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

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

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

7 Statistiq

7.2 Statistiq: Commandes directes

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

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

7.2 Statistiq: Commandes directes

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

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


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


Statistiq . ResFc Vavg	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif	P.1
	↳ Mode.	
⦿ <i>Réinitialisation des statistiques</i>		


7.3 Statistiq: États des entrées


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

7.4 Statistiq: Signaux (états des sorties)


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


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


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

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

7.5 Statistiq: Compteurs


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

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



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

8 Communication


8.1 Scada: Paramètres d'organisation

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


8.2 Scada: Signaux (états des sorties)


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


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



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


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


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



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


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


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

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


DNP3 . Test Link Period		[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>		



8 Communication


8.4.1 DNP3: Paramètres


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



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



DNP3 . AppLink nombre de tentatives		[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 . Rapport non sollic		[Para module / DNP3 / Communication]
inactif	inactif, actif  Mode.	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 . Tempo rapport non sollic		[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 . Essais rapport non sollic		[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>	

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


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


8 Communication



8.4.1 DNP3: Paramètres


DNP3 . Entrée binaire 0	[Para module / DNP3 / Point map / Entrées binaires]	
...		
DNP3 . Entrée binaire 63		
« - »	« - » ... 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 . Entrée double bit 0	[Para module / DNP3 / Point map / Entrées double bit]	
...		
DNP3 . Entrée double bit 5		
« - »	« - », SG[1] . 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 . Compteur binaire 0	[Para module / DNP3 / Point map / Compteur binaire]	
...		
DNP3 . Compteur binaire 7		
« - »	« - » ... 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 . Valeur analogique 0	[Para module / DNP3 / Point map / Ent analog]	
...		
DNP3 . Valeur analogique 31		
« - »	« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
	<i>Vous pouvez utiliser l'option Valeur analogique pour signaler des valeurs au maître (DNP)</i>	


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

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

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


DNP3 . ID maître	[Para module / DNP3 / Communication]	
65500	0 ... 65519	S.3
	MasterID définit l'adresse DNP3 du maître (SCADA)	


8.4.3 DNP3: États des entrées


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

DNP3 . Entrée double bit0-I	[Utilisat / Affichage de l'état / DNP3 / Entrées double bit]
...	
DNP3 . Entrée double bit5-I	
	<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 . occupé	[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 . prêt	[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 . actif	[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 . NReçu	[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
	<i>Compteur de diagnostic : Nombre de caractères reçus</i>



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



DNP3 . NTramagesIncorr		[Utilisat / Nb et RevData / DNP3]
#	<i>Compteur de diagnostic : Nombre de tramages incorrects. Un chiffre important indique un problème de connexion série.</i>	
DNP3 . NParitésIncorr		[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 . NSignauxInterr		[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 . NSomContrErr		[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 . t-app		[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 . CmdBlo Scada		[Para module / Modbus / Communication / Paramètres généraux]
inactif	inactif, actif	S.3
	 Mode.	
	<i>Activation (autorisation) / désactivation (interdiction) du blocage des commandes Scada</i>	


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

Modbus . Config port TCP	[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 . Port	[Para module / Modbus / Communication / TCP]	
502	Si: Modbus . Config port TCP = Défaut <ul style="list-style-type: none"> • 502 ... 502 Si: Modbus . Config port TCP = Privé <ul style="list-style-type: none"> • 49152 ... 65535 	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 . t-temps	[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 . Vit trans	[Para module / Modbus / Communication / RTU]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400  Vit trans.	S.3
	<i>Vit trans</i>	


Modbus . Param. physiques	[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>	


8 Communication

8.5.1 Modbus: Paramètres



Modbus . Entr bin config1 ... Modbus . Entr bin config32	[Para module / Modbus / Registres configb / États]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
	Entrée numérique virtuelle. Correspond à une sortie binaire virtuelle du module de protection.	


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


Modbus . Mes. mappées 1 ... Modbus . Mes. mappées 16	[Para module / Modbus / Registres configb / Valeurs mesurées]	
« - »	« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
	Valeurs des mesures mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus.	

Modbus . Type de mappage SCADA	[Para module / Modbus / Config. obj. données]	
Standard	Standard, Défini par util. ↳ Type de mappage SCADA.	S.3
	Ce paramètre détermine si le protocole de communication doit utiliser le mappage par défaut des objets de données ou un autre mappage défini par l'utilisateur et qui a été chargé à partir d'un fichier *.HptSMap.	


8.5.2 Modbus: Commandes directes

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



Modbus . ID unit	[Para module / Modbus / Communication / TCP]	
255	1 ... 255	P.1
 L'identifiant de l'appareil est utilisé pour le routage. Ce paramètre doit être défini si des réseaux Modbus RTU et Modbus TCP doivent être couplés.		

Modbus . ID escl	[Para module / Modbus / Communication / RTU]	
1	1 ... 247	P.1
 Adresse du module (ID esclave) dans le circuit du bus. Chaque adresse d'un module doit être unique sur un bus.		

8.5.3 Modbus: États des entrées

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

8.5.4 Modbus: Signaux (états des sorties)

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

8 Communication

8.5.5 Modbus: Valeurs mesurées


Modbus . Device Type		[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: MRI4 - 1000 MRU4 - 1001 MRA4 - 1002 MCA4 - 1003 MRDT4 - 1005 MCDTV4 - 1006 MCDGV4 - 1007 MRM4 - 1009 MRMV4 - 1010 MCDLV4 - 1011	


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



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

8.5.5 Modbus: Valeurs mesurées


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


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


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


Modbus . État config.	[Para module / Modbus / 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>	
- La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active.	
- La configuration SCADA est active.	
- La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).	
- Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.	

8.5.6 Modbus: Compteurs

Modbus . NoOfRequestsTotal	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP] [Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
 <i>Nombre total de requêtes. Comprend les requêtes des autres esclaves.</i>	

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

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

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



8 Communication


8.5.6 Modbus: Compteurs

Modbus . NoOfInternalError	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / TCP]
#	<i>Nombre total d'erreurs internes pendant l'interprétation de la requête.</i>
Modbus . NoOfFrameErrors	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Nombre total d'erreurs de trame. Trame physiquement corrompue.</i>
Modbus . NoOfParityErrors	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Nombre total d'erreurs de parité. Trame physiquement corrompue.</i>
Modbus . NoOfResponTimeOverruns	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Nombre total de requêtes avec dépassement du temps de réponse. Trame physiquement corrompue.</i>
Modbus . NoOfOverrunErrors	[Utilisat / Nb et RevData / Modbus / RTU]
#	<i>Nombre total d'erreurs de dépassement de capacité. Trame physiquement corrompue.</i>
Modbus . NoOfBreaks	[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 . Fonction	[Para module / CEI 61850 / Communication]	
inactif	inactif, actif  1..n, OnOffList.	S.3
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		


CEI 61850 . Tps intégr. bande neutre	[Para module / CEI 61850 / Communication]	
0	0 ... 300	S.3
 Temps d'intégration de bande neutre.		


8.6.2 CEI 61850: Commandes directes

CEI 61850 . ResetStatistic	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
 Réinitialiser tous les compteurs de diagnostics IEC61850		

8.6.3 CEI 61850: Signaux (états des sorties)


CEI 61850 . Client MMS connecté	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / État]	
 Au moins un client MMS est connecté au module		


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

CEI 61850 . SPCSO1 ... CEI 61850 . SPCSO32	[Utilisat / Affichage de l'état / CEI 61850 / Contrôle des entrées]	
 Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).		

8 Communication



8.6.4 CEI 61850: Valeurs mesurées

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

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

8.6.4 CEI 61850: Valeurs mesurées

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

8 Communication


8.6.5 CEI 61850: Compteurs

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


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

CEI 61850 . Nombre de connexions client	[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 . COUTGGIO1.Ind1.stVal ... CEI 61850 . COUTGGIO1.Ind32.stVal	[Para module / CEI 61850 / Sorties virtuelles 1]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 <i>Sortie virtuelle. Ce signal peut être affecté ou affiché via le fichier SCD vers d'autres périphériques dans la sous-station IEC61850.</i>		



8.6.6.2 CEI 61850: États des entrées



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



8.7 IEC103 – Communication CEI 60870-5-103



8.7.1 IEC103: Paramètres


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


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



IEC103 . Param. physiques	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2  Tram octet.	S.3
	<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 . Fuseau horaire	[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]	
UTC	UTC, Heure locale  Fuseau horaire.	S.3
	Cette option permet de spécifier si les marqueurs horaires des messages IEC103 doivent inclure l'heure UTC ou l'heure locale. (le réglage « heure locale » inclut systématiquement les paramètres d'heure d'été.)	



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

IEC103 . Taux d'impulsion énergétique		[Para module / IEC103 / Paramètres généraux]
0	0 ... 0	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 . t-app		[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 . Compat. DFC		[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 . Type de mappage SCADA		[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 . Activation mode test (Ex)		[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>	


8 Communication


8.7.2 IEC103: Commandes directes


IEC103 . Activation bloc. MD (Ex)		[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 . Réin ts cptr diag		[Utilisat / Réini]
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 <i>Réinitialiser tous les compteurs de diagnostic</i>		

IEC103 . ID escl		[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 . Activation mode test		[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 . Activation blocage MD		[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>		

8.7.3 IEC103: Signaux (états des sorties)

IEC103 . Scada Cmd 1	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
...	
IEC103 . Scada Cmd 10	
 <i>Commande Scada</i>	
IEC103 . Transmission	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
 <i>Signal : SCADA actif</i>	
IEC103 . Déf perte évént	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
 <i>Perte d'événement de panne</i>	
IEC103 . Mode test actif	[Utilisat / Affichage de l'état / IEC103]
 <i>Signal : la communication IEC103 a été basculée en mode test.</i>	
IEC103 . Blocage MD actif	[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 . Information config.	[Para module / IEC103 / Config. obj. données]
 <i>Commentaire relatif à la configuration (saisi par l'utilisateur lors de la configuration SCADA)</i>	
IEC103 . Version config.	[Para module / IEC103 / Config. obj. données]
 <i>Version de la configuration SCADA définie par l'utilisateur</i>	

IEC103 . État config.	[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"> - Modifications: La nouvelle configuration SCADA est en cours de chargement, mais n'est pas encore active. - OK: La configuration SCADA est active. - Config. non disponible: La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif). - Erreur: Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service. 		



8.7.5 IEC103: Compteurs



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


IEC103 . NBadCharChecksum	[Utilisat / Nb et RevData / IEC103]
#	<i>Nombre d'erreurs de somme de contrôle</i>



8.8 IEC104 – Communication CEI 60870-5-104


8.8.1 IEC104: Paramètres


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


IEC104 . Config port TCP	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
Défaut	Défaut, Privé  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 . Port	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
2404	Si: IEC104 . Config port TCP = Défaut <ul style="list-style-type: none"> • 2404 ... 2404 Si: IEC104 . Config port TCP = Privé <ul style="list-style-type: none"> • 49152 ... 65535 	S.3
 Numéro de port de l'adresse IP. En général, il est recommandé de conserver la valeur par défaut. Si cela n'est pas possible, sélectionnez un nombre situé hors de la plage privée de 49152 à 52151 ou de 52164 à 65535, qui n'est pas encore utilisé sur votre réseau.		


IEC104 . Fuseau horaire	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
UTC	UTC, Heure locale  Fuseau horaire.	S.3
 Cette option permet de spécifier si les marqueurs horaires des télégrammes de communication transmis doivent être donnés sous forme d'heure UTC ou d'heure locale (le réglage « heure locale » inclut systématiquement les paramètres d'heure d'été).		


IEC104 . Tps intégr. bande neutre	[Para module / IEC104 / Paramètres généraux]	
1s	0s ... 1000s	S.3
 Temps d'intégration de bande neutre.		


IEC104 . SBE temporisation		[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 . Temporisation t0		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
30s	30s ... 30s	S.3
	<i>Temporisation de l'établissement de la connexion</i>	


IEC104 . Temporisation t1		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
15s	15s ... 15s	S.3
	<i>Temporisation des APDU d'envoi ou de test</i>	

IEC104 . Temporisation t2		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
10s	10s ... 10s	S.3
	<i>Temporisation pour les acquittements en l'absence de messages de données</i>	

IEC104 . Temporisation t3		[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 . Param. k		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
12	12 ... 12	S.3
	<i>Paramètre k du protocole</i>	


IEC104 . Param. w		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
8	8 ... 8	S.3
	<i>Paramètre w du protocole</i>	


IEC104 . Longueur de l'adresse		[Para module / IEC104 / Avancé(s)]
2	2 ... 2	S.3
	<i>Nombre de bits de l'adresse commune de l'ASDU</i>	



8 Communication



8.8.1 IEC104: Paramètres



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

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



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

IEC104 . Type de mappage SCADA		[Para module / IEC104 / 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>	


8.8.2 IEC104: Commandes directes


IEC104 . Réin ts cptr diag		[Utilisat / Réini]	
inactif		inactif, actif	S.3
		 Mode.	
	Réinitialiser tous les compteurs de diagnostic		


IEC104 . Adresse commune	[Paramètre 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 . occupé		[Utilisat / Affichage de l'état / IEC104]
	Ce message est défini si le protocole est démarré. Il sera réinitialisé si le protocole est arrêté.	

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

IEC104 . Transmission		[Utilisat / Affichage de l'état / IEC104]
	Signal : SCADA actif	


IEC104 . Déf perte évént		[Utilisat / Affichage de l'état / IEC104]
	Perte d'événement de panne	


8.8.4 IEC104: Valeurs mesurées

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


8 Communication


8.8.5 IEC104: Compteurs


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


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

8.8.5 IEC104: Compteurs

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









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

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

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


8.9 Profibus – Module Profibus

8.9.1 Profibus: Paramètres

Profibus . Little Endian	[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 . Config Bin Inp 1 ... Profibus . Config Bin Inp 32	[Para module / Profibus / Config Bin Inp 1-16] [Para module / Profibus / Config Bin Inp 17-32]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
	<i>Entrée numérique virtuelle. Correspond à une sortie binaire virtuelle du module de protection.</i>	
Profibus . Mémor. 1 ... Profibus . Mémor. 32	[Para module / Profibus / Config Bin Inp 1-16] [Para module / Profibus / Config Bin Inp 17-32]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
	<i>Définit si l'entrée est mémorisée.</i>	
Profibus . Type de mappage SCADA	[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 . ID escl	[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 . Réinit cmds	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
⦿	<i>Toutes les commandes Profibus seront réinitialisées.</i>	

8.9.3 Profibus: États des entrées



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

8.9.4 Profibus: Signaux (états des sorties)



Profibus . Data OK	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
	<i>Les données dans le champ de saisie sont correctes (Oui=1)</i>	
Profibus . SubModul Err	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
	<i>Signal affectable, dysfonctionnement dans un sous-module, échec de communication.</i>	
Profibus . Connexion active	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
	<i>Connexion active</i>	


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


8.9.5 Profibus: Valeurs mesurées

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

Profibus . Vit trans	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
.-	12 Mb/s ... -.-	
	 Vit trans.	
	La dernière vitesse de transmission détectée est affichée après un problème de connexion.	



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

Profibus . Information config.	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
	[Para module / Profibus / Config. obj. données]	
	Commentaire relatif à la configuration (saisi par l'utilisateur lors de la configuration SCADA)	


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


8 Communication


8.9.6 Profibus: Compteurs


Profibus . État config.	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État] [Para module / Profibus / Config. obj. données]	
Modifications	Modifications, OK, Config. non disponible, Erreur  État config..	
	État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur. Valeurs possibles :	


8.9.6 Profibus: Compteurs


Profibus . ID maître	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
	Adresse du module (ID maître) dans le circuit du bus. Chaque adresse d'un module doit être unique sur un bus.	


Profibus . Id HO PSub	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
	Id de transfert de PbSub	

Profibus . t-WatchDog	[Utilisat / Affichage de l'état / Profibus / État]	
	La puce Profibus détecte un problème de communication si cette temporisation a expiré sans communication (télégramme de paramétrage).	

Profibus . Err sync Fr	[Utilisat / Nb et RevData / Profibus]	
	Les trames provenant du maître sont défectueuses.	

Profibus . Nbre err. CRC	[Utilisat / Nb et RevData / Profibus]	
	Nombre d'erreurs CRC que le gestionnaire de sous-systèmes a identifié dans les trames de réponse reçues du sous-système. (Chaque erreur a occasionné la réinitialisation d'un sous-système.)	



Profibus . Nbre err. perte trames	[Utilisat / Nb et RevData / Profibus]	
	Nombre d'erreurs de perte de trames que le gestionnaire de sous-systèmes a identifié dans les trames de réponse reçues du sous-système. (Chaque erreur a occasionné la réinitialisation d'un sous-système.)	

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



Profibus . Nbre redém. sous-systèmes	[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 . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Mode.	S.3
 <i>Module IRIG-B, mode de fonctionnement général</i>		

8.10.2 IRIG-B: Paramètres


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



IRIG-B . IRIG-B00X	[Para module / Heur / TimeSync / IRIG-B]	
IRIGB-000	IRIGB-000 ... IRIGB-007  IRIG-B00X.	S.3
 <i>Détermination du type : IRIG-B00X. Les types IRIG-B sont différents par les "Expressions codées" incluses (année, fonctions de commande, partie binaire des secondes).</i>		

8.10.3 IRIG-B: Commandes directes


IRIG-B . Réi IRIG-B Cr	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
 <i>Réinitialisation des compteurs de diagnostic : IRIG-B</i>		

8.10.4 IRIG-B: Signaux (états des sorties)

IRIG-B . IRIG-B Actif	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / IRIG-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 . High-Low Invert	[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 . Signal contr1	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / IRIG-B]
...	
IRIG-B . Signal contr18	
 <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 . NoOfFramesOK	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / IRIG-B]
 <i>Nombre total de trames correctes.</i>	
IRIG-B . NoOfFrameErrors	[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / IRIG-B]
 <i>Nombre total d'erreurs de trame. Trame physiquement corrompue.</i>	
IRIG-B . Front	[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 . Mode		[Organis module]	
« - »		« - », uti ↳ Mode.	S.3
	Module SNTP, mode de fonctionnement général		


8.11.2 SNTP: Paramètres

SNTP . Servr1		[Para module / Heur / TimeSync / SNTP]	
inactif		inactif, actif ⏮➡ Mode.	S.3
	Servr 1		


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

SNTP . Servr2		[Para module / Heur / TimeSync / SNTP]	
inactif		inactif, actif ⌞➤ Mode.	S.3
	Servr 2		



8.11.3 SNTP: Commandes directes


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


8.11.4 SNTP: Signaux (états des sorties)



SNTP . SNTP actif	[Utilisat / Affichage de l'état / TimeSync / SNTP]	
 Signal: S'il n'y a pas de signal SNTP valide pendant 120 s, le protocole SNTP est considéré inactif.		

8.11.5 SNTP: Valeurs mesurées

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

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

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

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

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

8.11.6 SNTP: Compteurs

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

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

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

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

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

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

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


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

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



SNTP . NoOfHighOffs		[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]
#	<i>Compteur de maintenance : nombre total de décalages importants.</i>	


SNTP . NoOfIntTimeouts		[Utilisat / Nb et RevData / TimeSync / SNTP]
#	<i>Compteur de maintenance : nombre total de temporisations internes écoulées.</i>	



8.12 TimeSync – Synchronisation horaire



Date et heure	[Para module / Heur / Date et heure]	
	Cet élément représente une boîte de dialogue spéciale. (Pour des informations détaillées, voir le Manuel technique.)	
	(Ré-)initialisation de la date et de l'heure	



8.12.1 TimeSync: Paramètres

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

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

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

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

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

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

TimeSync . Hr été sem	[Para module / Heur / Fus hor]	
Dern	1er, Second, 3ème, 4ème, Dern ↳ Jour chgt hr hiver.	S.3
🔗 Emplacement du jour sélectionné dans le mois (pour le changement de l'heure d'été)		

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

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


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


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

TimeSync . Hr hivr sem	[Para module / Heur / Fus hor]	
Dern	1er, Second, 3ème, 4ème, Dern ↳ Jour chgt hr hiver.	S.3
🔗 Emplacement du jour sélectionné dans le mois (pour le changement de l'heure d'hiver)		

8 Communication


8.12.2 TimeSync: Signaux (états des sorties)

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

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


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


8.12.2 TimeSync: Signaux (états des sorties)


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


9 Paramètre de protection


9.1 Prot: Paramètres

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

Prot . ExBlo Fc	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) le blocage externe de la protection globale du module.		


Prot . ExBlo1 Prot . ExBlo2	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
 Si le blocage externe de ce module est activé (autorisé), la protection globale du module est bloquée si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.		

Prot . Blo TripCmd	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement de l'ensemble de déclenchement		


Prot . ExBlo TripCmd Fc	[Param protect / Para glob prot / Prot]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) le blocage externe de la commande de déclenchement de l'ensemble du module.		

9 Paramètre de protection




9.2 Prot: Commandes directes

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

9.3 Prot: États des entrées

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

9.4 Prot: Signaux (états des sorties)

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

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


9 Paramètre de protection

9.4 Prot: Signaux (états des sorties)


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


9.5 U[1] ... U[6] – Étage de tension

9.5.1 U[1]: Paramètres d'organisation


U[1] . Mode	[Organis module]	
V>	« - », V>, V< ↳ Organis module.	S.3
 Étage de tension, mode de fonctionnement général		

9.5.2 U[1]: Paramètres globales

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



U[1] . ExBlo TripCmd	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / U[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
 Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		



9.5.3 U[1]: Définition du groupe de paramètres



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



9 Paramètre de protection



9.5.3 U[1]: Définition du groupe de paramètres



U[1] . ExBlo Fc		[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[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>	


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


U[1] . ExBlo TripCmd Fc		[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[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>	


U[1] . Mode de mesure		[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]
Phase/terre	Phase/terre, Phase / phase  Mode de mesure.	P.2
	<i>Mode de mesure/supervision : Détermine si les tensions entre phases ou entre la phase et la terre doivent être surveillées</i>	


U[1] . Méthode mesure		[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]
Fondamental	Fondamental, Eff vrai, V glisst moy Supv  Méthode mesure.	P.2
	<i>Méthode de mesure : fondamental ou efficace ou \supervision de la tension mobile moyenne"</i>	


U[1] . Mode alar.	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
tout	tout, deux, tt  Mode alar..	P.2
 Critère d'alarme de l'étage de protection de la tension.		

U[1] . V>	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
1.1Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
 Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/ la fonction est activé. La définition de Vn dépend à la fois du paramètre de champ « VT con » et de la définition du paramètre de groupe « Mode de mesure » : si les entrées de mesure sur la carte de mesure de la tension sont alimentées avec des tensions Phase-terre (»VT con« = "Phase-terre"), alors le paramétrage »Mode de mesure« = "Phase-terre" signifie que $Vn = VTsec / \sqrt{3}$ et le paramétrage »Mode de mesure« = "Entre phases" signifie que $Vn = VTsec$. Toutefois, si les entrées de mesure de la carte de mesure de la tension sont alimentées avec des tensions Entre phases (»VT con« = "Entre phases"), le paramètre "Mode de mesure" est ignoré et défini de manière interne sur "Entre phases", ce qui implique que $Vn = VTsec$.		


U[1] . V> Réinitialiser%	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
 Abandon (est en pour cent du réglage)		

U[1] . V<	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
0.80Vn	0.01Vn ... 2.000Vn	P.2
 Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/ la fonction est activé. La définition de Vn dépend à la fois du paramètre de champ « VT con » et de la définition du paramètre de groupe « Mode de mesure » : si les entrées de mesure sur la carte de mesure de la tension sont alimentées avec des tensions Phase-terre (»VT con« = "Phase-terre"), alors le paramétrage »Mode de mesure« = "Phase-terre" signifie que $Vn = VTsec / \sqrt{3}$ et le paramétrage »Mode de mesure« = "Entre phases" signifie que $Vn = VTsec$. Toutefois, si les entrées de mesure de la carte de mesure de la tension sont alimentées avec des tensions Entre phases (»VT con« = "Entre phases"), le paramètre "Mode de mesure" est ignoré et défini de manière interne sur "Entre phases", ce qui implique que $Vn = VTsec$.		


U[1] . V< Réinitialiser%	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
 Abandon (est en pour cent du réglage)		


U[1] . t	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
 Retard au déclenchement		


9 Paramètre de protection
9.5.4 U[1]: États des entrées

U[1] . Surv circ mes	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / U[1]]	
Sys . inactif	Sys . inactif, VTS . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
 Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).		


9.5.4 U[1]: États des entrées


U[1] . ExBlo1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]	
 État d'entrée d'un module : Blocage externe1		

U[1] . ExBlo2-I	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]	
 État d'entrée d'un module : Blocage externe2		

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

9.5.5 U[1]: Signaux (états des sorties)

U[1] . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]	
 Signal : actif		

U[1] . Alarm	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]	
 Signal : Alarme de l'étage de tension		

U[1] . Décl	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]	
 Signal : Décl		



U[1] . TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
 <i>Signal : Commande de déclenchement</i>	
U[1] . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
U[1] . Blo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
U[1] . ExBlo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	
U[1] . Alar. L1	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
 <i>Signal : Alarme L1</i>	
U[1] . Alar. L2	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
 <i>Signal : Alarme L2</i>	
U[1] . Alar. L3	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
 <i>Signal : Alarme L3</i>	
U[1] . Déc. L1	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
 <i>Signal : Déclenchement général phase L1</i>	
U[1] . Déc. L2	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
 <i>Signal : Déclenchement général phase L2</i>	
U[1] . Déc. L3	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / U[1]]
 <i>Signal : Déclenchement général phase L3</i>	

9 Paramètre de protection



9.6 df/dt – Vitesse de variation de la fréquence.



9.6 df/dt – Vitesse de variation de la fréquence.

9.6.1 df/dt: Paramètres d'organisation



df/dt . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Organis module.	S.3
	Module de protection de la fréquence , mode de fonctionnement général	



9.6.2 df/dt: Paramètres globales



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



df/dt . ExBlo TripCmd	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	P.2
	Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.	


9.6.3 df/dt: Définition du groupe de paramètres


df/dt . Fonction	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	Activation ou désactivation permanente du module/étage.	


df/dt . ExBlo Fc	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

df/dt . Blo TripCmd	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

df/dt . ExBlo TripCmd Fc	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		


df/dt . f>	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Valeur d'excitation pour une fréquence excessive.		


df/dt . f<	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Valeur d'excitation pour une fréquence insuffisante.		


df/dt . Chute fréq.	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
 Chute de la fonction Fréquence. Ce réglage modifie la forme de l'hystérésis utilisée pour la protection de la fréquence.		


9 Paramètre de protection


9.6.3 df/dt: Définition du groupe de paramètres



df/dt . t	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 <i>Retard au déclenchement</i>		


df/dt . df/dt	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
 <i>Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence.</i>		

df/dt . t-df/dt	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Retard au déclenchement df/dt</i>		




df/dt . DF	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
 <i>Différence de fréquence de la variation maximale admissible de la vitesse moyenne de variation de la fréquence. Cette fonction est inactive si DF=0.</i>		

df/dt . DT	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
 <i>Intervalle de temps de la vitesse maximale admissible de variation de la fréquence.</i>		

df/dt . mode df/dt	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
df/dt abslu	df/dt abslu, df/dt positif, df/dt négatif  Mode.	P.2
 <i>mode df/dt</i>		

df/dt . delta phi	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]	
10°	1° ... 30°	P.2
 <i>Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension</i>		

9.6.4 df/dt: États des entrées





df/dt . ExBlo1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe1	
df/dt . ExBlo2-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe2	
df/dt . ExBlo TripCmd-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	

9.6.5 df/dt: Signaux (états des sorties)

df/dt . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
 Signal : actif	
df/dt . Alarm	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
 Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)	
df/dt . Décl	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
 Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)	
df/dt . TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
 Signal : Commande de déclenchement	



9 Paramètre de protection

9.6.5 df/dt: Signaux (états des sorties)



df/dt . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
df/dt . Blo pr V<	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
 <i>Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.</i>	
df/dt . Blo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
df/dt . ExBlo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / df/dt]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	



9.7 delta phi – Saut de vecteur de tension

9.7.1 delta phi: Paramètres d'organisation



delta phi . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Organis module.	S.3
	<i>Module de protection de la fréquence , mode de fonctionnement général</i>	

9.7.2 delta phi: Paramètres globales

delta phi . ExBlo1 delta phi . ExBlo2	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	P.2
	<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>	



delta phi . ExBlo TripCmd	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	P.2
	<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>	



9.7.3 delta phi: Définition du groupe de paramètres



delta phi . Fonction	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	<i>Activation ou désactivation permanente du module/étage.</i>	


9 Paramètre de protection


9.7.3 delta phi: Définition du groupe de paramètres


delta phi . ExBlo Fc		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		


delta phi . Blo TripCmd		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		


delta phi . ExBlo TripCmd Fc		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		


delta phi . f>		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Valeur d'excitation pour une fréquence excessive.		


delta phi . f<		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
 Valeur d'excitation pour une fréquence insuffisante.		


delta phi . Chute fréq.		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
 Chute de la fonction Fréquence. Ce réglage modifie la forme de l'hystérésis utilisée pour la protection de la fréquence.		



delta phi . t	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 Retard au déclenchement		


delta phi . df/dt	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
 Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence.		

delta phi . t-df/dt	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Retard au déclenchement df/dt		




delta phi . DF	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
 Différence de fréquence de la variation maximale admissible de la vitesse moyenne de variation de la fréquence. Cette fonction est inactive si DF=0.		

delta phi . DT	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
 Intervalle de temps de la vitesse maximale admissible de variation de la fréquence.		

delta phi . mode df/dt	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
df/dt abslu	df/dt abslu, df/dt positif, df/dt négatif  Mode.	P.2
 mode df/dt		





delta phi . delta phi	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
 Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension		

9.7.4 delta phi: États des entrées

delta phi . ExBlo1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe1	
delta phi . ExBlo2-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe2	
delta phi . ExBlo TripCmd-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	



9.7.5 delta phi: Signaux (états des sorties)

delta phi . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
 Signal : actif	
delta phi . Alarm	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
 Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)	
delta phi . Décl	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
 Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)	
delta phi . TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
 Signal : Commande de déclenchement	



delta phi . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
delta phi . Blo pr V<	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
 <i>Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.</i>	
delta phi . Blo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
delta phi . ExBlo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / delta phi]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	



9.8 Interdéclenchement



9.8.1 Interdéclenchement: Paramètres d'organisation


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

9.8.2 Interdéclenchement: Paramètres globales


Interdéclenchement . ExBlo1 Interdéclenchement . ExBlo2	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	P.2
	<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>	


Interdéclenchement . ExBlo TripCmd	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	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>	


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

Interdéclenchement . Décl	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
 Blocage externe du disjoncteur si l'état du signal affecté est 'vrai'.		

9.8.3 Interdéclenchement: Définition du groupe de paramètres


Interdéclenchement . Fonction	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

Interdéclenchement . ExBlo Fc	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		






Interdéclenchement . Blo TripCmd	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

9 Paramètre de protection


9.8.4 Interdéclenchement: États des entrées







Interdéclenchement . ExBlo TripCmd Fc	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

9.8.4 Interdéclenchement: États des entrées

Interdéclenchement . ExBlo1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
 État d'entrée d'un module : Blocage externe1		
Interdéclenchement . ExBlo2-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
 État d'entrée d'un module : Blocage externe2		
Interdéclenchement . ExBlo TripCmd-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
 État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement		
Interdéclenchement . Alarm-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
 État d'entrée d'un module : Alarme		
Interdéclenchement . Décl-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
 État d'entrée d'un module : Décl		

9.8.5 Interdéclenchement: Signaux (états des sorties)

Interdéclenchement . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]	
	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]	
 Signal : actif		



Interdéclenchement . Alarm	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
 <i>Signal : Alarme</i>	
Interdéclenchement . Décl	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
 <i>Signal : Décl</i>	
Interdéclenchement . TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
 <i>Signal : Commande de déclenchement</i>	
Interdéclenchement . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
 <i>Signal : Blocage externe</i>	
Interdéclenchement . Blo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
 <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>	
Interdéclenchement . ExBlo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / RE Découpl / Interdéclenchement]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	

9 Paramètre de protection



9.9 LVRT[1] ... LVRT[2] – Maintien de l'alimentation en cas d'incident de tension (LVRT)



9.9 LVRT[1] ... LVRT[2] – Maintien de l'alimentation en cas d'incident de tension (LVRT)

9.9.1 LVRT[1]: Paramètres d'organisation



LVRT[1] . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Organis module.	S.3
 mode de fonctionnement général		



9.9.2 LVRT[1]: Paramètres globales



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



LVRT[1] . ExBlo TripCmd	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / LVRT[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	P.2
 Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		



9.9.3 LVRT[1]: Définition du groupe de paramètres



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

LVRT[1] . ExBlo Fc		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

LVRT[1] . Blo TripCmd		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		






LVRT[1] . ExBlo TripCmd Fc		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

LVRT[1] . Mode de mesure		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]
Phase/terre	Phase/terre, Phase / phase  Mode de mesure.	P.2
 Mode de mesure/supervision : Détermine si les tensions entre phases ou entre la phase et la terre doivent être surveillées		


LVRT[1] . Méthode mesure		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]
Fondamental	Fondamental, Eff vrai  Méthode mesure.	P.2
 Méthode de mesure : fondamentale ou RMS ou 3ème harmonique (uniquement relais de protection de générateur)		


9 Paramètre de protection


9.9.3 LVRT[1]: Définition du groupe de paramètres


LVRT[1] . Mode alar.		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
tout		tout, deux, tt, seulement 2 ↳ Mode alar..	P.2
 Critère d'alarme de l'étage de protection de la tension.			
LVRT[1] . Surv circ mes		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
Sys . inactif		Sys . inactif, VTS . actif ↳ Bloc VTS.	P.2
 Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).			
LVRT[1] . LVRT contr pr RA		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
inactif		inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
 Active la supervision du nombre de chutes de tension durant une période définie (t-LVRT).			
LVRT[1] . Nbr chutes V à déclencher		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
1		1 ... 6	P.2
Dispo seult si:			
 Nombre de chutes de tension jusqu'à l'émission d'un signal de déconnexion (chute).			
LVRT[1] . t-LVRT		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Paramètres généraux]	
30.00s		0.00s ... 3000.00s	P.2
Dispo seult si:			
 Ce temporisateur définit l'intervalle de surveillance (fenêtre/période) du comptage du nombre de chutes de tension à déclencher (Nb chutes V à déclencher). La première chute de tension démarrera le temporisateur. Le nombre de chutes de tension sera réinitialisé si le temporisateur expire. Le temporisateur sera également réinitialisé si la valeur maximale Nb chutes V à déclencher est atteinte.			


LVRT[1] . Vdém<	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.90Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
 Une chute de tension est détectée si la tension mesurée est inférieure à ce seuil.		

LVRT[1] . Vrepris>	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.93Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
 La tension est rétablie si la tension mesurée est supérieure à ce seuil.		

LVRT[1] . V(t1) LVRT[1] . V(t2)	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.00Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
 Valeur de tension d'un point V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.		


LVRT[1] . t1	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
 Point dans le temps pour la valeur de tension correspondante V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.		


LVRT[1] . t2 LVRT[1] . t3	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.15s	0.00s ... 20.00s	P.2
 Point dans le temps pour la valeur de tension correspondante V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.		


LVRT[1] . V(t3) LVRT[1] . V(t4)	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.70Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
 Valeur de tension d'un point V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.		


9 Paramètre de protection

9.9.4 LVRT[1]: Commandes directes



LVRT[1] . t4	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.70s	0.00s ... 20.00s	P.2
	<i>Point dans le temps pour la valeur de tension correspondante V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.</i>	

LVRT[1] . V(t5)	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
...		
LVRT[1] . V(t10)		
0.90Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
	<i>Valeur de tension d'un point V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.</i>	




LVRT[1] . t5	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2
	<i>Point dans le temps pour la valeur de tension correspondante V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.</i>	

LVRT[1] . t6	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Profil LVRT]	
...		
LVRT[1] . t10		
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
	<i>Point dans le temps pour la valeur de tension correspondante V(t(n)). Ces points définissent le profil LVRT.</i>	


9.9.4 LVRT[1]: Commandes directes

LVRT[1] . Réi Cr LVRT	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif	P.1
	 Mode.	
	<i>Réinitialiser le nombre total de chutes de tension et réinitialiser le nombre total de chutes de tension ayant entraîné un déclenchement.</i>	

9.9.5 LVRT[1]: États des entrées

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

9.9.6 LVRT[1]: Signaux (états des sorties)

LVRT[1] . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Signal : actif	
LVRT[1] . Alarm	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Signal : Alarme de l'étage de tension	
LVRT[1] . Décl	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Signal : Décl	
LVRT[1] . TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Signal : Commande de déclenchement	
LVRT[1] . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Signal : Blocage externe	
LVRT[1] . Blo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
 Signal : Commande de déclenchement bloquée	

9 Paramètre de protection

9.9.7 LVRT[1]: Compteurs



LVRT[1] . ExBlo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
↕	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
LVRT[1] . Alar. L1	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
↕	<i>Signal : Alarme L1</i>
LVRT[1] . Alar. L2	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
↕	<i>Signal : Alarme L2</i>
LVRT[1] . Alar. L3	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
↕	<i>Signal : Alarme L3</i>
LVRT[1] . Déc. L1	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
↕	<i>Signal : Déclenchement général phase L1</i>
LVRT[1] . Déc. L2	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
↕	<i>Signal : Déclenchement général phase L2</i>
LVRT[1] . Déc. L3	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
↕	<i>Signal : Déclenchement général phase L3</i>
LVRT[1] . t-LVRT exéc	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / LVRT[1]]
↕	<i>Signal: t-LVRT exéc</i>



9.9.7 LVRT[1]: Compteurs

LVRT[1] . NumOf Vdips in t-LVRT	[Utilisat / Nb et RevData / LVRT[1]]
#	<i>Nombre de chutes de tension pendant t-LVRT</i>
LVRT[1] . Cr nb tot chutes V	[Utilisat / Nb et RevData / LVRT[1]]
#	<i>Nombre total de chutes de tension.</i>
LVRT[1] . Cr nb tot chutes V à déclenc	[Utilisat / Nb et RevData / LVRT[1]]
#	<i>Nombre total de chutes de tension ayant entraîné un déclenchement.</i>



9.10 VG[1] ... VG[2] - Étage de tension résiduelle



9.10.1 VG[1]: Paramètres d'organisation

VG[1] . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », V>, V<  Organis module.	S.3
	Étage de tension résiduelle, mode de fonctionnement général	

VG[1] . Seulement surv.	[Organis module]	
no	no, oui  oui/no.	S.3
	Étage de tension résiduelle, en cas de réglage sur « Oui » : la fonction est limitée à une fonction de supervision, ce qui signifie qu'il n'y a pas d'alarme générale, de déclenchement général ni de commande de déclenchement.	

9.10.2 VG[1]: Paramètres globales



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



VG[1] . ExBlo TripCmd	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / VG[1]]	
« - » <i>Dispo seult si:</i>	« - » ... 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 Paramètre de protection



9.10.3 VG[1]: Définition du groupe de paramètres



9.10.3 VG[1]: Définition du groupe de paramètres

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

VG[1] . ExBlo Fc	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

VG[1] . Blo TripCmd	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
<i>Dispo seult si:</i>		
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

VG[1] . ExBlo TripCmd Fc	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactif	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		

VG[1] . Source VX	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
mesuré	mesuré, calculé  Source VX.	P.2
 Sélection si VG est mesurée ou calculée (tension neutre ou résiduelle)		

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

VG[1] . VG>		[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]
1Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
🔗	<i>Si la valeur d'excitation est dépassée, le module/étage est activé.</i>	

VG[1] . VG<		[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]
0.8Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
🔗	<i>Seuil de tension insuffisante</i>	

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

VG[1] . Surv circ mes		[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / VG[1]]
Sys . inactif	Sys . inactif, VTS . actif	P.2
	↳ Bloc VTS.	
🔗	<i>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).</i>	

9.10.4 VG[1]: États des entrées

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

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

9 Paramètre de protection

9.10.5 VG[1]: Signaux (états des sorties)

VG[1] . ExBlo TripCmd-I	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⬇	<i>Dispo seult si:</i> <i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>

9.10.5 VG[1]: Signaux (états des sorties)

VG[1] . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⬇	<i>Signal : actif</i>


VG[1] . Alarm	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⬇	<i>Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle</i>

VG[1] . Décl	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⬇	<i>Signal : Décl</i>

VG[1] . TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⬇	<i>Dispo seult si:</i> <i>Signal : Commande de déclenchement</i>

VG[1] . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⬇	<i>Signal : Blocage externe</i>

VG[1] . Blo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
⬇	<i>Dispo seult si:</i> <i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>



VG[1] . ExBlo TripCmd		[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / VG[1]]
	<i>Dispo seult si:</i>	
	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	

9 Paramètre de protection



9.11 V 012[1] ... V 012[6] - Composantes symétriques : Surveillance de la composante directe ou de la composante inverse du courant



9.11 V 012[1] ... V 012[6] - Composantes symétriques : Surveillance de la composante directe ou de la composante inverse du courant



9.11.1 V 012[1]: Paramètres d'organisation

V 012[1] . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », V1>, V1<, V2>  Organis module.	S.3
	<i>Protection contre les déséquilibres : Surveillance du réseau de tension</i>	



9.11.2 V 012[1]: Paramètres globales



V 012[1] . ExBlo1	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / V 012[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	P.2
	<i>Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.1</i>	



V 012[1] . ExBlo2	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / V 012[1]]	
« - »	« - » ... 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'.2</i>	



V 012[1] . ExBlo TripCmd	[Param protect / Para glob prot / V-Prot / V 012[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	P.2
	<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>	


9.11.3 V 012[1]: Définition du groupe de paramètres


V 012[1] . Fonction	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Activation ou désactivation permanente du module/étage.		

V 012[1] . ExBlo Fc	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

V 012[1] . Blo TripCmd	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		


V 012[1] . ExBlo TripCmd Fc	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		



V 012[1] . V1>	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
 Surtension de composante directe		


V 012[1] . V1<	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
 Tension insuffisante de la composante directe		


9 Paramètre de protection



9.11.4 V 012[1]: États des entrées

V 012[1] . V2>	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
	Surtension de composante inverse	


V 012[1] . %(V2/V1)	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	Le paramètre %(V2/V1) représente l'excitation de déclenchement déséquilibré. Il se définit par le rapport entre la tension inverse et la tension directe (% déséquilibre = V2/V1). L'ordre des phases est automatiquement pris en compte.	


V 012[1] . %(V2/V1)	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
	Le paramètre %(V2/V1) représente l'excitation de déclenchement déséquilibré. Il se définit par le rapport entre la tension inverse et la tension directe (% déséquilibre = V2/V1). L'ordre des phases est automatiquement pris en compte.	


V 012[1] . t	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	Retard au déclenchement	

V 012[1] . Surv circ mes	[Param protect / Set 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
Sys . inactif	Sys . inactif, VTS . actif  Bloc VTS.	P.2
	Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).	


9.11.4 V 012[1]: États des entrées

V 012[1] . ExBlo1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1	


V 012[1] . ExBlo2-I	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe2	


V 012[1] . ExBlo TripCmd-I	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
 État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement	


9.11.5 V 012[1]: Signaux (états des sorties)


V 012[1] . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
 Signal : actif	


V 012[1] . Alarm	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
 Signal : Alarme de tension asymétrique	

V 012[1] . Décl	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
 Signal : Décl	

V 012[1] . TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
 Signal : Commande de déclenchement	


V 012[1] . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
 Signal : Blocage externe	

V 012[1] . Blo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
 Signal : Commande de déclenchement bloquée	


V 012[1] . ExBlo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / V-Prot / V 012[1]]
 Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement	


9.12 f[1] ... f[6] - Module de protection de la fréquence

9.12.1 f[1]: Paramètres d'organisation


f[1] . Mode	[Organis module]	
f<	« - » ... delta phi ↳ Organis module.	S.3
 Module de protection de la fréquence , mode de fonctionnement général		


9.12.2 f[1]: Paramètres globales


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


f[1] . ExBlo TripCmd	[Param protect / Para glob prot / f-Prot / f[1]]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
 Blocage externe de la commande de déclenchement du module/étage, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.		


9.12.3 f[1]: Définition du groupe de paramètres


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


f[1] . ExBlo Fc		[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]
inactif	inactif, actif	P.2
	↳ actif/inactif.	
	Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués	

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


f[1] . ExBlo TripCmd Fc		[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]
inactif	inactif, actif	P.2
	↳ actif/inactif.	
	Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués	


f[1] . f>		[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	Valeur d'excitation pour une fréquence excessive.	


f[1] . f<		[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	Valeur d'excitation pour une fréquence insuffisante.	


f[1] . Chute fréq.		[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	Chute de la fonction Fréquence. Ce réglage modifie la forme de l'hystérésis utilisée pour la protection de la fréquence.	


9 Paramètre de protection
9.12.4 f[1]: États des entrées



f[1] . t	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
	Retard au déclenchement	


f[1] . df/dt	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
	Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence.	

f[1] . t-df/dt	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	Retard au déclenchement df/dt	


f[1] . DF	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
	Différence de fréquence de la variation maximale admissible de la vitesse moyenne de variation de la fréquence. Cette fonction est inactive si DF=0.	


f[1] . DT	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
	Intervalle de temps de la vitesse maximale admissible de variation de la fréquence.	


f[1] . mode df/dt	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
df/dt abslu	df/dt abslu, df/dt positif, df/dt négatif  Mode.	P.2
	mode df/dt	

f[1] . delta phi	[Param protect / Set 1...4 / f-Prot / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
	Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension	


9.12.4 f[1]: États des entrées


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


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

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


9.12.5 f[1]: Signaux (états des sorties)


f[1] . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 Signal : actif	


f[1] . Alarm	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)	

f[1] . Décl	[Utilisat / Affichage de l'état / Déclt] [Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)	

f[1] . TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 Signal : Commande de déclenchement	

f[1] . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 Signal : Blocage externe	

f[1] . Blo pr V<	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.	

f[1] . Blo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 Signal : Commande de déclenchement bloquée	



9 Paramètre de protection

9.12.5 f[1]: Signaux (états des sorties)



f[1] . ExBlo TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 <i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>	
f[1] . Alar. f	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 <i>Signal : Alarme de protection de la fréquence</i>	
f[1] . Alar. df/dt DF/DT	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 <i>Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence</i>	
f[1] . Alarm delta phi	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 <i>Signal : Alarme de saut de vecteur de tension</i>	
f[1] . Déc. f	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 <i>Signal : La fréquence est supérieure à la limite.</i>	
f[1] . Déc. df/dt DF/DT	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 <i>Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT</i>	
f[1] . Décl delta phi	[Utilisat / Affichage de l'état / f-Prot / f[1]]
 <i>Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension</i>	



9.13 Recon[1] ... Recon[2] – Reconnexion



9.13.1 Recon[1]: Paramètres d'organisation

Recon[1] . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Mode.	S.3
	mode de fonctionnement général	

9.13.2 Recon[1]: Paramètres globales

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

Recon[1] . Débl ext V PCC Fc	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	P.2
	Signal de déblocage par le point de couplage commun. La tension ligne/ligne est supérieure à 95 % de VN.	

Recon[1] . Déf fu ex TT PCC	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
« - »	« - » ... Empl EN X1 . EN 8  1..n, ent num.	P.2
	Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC).	

9 Paramètre de protection

9.13.3 Recon[1]: Définition du groupe de paramètres


Recon[1] . reconnecté	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Ce signal indique l'état "reconnecté" (couplage réseau).		


Recon[1] . Découplage1 ... Recon[1] . Découplage6	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Recon[1] / Découplage]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ Fonctions de découplage.	P.2
Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.		


9.13.3 Recon[1]: Définition du groupe de paramètres


Recon[1] . Fonction	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		


Recon[1] . ExBlo Fc	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

Recon[1] . Surv circ mes		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]
Sys . inactif	Sys . inactif, VTS . actif	P.2
	↳ Bloc VTS.	
 Active l'utilisation de la surveillance du circuit de mesure. Dans ce cas, le module sera bloqué si un module de surveillance de circuit de mesure (LOP, VTS, par exemple) signale un circuit de mesure perturbé (défaillance de fusible, par exemple).		

Recon[1] . Débloc ext V PCC Fc		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Paramètres généraux]
inactif	inactif, actif	P.2
	↳ Mode.	
 Activer le signal de déblocage du point de couplage commun. La tension ligne/ligne est supérieure à 95 % de VN.		


Recon[1] . Cond débloc réencl		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]
Les deux	V Débloc interne, Débl ext V PCC Fc, Les deux	P.2
	↳ Cond débloc réencl.	
 Ce paramètre garantit que la tension secteur est rétablie.		


Recon[1] . Déf fu ex TT PCC Fk		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]
inactif	inactif, actif	P.2
Dispo seult si:	↳ Mode.	
 Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC).		


Recon[1] . Méthode mesure		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]
Fondamental	Fondamental, Eff vrai, V glisst moy Supv	P.2
	↳ Méthode mesure.	
 Méthode de mesure : fondamental ou efficace ou \supervision de la tension mobile moyenne"		


9 Paramètre de protection


9.13.4 Recon[1]: États des entrées

Recon[1] . VLL< Débloc	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
1.10Vn	1.00Vn ... 1.50Vn	P.2
<i>Dispo seult si:</i>		
	<i>Tension maximale (ligne à ligne) de réenclenchement (tension de rétablissement)</i>	


Recon[1] . Débloc VLL>	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
0.95Vn	0.70Vn ... 1.00Vn	P.2
<i>Dispo seult si:</i>		
	<i>Tension minimale (ligne/ligne) de réenclenchement (tension de rétablissement)</i>	


Recon[1] . f>	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
50.05Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
	<i>Limite supérieure de fréquence pour le réenclenchement</i>	

Recon[1] . f<	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
47.5Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
	<i>Limite inférieure de tension (ligne/ligne) de réenclenchement (tension de rétablissement)</i>	

Recon[1] . Bloc. Tps Mise en service	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Recon[1] / Para Mise en service]	
600s	0.00s ... 3600.00s	P.2
	<i>Étage de temps (retard) pour le réenclenchement des sources d'énergie. Selon notre expérience, le délai de mise en service est d'approximativement 10 - 15 minutes.</i>	

9.13.4 Recon[1]: États des entrées

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

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



Recon[1] . Débl ext V PCC Fc-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⬇ État d'entrée d'un module : Le signal de déblocage est créé par le point de couplage commun (PCC) (déblocage externe)	
Recon[1] . Déf fu ex TT PCC-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⬇ État entrée module: Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC).	
Recon[1] . reconnecté-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⬇ Ce signal indique l'état "reconnecté" (couplage réseau).	
Recon[1] . Découplage1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
...	
Recon[1] . Découplage6-I	
⬇ Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.	

9.13.5 Recon[1]: Signaux (états des sorties)



Recon[1] . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs]
	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⬇ Signal : actif	
Recon[1] . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⬇ Signal : Blocage externe	
Recon[1] . Bloc. par superv. du circ. de mes.	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⬇ Signal: Module bloqué par la supervision du circuit de mesure	
Recon[1] . Débloc source énergie	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Recon[1]]
⬇ Signal : déblocage de la source d'énergie.	



9.14 Sync - Contr synchr



9.14.1 Sync: Paramètres d'organisation



Sync . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Mode.	S.3
	Contr synchr, mode de fonctionnement général	

9.14.2 Sync: Paramètres globales



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



Sync . Dériv	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Sync]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé  1..n, DI-LogicList.	C.2
	Le contrôle de la synchronisation est ignoré si l'état du signal affecté (entrée logique) prend la valeur 'vrai'.	



Sync . Détec pos CB	[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Sync]	
SG[1] . Pos	« - », SG[1] . Pos  Gestr disj.	C.2
	Condition de détection de la commutation du disjoncteur.	

Sync . CBCloseInitiate		[Param protect / Para glob prot / Intercon-Prot / Sync]
« - »		« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé  1..n, SyncRequestList.
C.2		
 <i>Lancement de la fermeture du disjoncteur avec contrôle du synchronisme provenant de n'importe quelle source de commande (ex. pupitre opérateur / système SCADA). Si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai', la fermeture du disjoncteur se produit (origine du déclenchement).</i>		

9.14.3 Sync: Définition du groupe de paramètres


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


Sync . ExBlo Fc		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Paramètres généraux]
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>		


Sync . Dériv Fc		[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Paramètres généraux]
inactif		inactif, actif  actif/inactif.
P.2		
 <i>Autorisation d'ignorer le contrôle de la synchronisation si le signal d'état affecté au paramètre du même nom dans les paramètres globaux (entrée logique) prend la valeur 'vrai'.</i>		


9 Paramètre de protection


9.14.3 Sync: Définition du groupe de paramètres


Sync . SyncMode	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Mode/ Heures]	
System2System	System2System, Generator2System	P.2
	↳ SyncMode.	
 Mode Contrôle de la synchronisation : GENERATOR2SYSTEM = synchronisation de la génératrice avec le réseau (lancement de la fermeture du disjoncteur nécessaire). SYSTEM2SYSTEM = contrôle de la synchronisation entre 2 réseaux (autonome, aucune information du disjoncteur nécessaire)		


Sync . t-MaxCBCloseDelay	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Mode/ Heures]	
0.05s	0.00s ... 300.00s	P.2
Dispo seult si:		
 Retard maximal de la fermeture du disjoncteur (utilisé uniquement en mode de fonctionnement GÉNÉRATEUR-SYSTÈME et essentiel pour une commutation synchronisée correcte)		


Sync . t-MaxSyncSuperv	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Mode/ Heures]	
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Dispo seult si:		
 Temporisation Synchron-Fonctionnement : Temps maximal autorisé pour la synchronisation après le début d'une fermeture. Utilisé uniquement pour le mode de fonctionnement GENERATOR2SYSTEM.		


Sync . MinLiveBusVoltage	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / DeadLiveVLevels]	
0.65Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
 Tension minimale du bus (bus sous tension détecté lorsque les tensions des 3 phases sont supérieures à cette limite).		


Sync . MaxDeadBusVoltage	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / DeadLiveVLevels]	
0.03Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
 Tension maximale du bus hors circuit (bus hors tension détecté lorsque les tensions des 3 phases sont inférieures à cette limite).		


Sync . MinLiveLineVoltage	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / DeadLiveVLevels]	
0.65Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
	<i>Tension minimale d'une ligne (ligne sous tension détectée lorsque la tension est supérieure à cette limite).</i>	



Sync . MaxDeadLineVoltage	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / DeadLiveVLevels]	
0.03Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
	<i>Tension maximale d'une ligne hors circuit (ligne hors tension détectée lorsque la tension est inférieure à cette limite).</i>	

Sync . t-VoltDead	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / DeadLiveVLevels]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2
	<i>Temps mort tension (l'état hors tension d'un bus/ligne est accepté uniquement si la tension chute au-dessous de la tension de temps mort plus longue que cette durée configurée).</i>	

Sync . MaxVoltageDiff	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Conditions]	
0.24Vn	0.01Vn ... 1.00Vn	P.2
	<i>Différence maximale de tension entre les phaseurs de bus et de ligne (Delta V) pour le synchronisme (liée à la tension nominale secondaire)</i>	



Sync . MaxSlipFrequency	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Conditions]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2
	<i>Différence maximale de fréquence (glissement : Delta f) entre les tensions de bus et de ligne autorisée pour le synchronisme</i>	



Sync . MaxAngleDiff	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Conditions]	
20°	1° ... 60°	P.2
	<i>Différence maximale d'angle de phase (Delta Phi en degrés) entre les tensions de bus et de ligne autorisée pour le synchronisme</i>	

Sync . DBDL	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Ignorer]	
inactif	inactif, actif	P.2
	 actif/inactif.	
	<i>Activer/désactiver les priorités de bus et ligne hors tension</i>	


9 Paramètre de protection


9.14.4 Sync: États des entrées


Sync . DBLL	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Ignorer]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
 Activer/désactiver les priorités de bus hors tension et de ligne sous tension		


Sync . LBDL	[Param protect / Set 1...4 / Intercon-Prot / Sync / Ignorer]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
 Activer/désactiver les priorités de bus sous tension et de ligne hors tension		

9.14.4 Sync: États des entrées

Sync . ExBlo1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]	
 État d'entrée d'un module : Blocage externe1		

Sync . ExBlo2-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]	
 État d'entrée d'un module : Blocage externe2		


Sync . Dériv-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]	
 État entrée module: Le contrôle de la synchronisation est ignoré si l'état du signal affecté (entrée logique) prend la valeur 'vrai'.		

Sync . CBCloseInitiate-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]	
 État entrée module: Lancement de la fermeture du disjoncteur avec contrôle du synchronisme provenant de n'importe quelle source de commande (ex. pupitre opérateur / système SCADA). Si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai', la fermeture du disjoncteur se produit (origine du déclenchement).		


9.14.5 Sync: Signaux (états des sorties)


Sync . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]	
 Signal : actif		


Sync . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⬆	<i>Signal : Blocage externe</i>
Sync . LiveBus	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⬆	<i>Signal: Marqueur de bus sous tension : 1=bus sous tension, 0=tension inférieure au seuil de tension du bus</i>
Sync . LiveLine	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⬆	<i>Signal: Marqueur de ligne sous tension : 1=ligne sous tension, 0=tension inférieure au seuil de tension de la ligne</i>
Sync . SynchronRunTiming	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⬆	<i>Signal: Temporisation Synchron/Fonctionnement en cours (cette temporisation commence au lancement de la fermeture et s'arrête si le disjoncteur est fermé. La temporisation écoulée signifie que la synchronisation a échoué).</i>
Sync . SynchronFailed	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⬆	<i>Signal: Ce signal indique l'échec de la synchronisation. Il est réglé sur 5 s lorsque le disjoncteur est toujours ouvert lorsque la temporisation Synchron/Fonctionnement a expiré.</i>
Sync . SyncOverridden	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⬆	<i>Signal:Le contrôle du synchronisme est ignoré parce qu'une des conditions de priorité du synchronisme (DB/DL ou ExtBypass) est remplie.</i>
Sync . VDiffTooHigh	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⬆	<i>Signal: Différence de tension trop élevée entre le bus et la ligne.</i>
Sync . SlipTooHigh	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⬆	<i>Signal: Différence de fréquence (glissement de fréquence) trop élevée entre les tensions de bus et de ligne.</i>
Sync . AngleDiffTooHigh	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⬆	<i>Signal: Différence d'angle de phase trop élevée entre le bus et la ligne.</i>
Sync . Sys-in-Sync	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
⬆	<i>Signal: Les tensions du bus et de la ligne sont en synchronisme d'après les conditions de synchronisme du réseau.</i>


Sync . Prêt à fermer	[Utilisat / Affichage de l'état / Intercon-Prot / Sync]
 <i>Signal: Prêt à fermer</i>	


9.14.6 Sync: Valeurs mesurées


Sync . Glis fréq	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
 <i>Glissement Fréq</i>	


Sync . Diff volt	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
 <i>Différence de tension entre le bus et la ligne.</i>	


Sync . Diff angle	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
 <i>Déphasage entre les tensions du bus et de la ligne.</i>	


Sync . f Bus	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
 <i>Fréquence du bus</i>	

Sync . f Lign	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
 <i>Fréquence de la ligne</i>	

Sync . V Bus	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
 <i>Tension du bus</i>	



Sync . V Lign	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
 <i>Tension de la ligne</i>	

Sync . Angle bus	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
 <i>Angle du bus (référence)</i>	



Sync . Angle lig	[Utilisat / Valeurs mesurées / Synchronism]
 <i>Angle de la ligne</i>	



9.15 ExP[1] ... ExP[4] - Module de protection externe



9.15.1 ExP[1]: Paramètres d'organisation

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

9.15.2 ExP[1]: Paramètres globales


ExP[1] . ExBlo1	[Param protect / Para glob prot / ExP / ExP[1]]	
ExP[1] . ExBlo2		
« - »	« - » ... 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>	

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


9 Paramètre de protection


9.15.3 ExP[1]: Définition du groupe de paramètres


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

9.15.3 ExP[1]: Définition du groupe de paramètres






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

ExP[1] . ExBlo Fc	[Param protect / Set 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		





ExP[1] . Blo TripCmd	[Param protect / Set 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
 Blocage permanent de la commande de déclenchement du module/étage.		

ExP[1] . ExBlo TripCmd Fc	[Param protect / Set 1...4 / ExP / ExP[1]]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
 Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo TripCmd Fc=actif" sont bloqués		

9.15.4 ExP[1]: États des entrées

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

9.15.5 ExP[1]: Signaux (états des sorties)

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

9 Paramètre de protection

9.15.5 ExP[1]: Signaux (états des sorties)

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



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

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



9.16 Surv



9.16.1 CBF - Module de protection de défaut de disjoncteur



9.16.1.1 CBF: Paramètres d'organisation

CBF . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Organis module.	S.3
	<i>Module de protection contre les défauts de disjoncteur, mode de fonctionnement général</i>	

9.16.1.2 CBF: Paramètres globales

CBF . ExBlo1 CBF . ExBlo2	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF]	
« - »	« - » ... 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 . Décl	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF]	
Ts décls	- . -, Ts décls, Décls ext  Décl.	P.2
	<i>Détermination du mode de déclenchement pour un défaut de disjoncteur.</i>	



CBF . Décl1 CBF . Décl2 CBF . Décl3	[Param protect / Para glob prot / Surv / CBF]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé  Décl.	P.2
	<i>Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)</i>	


9 Paramètre de protection

9.16.1.3 CBF: Définition du groupe de paramètres

9.16.1.3 CBF: Définition du groupe de paramètres

CBF . Fonction	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CBF]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	Activation ou désactivation permanente du module/étage.	



CBF . ExBlo Fc	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CBF]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
	Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués	


CBF . t-CBF	[Param protect / Set 1...4 / Surv / CBF]	
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
	Si le délai a expiré, une alarme de défaut de disjoncteur (CBF) est émise.	

9.16.1.4 CBF: Commandes directes

CBF . Réinit verr	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
	Réinit verr	

9.16.1.5 CBF: États des entrées


CBF . ExBlo1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1	
CBF . ExBlo2-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe2	


CBF . Décl1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
CBF . Décl2-I	
CBF . Décl3-I	
 Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)	


9.16.1.6 CBF: Signaux (états des sorties)


CBF . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
 Signal : actif	


CBF . Alarm	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
 Signal : Défaut de disjoncteur	

CBF . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
 Signal : Blocage externe	

CBF . En attente de décl.	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
 En attente de décl.	



CBF . exéc.	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
 Signal : CBF (Défaut disjoncteur) -Module activé	

CBF . Verr	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
 Signal: Verr	



CBF . Réinit verr	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / CBF]
 Signal: Réinit verr	



9.16.2 TCS - Déclenchement de surveillance du circuit



9.16.2.1 TCS: Paramètres d'organisation



TCS . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Organis module.	S.3
	<i>Déclenchement de surveillance du circuit, mode de fonctionnement général</i>	

9.16.2.2 TCS: Paramètres globales



TCS . Mode	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS]	
Fermé	Fermé, N'imp  Mode.	P.2
	<i>Sélectionner ces commandes si le circuit de déclenchement va être surveillé lorsque le disjoncteur est ouvert ou fermé.</i>	



TCS . Entr 1	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS]	
« - »	« - » ... Empl EN X1 . EN 8  1..n, ent num.	P.2
	<i>Sélectionner l'entrée configurée pour surveiller la bobine de déclenchement lorsque le disjoncteur est fermé.</i>	


TCS . Entr 2	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS]	
« - »	« - » ... Empl EN X1 . EN 8	P.2
<i>Dispo seult si:</i>	 1..n, ent num.	
	<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>	

TCS . ExBlo1	[Param protect / Para glob prot / Surv / TCS]	
TCS . ExBlo2		
« - »	« - » ... 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'.	



9.16.2.3 TCS: Définition du groupe de paramètres

TCS . Fonction	[Param protect / Set 1...4 / Surv / TCS]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	Activation ou désactivation permanente du module/étage.	

TCS . ExBlo Fc	[Param protect / Set 1...4 / Surv / TCS]	
inactif	inactif, actif  actif/inactif.	P.2
	Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués	

TCS . t-TCS	[Param protect / Set 1...4 / Surv / TCS]	
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	Délai du déclenchement de la surveillance du circuit	

9.16.2.4 TCS: États des entrées

TCS . Aux ON-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]	
	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)	
TCS . Aux OFF-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]	
	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)	

9 Paramètre de protection

9.16.2.5 TCS: Signaux (états des sorties)

TCS . ExBlo1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
↳	État d'entrée d'un module : Blocage externe1

TCS . ExBlo2-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
↳	État d'entrée d'un module : Blocage externe2

9.16.2.5 TCS: Signaux (états des sorties)

TCS . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / Tous actifs] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
↳	Signal : actif



TCS . Alarm	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
↳	Signal : Alarme de déclenchement de surveillance de circuit

TCS . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
↳	Signal : Blocage externe



TCS . Impossible	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / TCS]
↳	Impossible car aucun indicateur d'état n'est affecté au disjoncteur.



9.16.3 VTS – Surveillance d'un transformateur de tension



9.16.3.1 VTS: Paramètres d'organisation

VTS . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », uti  Organis module.	S.3
	<i>Surveillance d'un transformateur de tension, mode de fonctionnement général</i>	

9.16.3.2 VTS: Paramètres globales

VTS . ExBlo1	[Param protect / Para glob prot / Surv / VTS]	
VTS . ExBlo2		
« - »	« - » ... 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>	



VTS . Ex FF VT-I	[Param protect / Para glob prot / Surv / VTS]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	P.2
	<i>État entrée module: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension</i>	



VTS . Ex FF EVT-I	[Param protect / Para glob prot / Surv / VTS]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	P.2
	<i>État entrée module: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension raccordés à la terre</i>	


9 Paramètre de protection


9.16.3.3 VTS: Définition du groupe de paramètres

9.16.3.3 VTS: Définition du groupe de paramètres


VTS . Fonction	[Param protect / Set 1...4 / Surv / VTS]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
	Activation ou désactivation permanente du module/étage.	


VTS . ExBlo Fc	[Param protect / Set 1...4 / Surv / VTS]	
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	


VTS . ΔV	[Param protect / Set 1...4 / Surv / VTS]	
0.50Vn	0.20Vn ... 1.00Vn	P.2
	Afin d'empêcher des déclenchements intempestifs des fonctions de protection sélective des phases qui utilisent la tension comme condition de déclenchement. Si la différence entre la tension résiduelle et la valeur calculée V_0 est supérieure au seuil ΔV , un événement d'alarme est généré après 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.	


VTS . Ret alarme	[Param protect / Set 1...4 / Surv / VTS]	
1.0s	0.0s ... 9999.0s	P.2
	Ret alarme	

9.16.3.4 VTS: États des entrées

VTS . Déf. fus. ex VT-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / VTS]	
	État d'entrée d'un module : Défaut de fusible externe de transformateurs de tension	


VTS . Déf. fus. ex EVT-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / VTS]	
	État d'entrée d'un module : Défaut de fusible externe de transformateur de tension raccordé à la terre	


VTS . ExBlo1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / VTS]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe1	


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


9.16.3.5 VTS: Signaux (états des sorties)


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

VTS . Alarm	[Utilisat / Affichage de l'état / Alarme] [Utilisat / Affichage de l'état / Surv / VTS]
 <i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de tension</i>	


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

VTS . Alarm ΔV	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / VTS]
 <i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de tension ΔV</i>	

VTS . Ex FF VT	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / VTS]
 <i>Signal: Ex FF VT</i>	



VTS . Ex FF EVT	[Utilisat / Affichage de l'état / Surv / VTS]
 <i>Signal: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension raccordés à la terre</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


Ctrl . NonInterl	[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 . NonInterl-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>Absence de blocage</i>		


10.5 Ctrl: Signaux (états des sorties)


Ctrl . Local	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>Autorisation de commutation : Local</i>		

Ctrl . Dist	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>Autorisation de commutation : Distant</i>		

Ctrl . NonInterl	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>L'absence de blocage est active</i>		


Ctrl . SG indéterminé	[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 . Perturbation SG	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / Contr général]	
 <i>(Au moins un) appareillage de connexion présente une perturbation.</i>		

Ctrl . CES SAutorité	[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>		

10 Contrôle

10.6 Ctrl: Valeurs mesurées



Ctrl . CES DoubleOperating		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / Contr général]
	<i>Surveillance d'exécution des commandes : nombre de commandes rejetées pour couasse de commutation vers une seconde commande en conflit avec une commande en attente.</i>	



10.6 Ctrl: Valeurs mesurées

Ctrl . Autoris commut		[Utilisat / Sécurité / États de sécurité]
Local	Aucu, Local, Dist, Local et distant	
	 Autoris commut.	
	<i>Autoris commut</i>	


10.7 SG[1] - Appareillage de connexion


10.7.1 SG[1]: Paramètres


SG[1] . ON incl Prot ON	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
actif	inactif, actif  Mode.	C.2
 La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection.		



SG[1] . OFF incl TripCmd	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
actif	inactif, actif  Mode.	C.2
 La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection.		


SG[1] . t-dépl ON	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 Moment de déplacement en position ON		


SG[1] . t-dépl OFF	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 Moment de déplacement en position OFF		


SG[1] . t-paus	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
0s	0s ... 100.00s	C.2
 Temps mort		


SG[1] . t-TripCmd	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
 Temps d'appui minimal de la commande OFF (disjoncteur, contacteur de coupure de la charge)		


SG[1] . Mémor.	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.2
 Définit si la commande de déclenchement est mémorisée.		


SG[1] . Acq TripCmd		[Contrôle / SG / SG[1] / Gestr décl]
« - »		« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.
P.2		
 <i>Acq TripCmd</i>		

SG[1] . Cmd Off1		[Contrôle / SG / SG[1] / Gestr décl]
U[1] . TripCmd		« - » ... Exp[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..
P.2		
 <i>Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.</i>		

SG[1] . Cmd Off2		[Contrôle / SG / SG[1] / Gestr décl]
U[2] . TripCmd		« - » ... Exp[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..
P.2		
 <i>Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.</i>		


SG[1] . Cmd Off3		[Contrôle / SG / SG[1] / Gestr décl]
f[1] . TripCmd		« - » ... Exp[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..
P.2		
 <i>Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.</i>		


SG[1] . Cmd Off4		[Contrôle / SG / SG[1] / Gestr décl]
f[2] . TripCmd		« - » ... Exp[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..
P.2		
 <i>Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.</i>		

SG[1] . Cmd Off5	[Contrôl / SG / SG[1] / Gestr décl]	
...		
SG[1] . Cmd Off30		
« - »	« - » ... Exp[4] . TripCmd ↳ 1..n, cmds déc..	P.2
	Commande de coupure (Off) envoyée au disjoncteur si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai'.	

SG[1] . Aux ON	[Contrôl / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]	
Empl EN X1 . EN 1	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
	Le disjoncteur est en position ON si l'état du signal affecté est 'vrai' (52a).	

SG[1] . Aux OFF	[Contrôl / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]	
Empl EN X1 . EN 2	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
	Le disjoncteur est en position OFF si l'état du signal affecté est 'vrai' (52b).	

SG[1] . Prêt	[Contrôl / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
	Le disjoncteur est prêt à fonctionner si l'état du signal affecté est 'vrai'. Cette entrée numérique est utilisable par certaines fonctions de protection (si elles sont disponibles dans le module) telles que le réenclenchement automatique (ex. signal de déclenchement).	

SG[1] . Supprim	[Contrôl / SG / SG[1] / Pos Indicatrs câbl]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
	Le disjoncteur débouchable est enlevé	


SG[1] . SCmd ON	[Contrôl / SG / SG[1] / Cmd Ex ON/OFF]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
🔗 <i>Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique</i>		

SG[1] . SCmd OFF	[Contrôl / SG / SG[1] / Cmd Ex ON/OFF]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, DI-LogicList.	C.2
🔗 <i>Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique</i>		


SG[1] . Sécu ON1 SG[1] . Sécu ON2 SG[1] . Sécu ON3	[Contrôl / SG / SG[1] / Verrs sécur]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	C.2
🔗 <i>Verrouillage de sécurité de la commande ON</i>		

SG[1] . Sécu OFF1 SG[1] . Sécu OFF2 SG[1] . Sécu OFF3	[Contrôl / SG / SG[1] / Verrs sécur]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	C.2
🔗 <i>Verrouillage de sécurité de la commande OFF</i>		



SG[1] . Synchronism	[Contrôl / SG / SG[1] / Commut synchron]	
« - »	« - » ... Logiqu . LE80.Out inversé ↳ 1..n, In-SyncList.	C.2
🔗 <i>Synchronism</i>		

SG[1] . t-MaxSyncSuperv	[Contrôl / SG / SG[1] / Commut synchron]	
0.2s	0s ... 3000.00s	C.2
	<i>Temporisation Synchron-Fonctionnement : Temps maximal autorisé pour la synchronisation après le début d'une fermeture. Utilisé uniquement pour le mode de fonctionnement GENERATOR2SYSTEM.</i>	


10.7.2 SG[1]: Commandes directes

SG[1] . Acq TripCmd	[Utilisat / Acquitter]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
	<i>Acquitter commande de déclenchement</i>	

SG[1] . Réi SGwear SI SG	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
	<i>Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent</i>	

SG[1] . Position manip	[Contrôl / SG / SG[1] / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, Pos OFF, Pos ON  Position manip.	C.2
	<i>AVERT! Position factice - Manipulation manuelle de la position</i>	

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		
	<i>État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON</i>	

10 Contrôle

10.7.3 SG[1]: États des entrées

SG[1] . Sécu OFF1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / 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 / Contrôle / 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 / Contrôle / 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 / Contrôle / SG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)
SG[1] . Aux OFF-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)
SG[1] . Prêt-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
↓	État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt
SG[1] . Sys-in-Sync-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
↓	État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de synchronisation. Sinon la commutation échoue.
SG[1] . Supprim-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
↓	État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé
SG[1] . Acq TripCmd-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / 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] . TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / TripCmds] [Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇅	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
SG[1] . SI SingleContactInd	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇅	<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] . Pos pas ON	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇅	<i>Signal: Pos pas ON</i>
SG[1] . Pos ON	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇅	<i>Signal : Le disjoncteur est en position ON</i>
SG[1] . Pos OFF	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇅	<i>Signal : Le disjoncteur est en position OFF</i>
SG[1] . Pos indéterm	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇅	<i>Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée</i>
SG[1] . Pos perturb	[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] . Pos	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇅	<i>Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)</i>
SG[1] . Prêt	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇅	<i>Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner.</i>
SG[1] . t-paus	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⇅	<i>Signal: Temps mort</i>

10 Contrôle

10.7.4 SG[1]: Signaux (états des sorties)

SG[1] . Supprim	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
⬆	<i>Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé</i>
SG[1] . Sécu ON	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
⬆	<i>Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives.</i>
SG[1] . Sécu OFF	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
⬆	<i>Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives.</i>
SG[1] . CES réussi	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
⬆	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie.</i>
SG[1] . CES perturbé	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
⬆	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée.</i>
SG[1] . CES déf TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / 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] . CES SwitchgDir	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / 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] . CES ON d OFF	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
⬆	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente.</i>
SG[1] . CES SG pas prêt	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
⬆	<i>Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt</i>
SG[1] . CES Fiel Séc	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / 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] . CES SyncTimeout	[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] . CES SG supprimé	[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] . Prot ON	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⬆	<i>Signal: Commande ON émise par le module de protection</i>
SG[1] . Acq TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⬆	<i>Signal : Acquitter commande de déclenchement</i>
SG[1] . ON incl Prot ON	[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] . OFF incl TripCmd	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⬆	<i>Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection.</i>
SG[1] . Position manip ind	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⬆	<i>Signal: Indicateurs de position factices</i>
SG[1] . SGwear SG lent	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⬆	<i>Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent</i>
SG[1] . Réi SGwear SI SG	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
⬆	<i>Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent</i>
SG[1] . Cmd ON	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / 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] . Cmd OFF	[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / 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>


10 Contrôle

10.7.4 SG[1]: Signaux (états des sorties)



SG[1] . Cmd ON manuel		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
↕	<i>Signal: Cmd ON manuel</i>	
SG[1] . Cmd OFF manuel		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôle / SG[1]]
↕	<i>Signal: Cmd OFF manuel</i>	
SG[1] . Dem sync ON		[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] . Alarm opérations		[Contrôl / SG / SG[1] / Usu SG]
9999	1 ... 100000	C.2
	Nombre maximum d'opérations. Si le compteur d'opérations »Compt. cmdes déclench.« dépasse cette limite, le signal »Alarme opérations« est définie.	

10.7.5.2 SG[1]: Commandes directes


SG[1] . Res TripCmd Cr		[Utilisat / Réini]
inactif	inactif, actif	P.1
	 Mode.	
	Réinitialisation du compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion	

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] . Res TripCmd Cr		[Utilisat / Affichage de l'état / Contrôl / SG[1]]
	Signal : réinitialisation du compteur. Nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion	

10.7.5.4 SG[1]: Compteurs

SG[1] . TripCmd Cr		[Utilisat / Nb et RevData / Contrôl / SG[1]]
	Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion	

11 Alarmes réseau

11.1 SysA: Paramètres d'organisation

11 Alarmes réseau

11.1 SysA: Paramètres d'organisation

SysA . Mode	[Organis module]	
« - »	« - », uti ↳ Mode.	S.3
mode de fonctionnement général		


11.2 SysA: Paramètres

SysA . Fonction	[SysA / Paramètres généraux]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	P.2
Activation ou désactivation permanente du module/étage.		


SysA . ExBlo Fc	[SysA / Paramètres généraux]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	P.2
Activer (autoriser) ou désactiver (interdire) le blocage du module/étage. Ce paramètre est actif uniquement si un signal est affecté au paramètre global de protection correspondant. Si le signal passe à l'état 'vrai', les modules/étages paramétrés avec "ExBlo Fc=actif" sont bloqués		

SysA . Alarm	[SysA / THD / V THD]	
inactif	inactif, actif ↳ actif/inactif.	P.2
Alarm		


SysA . Seuil	[SysA / THD / V THD]	
10000U	1U ... 500000U	P.2
Seuil (à saisir comme valeur primaire)		


SysA . t-retar	[SysA / THD / V THD]	
0s	0s ... 3600s	P.2
	Retard au déclenchement	


11.3 SysA: États des entrées


SysA . ExBlo-I	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]	
	État d'entrée d'un module : Blocage externe	

11.4 SysA: Signaux (états des sorties)

SysA . actif	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]	
	Signal : actif	

SysA . ExBlo	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]	
	Signal : Blocage externe	

SysA . Alarm V THD	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]	
	Signal: Alarme de tension de distorsion harmonique totale	


SysA . Décl V THD	[Utilisat / Affichage de l'état / SysA]	
	Signal: Déclenchement sur tension de distorsion harmonique totale	

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 . Res ts enr		[Utilisat / Réini]	
inactif		inactif, actif ↩➡ Mode.	P.1
⦿	Réinitialiser tous les enregistrements		

12.1.2 Enr. évt: Signaux (états des sorties)



Enr. évt . Res tous enreg.	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr. évt]
	<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 . Tps apr déclenc.	[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 . Tail max fich	[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 . Déc. manuel	[Utilisat / Enregist / Déc. manuel]	
Faux	Faux, VRAI	P.1
	 vrai ou faux.	
	Déclenchement manuel	

Enr perturb . Res ts enr	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif	P.1
	 Mode.	
	Réinitialiser tous les enregistrements	


12.2.3 Enr perturb: États des entrées

Enr perturb . Démar1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]	
...		
Enr perturb . Démar8-I		
	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement	

12.2.4 Enr perturb: Signaux (états des sorties)

Enr perturb . enreg.	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
 <i>Signal : Enregistrement</i>	
Enr perturb . mém saturée	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
 <i>Signal : Mémoire saturée</i>	
Enr perturb . Eff échec	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
 <i>Signal : Effacer le défaut en mémoire</i>	
Enr perturb . Res tous enreg.	[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 . Res enr	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
 <i>Signal : Supprimer un enregistrement</i>	
Enr perturb . Déc. manuel	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
 <i>Signal : Déclenchement manuel</i>	


12.2.5 Enr perturb: Valeurs mesurées

Enr perturb . État enr	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
Prêt	Prêt, Enregist, Écr fichier, Blo déclen.  État enr.
 <i>Enregistrement de l'état en cours</i>	
Enr perturb . Cod erreur	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr perturb]
OK	OK, Err écr, Eff échec, Erreur calcul, Fich introuv, Écras. auto off  Déf.
 <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. . Mode enregistrement		[Para module / Enregist / Enr déf.]	
Déclenchements uniquement		Alarmes et déclenchements, Déclenchements uniquement ↳ Mode enregistrement.	S.3
	Mode enregistrement (Définir le comportement de l'enregistreur)		

Enr déf. . t-meas-delay		[Para module / Enregist / Enr déf.]
0ms		0ms ... 60ms
		S.3
	Après le déclenchement, la mesure sera retardée pour cette période.	


12.3.2 Enr déf.: Commandes directes

Enr déf. . Res ts enr		[Utilisat / Réini]	
inactif		inactif, actif ⏪➡ Mode.	P.1
⦿	Réinitialiser tous les enregistrements		

12.3.3 Enr déf.: Signaux (états des sorties)


Enr déf. . Res enr		[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr déf.]
	<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 . Résolution		[Para module / Enregist / Enr tend]	
15 min		60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min	S.3
		⏮➡ Résolution.	
🔗	Résolution (fréquence d'enregistrement)		

Enr tend . Tend1		[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . VL1 Eff		« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
	Valeur mesurée1		


Enr tend . Tend2		[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . VL2 Eff		« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
	Valeur mesurée2		


Enr tend . Tend3		[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . VL3 Eff		« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
	Valeur mesurée3		


Enr tend . Tend4		[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . VX mes Eff		« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
	Valeur mesurée4		


12 Enregistrements


12.4.1 Enr tend: Paramètres


Enr tend . Tend5	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . VL12 Eff	« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée5		

Enr tend . Tend6	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . VL23 Eff	« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée6		



Enr tend . Tend7	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . VL31 Eff	« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée7		

Enr tend . Tend8	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . f	« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée8		


Enr tend . Tend9	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . V1	« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée9		

Enr tend . Tend10	[Para module / Enregist / Enr tend]	
TT . V2	« - » ... TT . VL31 THD ↳ 1..n, TrendRecList.	S.3
 Valeur mesurée10		


12.4.2 Enr tend: Commandes directes

Enr tend . Res ts enr	[Utilisat / Réini]	
inactif	inactif, actif  Mode.	P.1
 Réinitialiser tous les enregistrements		

12.4.3 Enr tend: Signaux (états des sorties)

Enr tend . Res. tous enreg.	[Utilisat / Affichage de l'état / Enregist / Enr tend]	
	Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)	

12.4.4 Enr tend: Compteurs

Enr tend . Entr dispo max	[Utilisat / Nb et RevData / Enr tend]	
	Nombre maximal d'entrées disponibles dans la configuration active	

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	S.3
		↳ Nb équations:.	
🔗	Nombre d'équations logiques nécessaires :		


13.1.2 Logiqu ... Logiqu - Logiq


13.1.2.1 Logiqu: Paramètres

Logiqu . LE1.Port	[Logiqu / LE 1]	
ET	ET, OU, NAND, NOR  LE1.Port.	S.3
 <i>Porte logique</i>		

Logiqu . LE1.Entré1 ... Logiqu . LE1.Entré4	[Logiqu / LE 1]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
 <i>Affectation du signal d'entrée</i>		



Logiqu . LE1.Inversion1 ... Logiqu . LE1.Inversion4	[Logiqu / LE 1]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
 <i>Inversion des signaux d'entrée.</i>		



Logiqu . LE1.Retar t-On	[Logiqu / LE 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Retard d'activ</i>		



Logiqu . LE1.Retar t-Off	[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 . LE1.Réinit mémor	[Logiqu / LE 1]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
	Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état	

Logiqu . LE1.Invers. réinit.	[Logiqu / LE 1]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
	Inversion du signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état	


Logiqu . LE1.Invers. déf	[Logiqu / LE 1]	
inactif	inactif, actif  Mode.	S.3
	Inversion du signal de configuration pour la mémorisation de l'état	


13.1.2.2 Logiqu: États des entrées


Logiqu . LE1.Port In1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]	
...		
Logiqu . LE1.Port In4-I		
	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée	

Logiqu . LE1.Réin mémor-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]	
	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état	

13.1.2.3 Logiqu: Signaux (états des sorties)


Logiqu . LE1.Port Out	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]	
	Signal : Sortie de la porte logique	

Logiqu . LE1.Tempo exp	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]	
	Signal : Sortie de la temporisation	



Logiqu . LE1.Out	[Utilisat / Affichage de l'état / Logiqu]
 <i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>	

Logiqu . LE1.Out inversé	[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'acquitterment (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 . Mode	[Organis module]	
uti	« - », uti  Mode.	S.3
	Générateur de signal sinusoïdal, mode de fonctionnement général	


15.1.2 Sgen: Paramètres


Sgen . Mode TripCmd	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
No TripCmd	No TripCmd, Avec TripCmd  Mode TripCmd.	S.3
	Mode Commande de déclenchement : sélectionne un des deux modes de fonctionnement pour le simulateur de défaut : « simulation à froid » (sans déclenchement du disjoncteur) ou « simulation à chaud » (c'est-à-dire que la simulation est autorisée à déclencher le disjoncteur).	


Sgen . Démar simul ex	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
	Démarrage externe de la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)	


Sgen . ExBlo1	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
SG[1] . Pos ON	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
	Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.1	

Sgen . ExBlo2	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state  1..n, Liste affect.	S.3
	Blocage externe du module, si le blocage est activé (autorisé) avec un paramètre défini et si l'état du signal affecté est 'vrai'.2	


Sgen . Ex ForcePost	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
« - »	« - » ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Liste affect.	S.3
 Forcer l'état postérieur. Abandonner la simulation.		


Sgen . PreFault	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / Heure]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Durée de l'état avant défaut		

Sgen . FaultSimulation	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / Heure]	
0.0s	0.00s ... 10800.00s	S.3
 Durée de la simulation de défaut		

Sgen . PostFault	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / Heure]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Durée de l'état après défaut		

15.1.3 Sgen: Commandes directes

Sgen . Démar simul	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 Démarrer la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)		

Sgen . Arrêt simul	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Process]	
inactif	inactif, actif ↳ Mode.	S.3
 Arrêter la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)		

15.1.4 Sgen: États des entrées



Sgen . Démar simul ex-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
↳	État entrée module:Démarrage externe de la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)
Sgen . ExBlo1-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
↳	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
Sgen . ExBlo2-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
↳	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
Sgen . Ex ForcePost-I	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
↳	État entrée module:Forcer l'état postérieur. Abandonner la simulation.

15.1.5 Sgen: Signaux (états des sorties)

Sgen . Démarrage manuel	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
↳	La simulation de défauts a été démarrée manuellement.
Sgen . Arrêt manuel	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
↳	La simulation de défauts a été arrêtée manuellement.
Sgen . Exéc.	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen] [Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / État]
↳	Signal ; la simulation de la valeur mesurée est en cours d'exécution
Sgen . Démarrée	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
↳	La simulation de défauts a été démarrée


Sgen . Arrêtée	[Utilisat / Affichage de l'état / Sgen]
	<i>La simulation de défauts a été arrêtée</i>
Sgen . État	[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 . État	[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 – Générateur de signal sinusoïdal


15.1.7.1 Sgen: Paramètres


Sgen . VL1	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Amplitude fondam tension en pré-état: phase L1</i>	


Sgen . VL2	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Amplitude fondam tension en pré-état: phase L2</i>	


Sgen . VL3	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Amplitude fondam tension en pré-état: phase L3</i>	


Sgen . VX	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Amplitude fondam tension en pré-état: VX</i>	


Sgen . phi VL1	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état pré-phase:phase L1</i>	


Sgen . phi VL2	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état pré-phase:phase L2</i>	


Sgen . phi VL3	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état pré-phase:phase L3</i>	


Sgen . phi VX mes	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PreFault / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état pré-phase: VX</i>	


Sgen . VL1	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Amplitude fondam tension en état de défaut: phase L1</i>	


Sgen . VL2	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Amplitude fondam tension en état de défaut: phase L2</i>	


Sgen . VL3	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Amplitude fondam tension en état de défaut: phase L3</i>	


Sgen . VX	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0.29Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Amplitude fondam tension en état de défaut: phase VX</i>	


Sgen . phi VL1	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état phase défaut:phase L1</i>	


Sgen . phi VL2	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état phase défaut:phase L2</i>	


Sgen . phi VL3	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état phase défaut: phase L3</i>	


Sgen . phi VX mes	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / FaultSimulation / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état phase défaut: VX</i>	


Sgen . VL1	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Ampl fondamentale tens pendant état post phase: phase L1</i>	


Sgen . VL2	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Ampl fondamentale tens pendant état post phase: phase L2</i>	


Sgen . VL3	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Ampl fondamentale tens pendant état post phase: phase L3</i>	

Sgen . VX	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Ampl fondamentale tens pendant état post phase: phase VX</i>	

Sgen . phi VL1	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état post-phase: phase L1</i>	

Sgen . phi VL2	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état post-phase: phase L2</i>		

Sgen . phi VL3	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état post-phase: phase L3</i>		

Sgen . phi VX mes	[Service / Mode Test (inhib Prot) / Sgen / Configuration / PostFault / TT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Pos départ d'après angle départ phaseur tension pendant état post-phase: phase VX</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
Prêt	<i>Prêt</i>
Enregist	<i>Enregist</i>
Écr fichier	<i>Signal : Écriture dans un fichier</i>
Blo déclen.	<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
OK	<i>OK</i>
Err écr	<i>Signal : Écriture en cours de l'erreur en mémoire</i>
Eff échec	<i>Signal : Effacer le défaut en mémoire</i>
Erreur calcul	<i>Erreur de calcul</i>
Fich introuv	<i>Fich introuv</i>
Écras. auto off	<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
Off	<i>Off</i>
On	<i>On</i>
Err	<i>Err</i>

État

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Profibus . État escl

État	Description
Rech vitess	<i>Absence de connexion au maître PROFIBUS-DP</i>
Vit trouvé	<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>
PRM OK	<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>
PRM REQ	<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>
Déf. PRM	<i>Une erreur dans le message de configuration des paramètres (ex. numéro d'identification PNO incorrect)</i>
Déf. CFG	<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>
Ef données	<i>Le maître envoie une commande de contrôle général pour effacer les données.</i>
Éch données	<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
Config. non disponible	<i>La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).</i>
Erreur	<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
Server1	<i>Serveur1 utilisé.</i>
Server2	<i>Serveur2 utilisé.</i>
Aucu	<i>Aucun serveur utilisé.</i>

État

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  SNTP . ServerQty
-  SNTP . NetConn







État	Description
BON	<i>BON</i>
SUFFISANT	<i>SUFFISANT</i>
MÉD	<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 SB X2 . Mémor.
-  Empl SB X2 . Inversion
-  Empl SB X2 . Inversion 1
-  Empl SB X2 . Mémor.
-  Empl SB X2 . Inversion
- [...]]

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
Valeur par défaut	<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>
Déf. par util.	<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
Spécifique au dispositif	<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>
Basique	<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>
Altération	<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
Aucu	<i>Aucu</i>
Local	<i>Local</i>
Dist	<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"> - "Restaurer les paramètres d'usine", - "Réinitialiser les mots de passe".
« Défaut usine » uniquement	<p>Une seule option de réinitialisation doit être disponible :</p> <ul style="list-style-type: none"> - « Restaurer les paramètres d'usine ». <p>ATTENTION : si cette option a été choisie et si le mot de passe est oublié, la seule possibilité pour récupérer le contrôle consiste à réinitialiser le dispositif de protection et à rétablir les paramètres d'usine.</p>
Réinit. désactivée	<p>Les options de réinitialisation doivent être désactivées.</p> <p>ATTENTION : si cette option a été choisie et si le mot de passe est oublié, le dispositif de protection doit être envoyé au fabricant dans le cadre d'une demande de service.</p>

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  U[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
V>	V>
V<	Valeur d'excitation

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  df/dt . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  delta phi . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Interdéclenchement . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  LVRT[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  VG[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
V>	<i>V></i>
V<	<i>Valeur d'excitation</i>

oui/no

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sys . Redém
-  VG[1] . Seulement surv.
-  Sys . Redém

oui/no	Description
no	<i>no</i>
oui	<i>oui</i>

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  V 012[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
V1>	<i>Surtension de composante directe</i>
V1<	<i>Tension insuffisante de la composante directe</i>
V2>	<i>Surtension de composante inverse</i>

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  f[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
f<	<i>Fréquence insuffisante</i>
f>	<i>Fréquence excessive</i>
f< et df/dt	<i>Fréquence insuffisante et vitesse (instantanée) de variation de la fréquence</i>
f> et df/dt	<i>Fréquence excessive et vitesse (instantanée) de variation de la fréquence</i>
f< et DF/DT	<i>Fréquence insuffisante et vitesse (moyenne) de variation de la fréquence</i>
f> et DF/DT	<i>Fréquence excessive et vitesse (moyenne) de variation de la fréquence</i>
df/dt	<i>Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence.</i>
delta phi	<i>Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension</i>

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Recon[1] . Mode

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sync . Mode

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Exp[1] . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CBF . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TCS . Mode

Organis module	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<i>uti</i>

Organis module

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  VTS . 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>
uti	<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>
Modbus RTU	<i>Protocole Modbus RTU</i>
Modbus TCP	<i>Protocole Modbus TCP</i>
Modbus TCP/RTU	<i>Protocole Modbus TCP/RTU</i>
DNP3 RTU	<i>Protocole de réseau distribué RTU</i>
DNP3 TCP	<i>Protocole de réseau distribué TCP</i>
DNP3 UDP	<i>Protocole de réseau distribué UDP</i>
IEC 60870-5-103	<i>Protocole IEC 60870-5-103</i>
IEC 60870-5-104	<i>Protocole IEC 60870-5-104</i>
CEI 61850	<i>Communication CEI 61850</i>
Profibus	<i>Module Profibus</i>

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IRIG-B . Mode

Mode	Description
« - »	<i>ne pas uti</i>
uti	<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>

Mode	Description
uti	uti

Nb équations:

Nombre d'équations logiques nécessaires :

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Logiqu . Nb équations:

Nb équations:	Description
0	0
5	5
10	10
20	20
40	40
80	80

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sgen . Mode

Mode	Description
« - »	ne pas uti
uti	uti

 chelle

Affichage des valeurs mesurées en valeurs primaires, secondaires ou par unité

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sys .  chelle

Échelle	Description
Vals par unité	<i>Vals par unité</i>
Vals prims	<i>Vals prims</i>
Vals secs	<i>Vals secs</i>

Tension nom

Tension nominale des entrées numériques

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :


-  Empl EN X1 . Tension nom

Tension nom	Description
24 VCC	<i>24 VCC</i>
48 VCC	<i>48 VCC</i>
60 VCC	<i>60 VCC</i>
110 VCC	<i>110 VCC</i>
230 VCC	<i>230 VCC</i>
110 VCA	<i>110 VCA</i>
230 VCA	<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 X1 . Durée anti-reb 1

Durée anti-reb	Description
pas durée anti-reb	<i>pas durée anti-reb</i>
20 ms	<i>20 ms</i>
50 ms	<i>50 ms</i>
100 ms	<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

1...n Modes fonctiont	Description
Normalement ouvert (NO)	<i>Le principe de fonctionnement du relais correspond à un contact normalement ouvert.</i>
Normalement fermé (NC)	<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 . dispo	<i>Signal : Protection disponible</i>
Prot . actif	<i>Signal : actif</i>
Prot . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>

1..n, Liste affect	Description
Prot . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
Prot . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
Prot . Alar. L1	<i>Signal : Alarme générale L1</i>
Prot . Alar. L2	<i>Signal : Alarme générale L2</i>
Prot . Alar. L3	<i>Signal : Alarme générale L3</i>
Prot . Alar. G	<i>Signal : Alarme générale - Défaut à la terre</i>
Prot . Alarm	<i>Signal : Alarme générale</i>
Prot . Déc. L1	<i>Signal : Déclenchement général L1</i>
Prot . Déc. L2	<i>Signal : Déclenchement général L2</i>
Prot . Déc. L3	<i>Signal : Déclenchement général L3</i>
Prot . Déc. G	<i>Signal : Déclenchement général de défaut à la terre</i>
Prot . Décl	<i>Signal : Déclenchement général</i>
Prot . Res Fault a Mains No	<i>Signal : réinitialisation du nombre de défauts et du nombre de défauts du réseau.</i>
Prot . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
Prot . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
Prot . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
TT . Séq. de phase incorrecte	<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 . Local	<i>Autorisation de commutation : Local</i>
Ctrl . Dist	<i>Autorisation de commutation : Distant</i>
Ctrl . NonInterl	<i>L'absence de blocage est active</i>
Ctrl . SG indéterminé	<i>(Au moins un) appareillage de connexion est mobile (sa position ne peut pas être déterminée).</i>
Ctrl . Perturbation SG	<i>(Au moins un) appareillage de connexion présente une perturbation.</i>
Ctrl . NonInterl-I	<i>Absence de blocage</i>
SG[1] . SI SingleContactInd	<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] . Pos pas ON	<i>Signal: Pos pas ON</i>
SG[1] . Pos ON	<i>Signal : Le disjoncteur est en position ON</i>
SG[1] . Pos OFF	<i>Signal : Le disjoncteur est en position OFF</i>
SG[1] . Pos indéterm	<i>Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée</i>

1..n, Liste affect	Description
SG[1] . Pos perturb	Signal : Disjoncteur perturbé - Position du disjoncteur indéterminée. Les indicateurs de position sont contradictoires. A l'expiration de la temporisation de surveillance, ce signal prend la valeur 'vrai'.
SG[1] . Prêt	Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner.
SG[1] . t-paus	Signal: Temps mort
SG[1] . Supprim	Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé
SG[1] . Sécu ON	Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives.
SG[1] . Sécu OFF	Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives.
SG[1] . CES réussi	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie.
SG[1] . CES perturbé	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée.
SG[1] . CES déf TripCmd	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente.
SG[1] . CES SwitchgDir	Signal: Surveillance d'exécution des commandes par rapport au contrôle de la direction de commutation : ce signal prend la valeur 'vrai' si une commande de commutation est émise même si l'appareillage de connexion est déjà dans la position demandée. Exemple : un appareillage de connexion qui est déjà en position OFF doit être à nouveau commuté en position OFF. Cela s'applique également aux commandes de fermeture.
SG[1] . CES ON d OFF	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente.
SG[1] . CES SG pas prêt	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt
SG[1] . CES Fiel Séc	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ.
SG[1] . CES SyncTimeout	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync.
SG[1] . CES SG supprimé	Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé.
SG[1] . Prot ON	Signal: Commande ON émise par le module de protection
SG[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
SG[1] . Acq TripCmd	Signal : Acquitter commande de déclenchement
SG[1] . ON incl Prot ON	Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection.
SG[1] . OFF incl TripCmd	Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection.

1..n, Liste affect	Description
SG[1] . Position manip ind	Signal: Indicateurs de position factices
SG[1] . SGwear SG lent	Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent
SG[1] . Réi SGwear SI SG	Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent
SG[1] . Cmd ON	Signal: Commande ON envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande ON du module de protection.
SG[1] . Cmd OFF	Signal: Commande OFF envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande OFF du module de protection.
SG[1] . Cmd ON manuel	Signal: Cmd ON manuel
SG[1] . Cmd OFF manuel	Signal: Cmd OFF manuel
SG[1] . Dem sync ON	Signal: Demande de commande ON synchrone
SG[1] . Aux ON-I	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)
SG[1] . Aux OFF-I	État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)
SG[1] . Prêt-I	État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt
SG[1] . Sys-in-Sync-I	État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de synchronisation. Sinon la commutation échoue.
SG[1] . Supprim-I	État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé
SG[1] . Acq TripCmd-I	État entrée module: Signal d'acquiescement (pour la commande de déclenchement) Signal d'entrée d'un module
SG[1] . Sécu ON1-I	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON
SG[1] . Sécu ON2-I	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON
SG[1] . Sécu ON3-I	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON
SG[1] . Sécu OFF1-I	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF
SG[1] . Sécu OFF2-I	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF
SG[1] . Sécu OFF3-I	État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF
SG[1] . SCmd ON-I	État entrée module: Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique
SG[1] . SCmd OFF-I	État entrée module: Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique
SG[1] . Alarm opérations	Signal : trop d'opérations. (Le compteur d'opérations »Compt. cmde» déclench.» a dépassé la limite définie pour »Alarme opérations«.)

1..n, Liste affect	Description
SG[1] . Res TripCmd Cr	<i>Signal : réinitialisation du compteur. Nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion</i>
U[1] . actif	<i>Signal : actif</i>
U[1] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
U[1] . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
U[1] . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
U[1] . Alar. L1	<i>Signal : Alarme L1</i>
U[1] . Alar. L2	<i>Signal : Alarme L2</i>
U[1] . Alar. L3	<i>Signal : Alarme L3</i>
U[1] . Alarm	<i>Signal : Alarme de l'étage de tension</i>
U[1] . Déc. L1	<i>Signal : Déclenchement général phase L1</i>
U[1] . Déc. L2	<i>Signal : Déclenchement général phase L2</i>
U[1] . Déc. L3	<i>Signal : Déclenchement général phase L3</i>
U[1] . Décl	<i>Signal : Décl</i>
U[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[1] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
U[1] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
U[1] . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
U[2] . actif	<i>Signal : actif</i>
U[2] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
U[2] . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
U[2] . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
U[2] . Alar. L1	<i>Signal : Alarme L1</i>
U[2] . Alar. L2	<i>Signal : Alarme L2</i>
U[2] . Alar. L3	<i>Signal : Alarme L3</i>
U[2] . Alarm	<i>Signal : Alarme de l'étage de tension</i>
U[2] . Déc. L1	<i>Signal : Déclenchement général phase L1</i>
U[2] . Déc. L2	<i>Signal : Déclenchement général phase L2</i>
U[2] . Déc. L3	<i>Signal : Déclenchement général phase L3</i>
U[2] . Décl	<i>Signal : Décl</i>
U[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[2] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>

1..n, Liste affect	Description
U[2] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
U[2] . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
U[3] . actif	<i>Signal : actif</i>
U[3] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
U[3] . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
U[3] . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
U[3] . Alar. L1	<i>Signal : Alarme L1</i>
U[3] . Alar. L2	<i>Signal : Alarme L2</i>
U[3] . Alar. L3	<i>Signal : Alarme L3</i>
U[3] . Alarm	<i>Signal : Alarme de l'étage de tension</i>
U[3] . Déc. L1	<i>Signal : Déclenchement général phase L1</i>
U[3] . Déc. L2	<i>Signal : Déclenchement général phase L2</i>
U[3] . Déc. L3	<i>Signal : Déclenchement général phase L3</i>
U[3] . Décl	<i>Signal : Décl</i>
U[3] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[3] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
U[3] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
U[3] . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
U[4] . actif	<i>Signal : actif</i>
U[4] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
U[4] . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
U[4] . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
U[4] . Alar. L1	<i>Signal : Alarme L1</i>
U[4] . Alar. L2	<i>Signal : Alarme L2</i>
U[4] . Alar. L3	<i>Signal : Alarme L3</i>
U[4] . Alarm	<i>Signal : Alarme de l'étage de tension</i>
U[4] . Déc. L1	<i>Signal : Déclenchement général phase L1</i>
U[4] . Déc. L2	<i>Signal : Déclenchement général phase L2</i>
U[4] . Déc. L3	<i>Signal : Déclenchement général phase L3</i>
U[4] . Décl	<i>Signal : Décl</i>
U[4] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>

1..n, Liste affect	Description
U[4] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
U[4] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
U[4] . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
U[5] . actif	<i>Signal : actif</i>
U[5] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
U[5] . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
U[5] . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
U[5] . Alar. L1	<i>Signal : Alarme L1</i>
U[5] . Alar. L2	<i>Signal : Alarme L2</i>
U[5] . Alar. L3	<i>Signal : Alarme L3</i>
U[5] . Alarm	<i>Signal : Alarme de l'étage de tension</i>
U[5] . Déc. L1	<i>Signal : Déclenchement général phase L1</i>
U[5] . Déc. L2	<i>Signal : Déclenchement général phase L2</i>
U[5] . Déc. L3	<i>Signal : Déclenchement général phase L3</i>
U[5] . Décl	<i>Signal : Décl</i>
U[5] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[5] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
U[5] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
U[5] . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
U[6] . actif	<i>Signal : actif</i>
U[6] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
U[6] . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
U[6] . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
U[6] . Alar. L1	<i>Signal : Alarme L1</i>
U[6] . Alar. L2	<i>Signal : Alarme L2</i>
U[6] . Alar. L3	<i>Signal : Alarme L3</i>
U[6] . Alarm	<i>Signal : Alarme de l'étage de tension</i>
U[6] . Déc. L1	<i>Signal : Déclenchement général phase L1</i>
U[6] . Déc. L2	<i>Signal : Déclenchement général phase L2</i>
U[6] . Déc. L3	<i>Signal : Déclenchement général phase L3</i>
U[6] . Décl	<i>Signal : Décl</i>

1..n, Liste affect	Description
U[6] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[6] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
U[6] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
U[6] . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
df/dt . actif	<i>Signal : actif</i>
df/dt . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
df/dt . Blo pr V<	<i>Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.</i>
df/dt . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
df/dt . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
df/dt . Alarm	<i>Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)</i>
df/dt . Décl	<i>Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)</i>
df/dt . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
df/dt . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
df/dt . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
df/dt . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
delta phi . actif	<i>Signal : actif</i>
delta phi . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
delta phi . Blo pr V<	<i>Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.</i>
delta phi . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
delta phi . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
delta phi . Alarm	<i>Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)</i>
delta phi . Décl	<i>Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)</i>
delta phi . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
delta phi . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
delta phi . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
delta phi . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
Interdéclenchement . actif	<i>Signal : actif</i>

1..n, Liste affect	Description
Interdéclenchement . ExBlo	Signal : Blocage externe
Interdéclenchement . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
Interdéclenchement . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
Interdéclenchement . Alarm	Signal : Alarme
Interdéclenchement . Décl	Signal : Décl
Interdéclenchement . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
Interdéclenchement . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
Interdéclenchement . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
Interdéclenchement . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
Interdéclenchement . Alarm-I	État d'entrée d'un module : Alarme
Interdéclenchement . Décl-I	État d'entrée d'un module : Décl
LVRT[1] . actif	Signal : actif
LVRT[1] . ExBlo	Signal : Blocage externe
LVRT[1] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
LVRT[1] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
LVRT[1] . Alar. L1	Signal : Alarme L1
LVRT[1] . Alar. L2	Signal : Alarme L2
LVRT[1] . Alar. L3	Signal : Alarme L3
LVRT[1] . Alarm	Signal : Alarme de l'étage de tension
LVRT[1] . Déc. L1	Signal : Déclenchement général phase L1
LVRT[1] . Déc. L2	Signal : Déclenchement général phase L2
LVRT[1] . Déc. L3	Signal : Déclenchement général phase L3
LVRT[1] . Décl	Signal : Décl
LVRT[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
LVRT[1] . t-LVRT exéc	Signal: t-LVRT exéc

1..n, Liste affect	Description
LVRT[1] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
LVRT[1] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
LVRT[1] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
LVRT[2] . actif	Signal : actif
LVRT[2] . ExBlo	Signal : Blocage externe
LVRT[2] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
LVRT[2] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
LVRT[2] . Alar. L1	Signal : Alarme L1
LVRT[2] . Alar. L2	Signal : Alarme L2
LVRT[2] . Alar. L3	Signal : Alarme L3
LVRT[2] . Alarm	Signal : Alarme de l'étage de tension
LVRT[2] . Déc. L1	Signal : Déclenchement général phase L1
LVRT[2] . Déc. L2	Signal : Déclenchement général phase L2
LVRT[2] . Déc. L3	Signal : Déclenchement général phase L3
LVRT[2] . Décl	Signal : Décl
LVRT[2] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
LVRT[2] . t-LVRT exéc	Signal: t-LVRT exéc
LVRT[2] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
LVRT[2] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
LVRT[2] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
VG[1] . actif	Signal : actif
VG[1] . ExBlo	Signal : Blocage externe
VG[1] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
VG[1] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
VG[1] . Alarm	Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle
VG[1] . Décl	Signal : Décl
VG[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
VG[1] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
VG[1] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2

1..n, Liste affect	Description
VG[1] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
VG[2] . actif	Signal : actif
VG[2] . ExBlo	Signal : Blocage externe
VG[2] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
VG[2] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
VG[2] . Alarm	Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle
VG[2] . Décl	Signal : Décl
VG[2] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
VG[2] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
VG[2] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
VG[2] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[1] . actif	Signal : actif
V 012[1] . ExBlo	Signal : Blocage externe
V 012[1] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
V 012[1] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[1] . Alarm	Signal : Alarme de tension asymétrique
V 012[1] . Décl	Signal : Décl
V 012[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[1] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
V 012[1] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
V 012[1] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[2] . actif	Signal : actif
V 012[2] . ExBlo	Signal : Blocage externe
V 012[2] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
V 012[2] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[2] . Alarm	Signal : Alarme de tension asymétrique
V 012[2] . Décl	Signal : Décl
V 012[2] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[2] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1

1..n, Liste affect	Description
V 012[2] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
V 012[2] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[3] . actif	Signal : actif
V 012[3] . ExBlo	Signal : Blocage externe
V 012[3] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
V 012[3] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[3] . Alarm	Signal : Alarme de tension asymétrique
V 012[3] . Décl	Signal : Décl
V 012[3] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[3] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
V 012[3] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
V 012[3] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[4] . actif	Signal : actif
V 012[4] . ExBlo	Signal : Blocage externe
V 012[4] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
V 012[4] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[4] . Alarm	Signal : Alarme de tension asymétrique
V 012[4] . Décl	Signal : Décl
V 012[4] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[4] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
V 012[4] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
V 012[4] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[5] . actif	Signal : actif
V 012[5] . ExBlo	Signal : Blocage externe
V 012[5] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
V 012[5] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[5] . Alarm	Signal : Alarme de tension asymétrique
V 012[5] . Décl	Signal : Décl

1..n, Liste affect	Description
V 012[5] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[5] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
V 012[5] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
V 012[5] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[6] . actif	Signal : actif
V 012[6] . ExBlo	Signal : Blocage externe
V 012[6] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
V 012[6] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
V 012[6] . Alarm	Signal : Alarme de tension asymétrique
V 012[6] . Décl	Signal : Décl
V 012[6] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[6] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
V 012[6] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
V 012[6] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[1] . actif	Signal : actif
f[1] . ExBlo	Signal : Blocage externe
f[1] . Blo pr V<	Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.
f[1] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
f[1] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[1] . Alar. f	Signal : Alarme de protection de la fréquence
f[1] . Alar. df/dt DF/DT	Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence
f[1] . Alarm delta phi	Signal : Alarme de saut de vecteur de tension
f[1] . Alarm	Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)
f[1] . Déc. f	Signal : La fréquence est supérieure à la limite.
f[1] . Déc. df/dt DF/DT	Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT
f[1] . Décl delta phi	Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension
f[1] . Décl	Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)
f[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement

1..n, Liste affect	Description
f[1] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
f[1] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
f[1] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[2] . actif	Signal : actif
f[2] . ExBlo	Signal : Blocage externe
f[2] . Blo pr V<	Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.
f[2] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
f[2] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[2] . Alar. f	Signal : Alarme de protection de la fréquence
f[2] . Alar. df/dt DF/DT	Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence
f[2] . Alarm delta phi	Signal : Alarme de saut de vecteur de tension
f[2] . Alarm	Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)
f[2] . Déc. f	Signal : La fréquence est supérieure à la limite.
f[2] . Déc. df/dt DF/DT	Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT
f[2] . Décl delta phi	Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension
f[2] . Décl	Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)
f[2] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
f[2] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
f[2] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
f[2] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[3] . actif	Signal : actif
f[3] . ExBlo	Signal : Blocage externe
f[3] . Blo pr V<	Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.
f[3] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
f[3] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[3] . Alar. f	Signal : Alarme de protection de la fréquence
f[3] . Alar. df/dt DF/DT	Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence
f[3] . Alarm delta phi	Signal : Alarme de saut de vecteur de tension

1..n, Liste affect	Description
f[3] . Alarm	Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)
f[3] . Déc. f	Signal : La fréquence est supérieure à la limite.
f[3] . Déc. df/dt DF/DT	Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT
f[3] . Décl delta phi	Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension
f[3] . Décl	Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)
f[3] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
f[3] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
f[3] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
f[3] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[4] . actif	Signal : actif
f[4] . ExBlo	Signal : Blocage externe
f[4] . Blo pr V<	Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.
f[4] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
f[4] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[4] . Alar. f	Signal : Alarme de protection de la fréquence
f[4] . Alar. df/dt DF/DT	Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence
f[4] . Alarm delta phi	Signal : Alarme de saut de vecteur de tension
f[4] . Alarm	Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)
f[4] . Déc. f	Signal : La fréquence est supérieure à la limite.
f[4] . Déc. df/dt DF/DT	Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT
f[4] . Décl delta phi	Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension
f[4] . Décl	Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)
f[4] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
f[4] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
f[4] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
f[4] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[5] . actif	Signal : actif
f[5] . ExBlo	Signal : Blocage externe

1..n, Liste affect	Description
f[5] . Blo pr V<	Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.
f[5] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
f[5] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[5] . Alar. f	Signal : Alarme de protection de la fréquence
f[5] . Alar. df/dt DF/DT	Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence
f[5] . Alarm delta phi	Signal : Alarme de saut de vecteur de tension
f[5] . Alarm	Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)
f[5] . Déc. f	Signal : La fréquence est supérieure à la limite.
f[5] . Déc. df/dt DF/DT	Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT
f[5] . Décl delta phi	Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension
f[5] . Décl	Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)
f[5] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
f[5] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
f[5] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
f[5] . ExBlo TripCmd-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[6] . actif	Signal : actif
f[6] . ExBlo	Signal : Blocage externe
f[6] . Blo pr V<	Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante.
f[6] . Blo TripCmd	Signal : Commande de déclenchement bloquée
f[6] . ExBlo TripCmd	Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement
f[6] . Alar. f	Signal : Alarme de protection de la fréquence
f[6] . Alar. df/dt DF/DT	Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence
f[6] . Alarm delta phi	Signal : Alarme de saut de vecteur de tension
f[6] . Alarm	Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif)
f[6] . Déc. f	Signal : La fréquence est supérieure à la limite.
f[6] . Déc. df/dt DF/DT	Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT
f[6] . Décl delta phi	Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension
f[6] . Décl	Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif)

1..n, Liste affect	Description
f[6] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[6] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
f[6] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
f[6] . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
Recon[1] . actif	<i>Signal : actif</i>
Recon[1] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
Recon[1] . Bloc. par superv. du circ. de mes.	<i>Signal: Module bloqué par la supervision du circuit de mesure</i>
Recon[1] . Déblo source énergie	<i>Signal : déblocage de la source d'énergie.</i>
Recon[1] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
Recon[1] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
Recon[1] . Débl ext V PCC Fc-I	<i>État d'entrée d'un module : Le signal de déblocage est créé par le point de couplage commun (PCC) (déblocage externe)</i>
Recon[1] . Déf fu ex TT PCC-I	<i>État entrée module: Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC).</i>
Recon[1] . reconnecté-I	<i>Ce signal indique l'état "reconnecté" (couplage réseau).</i>
Recon[1] . Découplage1-I	<i>Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.</i>
Recon[1] . Découplage2-I	<i>Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.</i>
Recon[1] . Découplage3-I	<i>Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.</i>
Recon[1] . Découplage4-I	<i>Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.</i>
Recon[1] . Découplage5-I	<i>Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.</i>
Recon[1] . Découplage6-I	<i>Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.</i>
Recon[2] . actif	<i>Signal : actif</i>
Recon[2] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
Recon[2] . Bloc. par superv. du circ. de mes.	<i>Signal: Module bloqué par la supervision du circuit de mesure</i>
Recon[2] . Déblo source énergie	<i>Signal : déblocage de la source d'énergie.</i>

1..n, Liste affect	Description
Recon[2] . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
Recon[2] . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
Recon[2] . Débl ext V PCC Fc-I	État d'entrée d'un module : Le signal de déblocage est créé par le point de couplage commun (PCC) (déblocage externe)
Recon[2] . Déf fu ex TT PCC-I	État entrée module: Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC).
Recon[2] . reconnecté-I	Ce signal indique l'état "reconnecté" (couplage réseau).
Recon[2] . Découplage1-I	Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.
Recon[2] . Découplage2-I	Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.
Recon[2] . Découplage3-I	Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.
Recon[2] . Découplage4-I	Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.
Recon[2] . Découplage5-I	Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.
Recon[2] . Découplage6-I	Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement.
Sync . actif	Signal : actif
Sync . ExBlo	Signal : Blocage externe
Sync . LiveBus	Signal: Marqueur de bus sous tension : 1=bus sous tension, 0=tension inférieure au seuil de tension du bus
Sync . LiveLine	Signal: Marqueur de ligne sous tension : 1=ligne sous tension, 0=tension inférieure au seuil de tension de la ligne
Sync . SynchronRunTiming	Signal: Temporisation Synchron/Fonctionnement en cours (cette temporisation commence au lancement de la fermeture et s'arrête si le disjoncteur est fermé. La temporisation écoulée signifie que la synchronisation a échoué).
Sync . SynchronFailed	Signal: Ce signal indique l'échec de la synchronisation. Il est réglé sur 5 s lorsque le disjoncteur est toujours ouvert lorsque la temporisation Synchron/Fonctionnement a expiré.
Sync . SyncOverridden	Signal:Le contrôle du synchronisme est ignoré parce qu'une des conditions de priorité du synchronisme (DB/DL ou ExtBypass) est remplie.
Sync . VDiffTooHigh	Signal: Différence de tension trop élevée entre le bus et la ligne.
Sync . SlipTooHigh	Signal: Différence de fréquence (glissement de fréquence) trop élevée entre les tensions de bus et de ligne.
Sync . AngleDiffTooHigh	Signal: Différence d'angle de phase trop élevée entre le bus et la ligne.

1..n, Liste affect	Description
Sync . Sys-in-Sync	<i>Signal: Les tensions du bus et de la ligne sont en synchronisme d'après les conditions de synchronisme du réseau.</i>
Sync . Prêt à fermer	<i>Signal: Prêt à fermer</i>
Sync . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
Sync . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
Sync . Dériv-I	<i>État entrée module: Le contrôle de la synchronisation est ignoré si l'état du signal affecté (entrée logique) prend la valeur 'vrai'.</i>
Sync . CBCloseInitiate-I	<i>État entrée module: Lancement de la fermeture du disjoncteur avec contrôle du synchronisme provenant de n'importe quelle source de commande (ex. pupitre opérateur / système SCADA). Si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai', la fermeture du disjoncteur se produit (origine du déclenchement).</i>
Exp[1] . actif	<i>Signal : actif</i>
Exp[1] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
Exp[1] . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
Exp[1] . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
Exp[1] . Alarm	<i>Signal : Alarme</i>
Exp[1] . Décl	<i>Signal : Décl</i>
Exp[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
Exp[1] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
Exp[1] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
Exp[1] . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
Exp[1] . Alarm-I	<i>État d'entrée d'un module : Alarme</i>
Exp[1] . Décl-I	<i>État d'entrée d'un module : Décl</i>
Exp[2] . actif	<i>Signal : actif</i>
Exp[2] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
Exp[2] . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
Exp[2] . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
Exp[2] . Alarm	<i>Signal : Alarme</i>
Exp[2] . Décl	<i>Signal : Décl</i>
Exp[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
Exp[2] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
Exp[2] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>

1..n, Liste affect	Description
ExP[2] . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
ExP[2] . Alarm-I	<i>État d'entrée d'un module : Alarme</i>
ExP[2] . Décl-I	<i>État d'entrée d'un module : Décl</i>
ExP[3] . actif	<i>Signal : actif</i>
ExP[3] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
ExP[3] . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
ExP[3] . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
ExP[3] . Alarm	<i>Signal : Alarme</i>
ExP[3] . Décl	<i>Signal : Décl</i>
ExP[3] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[3] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
ExP[3] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
ExP[3] . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
ExP[3] . Alarm-I	<i>État d'entrée d'un module : Alarme</i>
ExP[3] . Décl-I	<i>État d'entrée d'un module : Décl</i>
ExP[4] . actif	<i>Signal : actif</i>
ExP[4] . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
ExP[4] . Blo TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement bloquée</i>
ExP[4] . ExBlo TripCmd	<i>Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
ExP[4] . Alarm	<i>Signal : Alarme</i>
ExP[4] . Décl	<i>Signal : Décl</i>
ExP[4] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
ExP[4] . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
ExP[4] . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
ExP[4] . ExBlo TripCmd-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement</i>
ExP[4] . Alarm-I	<i>État d'entrée d'un module : Alarme</i>
ExP[4] . Décl-I	<i>État d'entrée d'un module : Décl</i>
CBF . actif	<i>Signal : actif</i>
CBF . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>

1..n, Liste affect	Description
CBF . En attente de décl.	<i>En attente de décl.</i>
CBF . exéc.	<i>Signal : CBF (Défaut disjoncteur) -Module activé</i>
CBF . Alarm	<i>Signal : Défaut de disjoncteur</i>
CBF . Verr	<i>Signal: Verr</i>
CBF . Réinit verr	<i>Signal: Réinit verr</i>
CBF . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
CBF . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
CBF . Décl1-I	<i>Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)</i>
CBF . Décl2-I	<i>Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)</i>
CBF . Décl3-I	<i>Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF)</i>
TCS . actif	<i>Signal : actif</i>
TCS . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
TCS . Alarm	<i>Signal : Alarme de déclenchement de surveillance de circuit</i>
TCS . Impossible	<i>Impossible car aucun indicateur d'état n'est affecté au disjoncteur.</i>
TCS . Aux ON-I	<i>État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a)</i>
TCS . Aux OFF-I	<i>État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b)</i>
TCS . ExBlo1-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe1</i>
TCS . ExBlo2-I	<i>État d'entrée d'un module : Blocage externe2</i>
VTS . actif	<i>Signal : actif</i>
VTS . ExBlo	<i>Signal : Blocage externe</i>
VTS . Alarm ΔV	<i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de tension ΔV</i>
VTS . Alarm	<i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de tension</i>
VTS . Ex FF VT	<i>Signal: Ex FF VT</i>
VTS . Ex FF EVT	<i>Signal: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension raccordés à la terre</i>
VTS . Déf. fus. ex VT-I	<i>État d'entrée d'un module : Défaut de fusible externe de transformateurs de tension</i>
VTS . Déf. fus. ex EVT-I	<i>État d'entrée d'un module : Défaut de fusible externe de transformateur de tension raccordé à la terre</i>

1..n, Liste affect	Description
VTs . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
VTs . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
SysA . actif	Signal : actif
SysA . ExBlo	Signal : Blocage externe
SysA . Alarm V THD	Signal: Alarme de tension de distorsion harmonique totale
SysA . Décl V THD	Signal: Déclenchement sur tension de distorsion harmonique totale
SysA . ExBlo-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe
Empl EN X1 . EN 1	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 2	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 3	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 4	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 5	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 6	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 7	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 8	Signal : Entrée numérique
Empl SB X2 . SB 1	Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X2 . SB 2	Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X2 . SB 3	Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X2 . SB 4	Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X2 . SB 5	Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X2 . DÉSARMÉ!	Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance
Empl SB X2 . Sorts forcé	Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés.
Enr. évt . Res tous enreg.	Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)
Enr perturb . enreg.	Signal : Enregistrement
Enr perturb . mém saturée	Signal : Mémoire saturée
Enr perturb . Eff échec	Signal : Effacer le défaut en mémoire
Enr perturb . Res tous enreg.	Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)

1..n, Liste affect	Description
Enr perturb . Res enr	Signal : Supprimer un enregistrement
Enr perturb . Déc. manuel	Signal : Déclenchement manuel
Enr perturb . Démar1-I	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . Démar2-I	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . Démar3-I	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . Démar4-I	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . Démar5-I	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . Démar6-I	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . Démar7-I	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr perturb . Démar8-I	État entrée module:: Événement de déclenchement / démarrage de l'enregistrement
Enr déf. . Res enr	Signal : Supprimer un enregistrement
Enr tend . Res. tous enreg.	Signal : tous les enregistrements sont en cours de suppression. (Remarque : juste après, ce signal redevient inactif.)
SSV . Erreur système	Signal: Défaillance du module
SSV . Contact d'auto-surveillance	Signal: Contact d'auto-surveillance
SSV . Nouvelle erreur	Signal: Un nouveau message d'erreur a été émis.
SSV . Nouvel avertissement	Signal: Un nouveau message d'avertissement a été émis.
Syslog . actif	Signal : actif
Sys . Smart view via USB	Information indiquant si l'accès Smart view via l'interface USB est activé (autorisé).
Sys . Smart view via Eth	Information indiquant si l'accès Smart view via l'interface Ethernet est activé (autorisé).
Scada . SCADA connecté	Au moins un système SCADA est connecté au module
Scada . SCADA non connecté	Aucun système SCADA n'est connecté au module
DNP3 . occupé	Ce message est défini si le protocole est démarré. Il sera réinitialisé si le protocole est arrêté.

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . prêt	<i>Le message sera réinitialisé si le protocole est démarré avec succès et prêt pour l'échange de données.</i>
DNP3 . actif	<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 . Sortie binaire0	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire1	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire2	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire3	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire4	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire5	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire6	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire7	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire8	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire9	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire10	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire11	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire12	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire13	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire14	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire15	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire16	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . Sortie binaire17	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire18	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire19	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire20	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire21	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire22	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire23	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire24	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire25	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire26	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire27	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire28	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire29	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire30	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire31	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire0-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire1-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire2-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire3-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire4-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . Entrée binaire5-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire6-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire7-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire8-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire9-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire10-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire11-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire12-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire13-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire14-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire15-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire16-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire17-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire18-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire19-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire20-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire21-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire22-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire23-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire24-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . Entrée binaire25-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire26-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire27-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire28-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire29-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire30-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire31-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire32-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire33-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire34-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire35-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire36-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire37-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire38-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire39-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire40-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire41-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire42-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire43-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire44-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.

1..n, Liste affect	Description
DNP3 . Entrée binaire45-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire46-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire47-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire48-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire49-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire50-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire51-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire52-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire53-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire54-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire55-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire56-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire57-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire58-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire59-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire60-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire61-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire62-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Entrée binaire63-I	Entrée numérique virtuelle (DNP). Correspond à une sortie binaire numérique du module de protection.
Modbus . Transmission RTU	Signal : SCADA actif

1..n, Liste affect	Description
Modbus . Transmission TCP	<i>Signal : SCADA actif</i>
Modbus . Scada Cmd 1	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 2	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 3	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 4	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 5	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 6	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 7	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 8	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 9	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 10	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 11	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 12	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 13	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 14	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 15	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 16	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Entr bin config1-l	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . Entr bin config2-l	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . Entr bin config3-l	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . Entr bin config4-l	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . Entr bin config5-l	<i>État entrée module: Entr bin config</i>
Modbus . Entr bin config6-l	<i>État entrée module: Entr bin config</i>

1..n, Liste affect	Description
Modbus . Entr bin config7-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config8-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config9-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config10-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config11-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config12-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config13-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config14-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config15-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config16-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config17-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config18-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config19-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config20-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config21-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config22-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config23-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config24-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config25-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config26-I	État entrée module: Entr bin config

1..n, Liste affect	Description
Modbus . Entr bin config27-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config28-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config29-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config30-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config31-I	État entrée module: Entr bin config
Modbus . Entr bin config32-I	État entrée module: Entr bin config
CEI 61850 . Client MMS connecté	Au moins un client MMS est connecté au module
CEI 61850 . Tout abonné Goose actif	Tout abonné Goose dans le module fonctionne
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind1.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind2.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind3.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind4.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind5.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind6.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind7.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind10.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind11.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind12.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind13.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind14.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind15.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind16.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind17.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind18.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind19.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind20.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind21.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind22.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind23.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind24.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind25.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind26.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind27.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind30.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind31.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.q	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.q	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.q	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.q	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.q	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.q	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.q	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.q	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind1.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind2.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind3.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind4.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind5.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind6.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind7.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind10.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind11.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind12.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind13.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind14.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind15.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind16.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind17.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind18.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind19.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind20.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind21.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind22.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind23.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind24.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind25.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind26.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind27.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind30.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind31.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.q	<i>Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): Auto-surveillance de l'entrée GGIO</i>
CEI 61850 . SPCSO1	<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 . SPCSO2	<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 . SPCSO3	<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 . SPCSO4	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . SPCSO5	<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 . SPCSO6	<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 . SPCSO7	<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 . SPCSO8	<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 . SPCSO9	<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 . SPCSO10	<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 . SPCSO11	<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 . SPCSO12	<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 . SPCSO13	<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 . SPCSO14	<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 . SPCSO15	<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 . SPCSO16	<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 . SPCSO17	<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 . SPCSO18	<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 . SPCSO19	<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 . SPCSO20	<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 . SPCSO21	<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 . SPCSO22	<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 . SPCSO23	<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 . SPCSO24	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>

1..n, Liste affect	Description
CEI 61850 . SPCSO25	<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 . SPCSO26	<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 . SPCSO27	<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 . SPCSO28	<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 . SPCSO29	<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 . SPCSO30	<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 . SPCSO31	<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 . SPCSO32	<i>Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).</i>
IEC103 . Scada Cmd 1	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . Scada Cmd 2	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . Scada Cmd 3	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . Scada Cmd 4	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . Scada Cmd 5	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . Scada Cmd 6	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . Scada Cmd 7	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . Scada Cmd 8	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . Scada Cmd 9	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . Scada Cmd 10	<i>Commande Scada</i>
IEC103 . Transmission	<i>Signal : SCADA actif</i>
IEC103 . Déf perte événement	<i>Perte d'événement de panne</i>
IEC103 . Mode test actif	<i>Signal : la communication IEC103 a été basculée en mode test.</i>
IEC103 . Blocage MD actif	<i>Signal : le blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction a été activé.</i>
IEC103 . Activation mode test (Ex)-I	<i>État d'entrée du module : mode test de la communication IEC103.</i>
IEC103 . Activation bloc. MD (Ex)-I	<i>État d'entrée du module : activation du blocage de la transmission IEC103 dans la surveillance de la direction.</i>

1..n, Liste affect	Description
IEC104 . occupé	<i>Ce message est défini si le protocole est démarré. Il sera réinitialisé si le protocole est arrêté.</i>
IEC104 . prêt	<i>Le message sera réinitialisé si le protocole est démarré avec succès et prêt pour l'échange de données.</i>
IEC104 . Transmission	<i>Signal : SCADA actif</i>
IEC104 . Déf perte événement	<i>Perte d'événement de panne</i>
IEC104 . Scada Cmd 1	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 2	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 3	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 4	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 5	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 6	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 7	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 8	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 9	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 10	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 11	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 12	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 13	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 14	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 15	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 16	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Data OK	<i>Les données dans le champ de saisie sont correctes (Oui=1)</i>
Profibus . SubModul Err	<i>Signal affectable, dysfonctionnement dans un sous-module, échec de communication.</i>
Profibus . Connexion active	<i>Connexion active</i>
Profibus . Scada Cmd 1	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 2	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 3	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 4	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 5	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 6	<i>Commande Scada</i>

1..n, Liste affect	Description
Profibus . Scada Cmd 7	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 8	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 9	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 10	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 11	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 12	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 13	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 14	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 15	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 16	<i>Commande Scada</i>
IRIG-B . IRIG-B Actif	<i>Signal: S'il n'y a pas de signal IRIG-B valide pendant 60 s, IRIG-B est considéré inactif.</i>
IRIG-B . High-Low Invert	<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 . Signal contr1	<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 . Signal contr2	<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 . Signal contr3	<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 . Signal contr4	<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 . Signal contr5	<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 . Signal contr6	<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 . Signal contr7	<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>

1..n, Liste affect	Description
IRIG-B . Signal contr8	<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 . Signal contr9	<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 . Signal contr10	<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 . Signal contr11	<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 . Signal contr12	<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 . Signal contr13	<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 . Signal contr14	<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 . Signal contr15	<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 . Signal contr16	<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 . Signal contr17	<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 . Signal contr18	<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 . SNTP actif	<i>Signal: S'il n'y a pas de signal SNTP valide pendant 120 s, le protocole SNTP est considéré inactif.</i>
TimeSync . synchronized	<i>L'horloge est synchronisée.</i>
Statistiq . ResFc tt	<i>Signal: Réinitialisation des statistiques (demande de courant, demande de puissance, Mini, Maxi)</i>
Statistiq . ResFc Vavg	<i>Signal: Réinitialisation des statistiques</i>
Statistiq . ResFc Max	<i>Signal: Réinitialisation de toutes les valeurs maximales</i>
Statistiq . ResFc Min	<i>Signal: Réinitialisation de toutes les valeurs minimales</i>
Statistiq . StartFc 1-I	<i>État entrée module: Démarrage des statistiques 1</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE1.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE1.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE1.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE1.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE1.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE1.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE1.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE1.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE1.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE2.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE2.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE2.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE2.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE2.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE2.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE2.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE2.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE2.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE3.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE3.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE3.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE3.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE3.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE3.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE3.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE3.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE3.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE4.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE4.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE4.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE4.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE4.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE4.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE4.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE4.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE4.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE5.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE5.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE5.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE5.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE5.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE5.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE5.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE5.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE5.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE6.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE6.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE6.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE6.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE6.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE6.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE6.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE6.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE6.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE7.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE7.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE7.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE7.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE7.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE7.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE7.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE7.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE7.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE8.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE8.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE8.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE8.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE8.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE8.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE8.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE8.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE8.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE9.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE9.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE9.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE9.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE9.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE9.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE9.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE9.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE9.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE10.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE10.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE10.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE10.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE10.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE10.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE10.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE10.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE10.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE11.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE11.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE11.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE11.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE11.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE11.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE11.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE11.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE11.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE12.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE12.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE12.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE12.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE12.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE12.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE12.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE12.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE12.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE13.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE13.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE13.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE13.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE13.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE13.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE13.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE13.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE13.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE14.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE14.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE14.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE14.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE14.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE14.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE14.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE14.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE14.Réin mémo-r	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE15.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE15.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE15.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE15.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE15.Port In1- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE15.Port In2- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE15.Port In3- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE15.Port In4- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE15.Réin mémo-r	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE16.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE16.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE16.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE16.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE16.Port In1- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE16.Port In2- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE16.Port In3- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE16.Port In4- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE16.Réin mémo-r	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE17.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE17.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE17.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE17.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE17.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE17.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE17.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE17.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE17.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE18.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE18.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE18.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE18.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE18.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE18.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE18.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE18.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE18.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE19.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE19.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE19.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE19.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE19.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE19.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE19.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE19.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE19.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE20.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE20.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE20.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE20.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE20.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE20.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE20.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE20.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE20.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE21.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE21.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE21.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE21.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE21.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE21.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE21.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE21.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE21.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE22.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE22.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE22.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE22.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE22.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE22.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE22.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE22.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE22.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE23.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE23.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE23.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE23.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE23.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE23.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE23.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE23.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE23.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE24.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE24.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE24.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE24.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE24.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE24.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE24.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE24.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE24.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE25.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE25.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE25.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE25.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE25.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE25.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE25.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE25.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE25.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE26.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE26.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE26.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE26.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE26.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE26.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE26.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE26.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE26.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE27.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE27.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE27.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE27.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE27.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE27.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE27.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE27.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE27.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE28.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE28.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE28.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE28.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE28.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE28.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE28.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE28.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE28.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE29.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE29.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE29.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE29.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE29.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE29.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE29.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE29.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE29.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE30.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE30.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE30.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE30.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE30.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE30.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE30.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE30.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE30.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE31.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE31.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE31.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE31.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE31.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE31.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE31.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE31.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE31.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE32.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE32.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE32.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE32.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE32.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE32.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE32.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE32.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE32.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE33.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE33.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE33.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE33.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE33.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE33.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE33.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE33.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE33.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE34.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE34.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE34.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE34.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE34.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE34.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE34.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE34.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE34.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE35.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE35.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE35.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE35.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE35.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE35.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE35.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE35.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE35.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE36.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE36.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE36.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE36.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE36.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE36.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE36.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE36.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE36.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE37.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE37.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE37.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE37.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE37.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE37.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE37.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE37.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE37.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE38.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE38.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE38.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE38.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE38.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE38.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE38.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE38.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE38.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE39.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE39.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE39.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE39.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE39.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE39.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE39.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE39.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE39.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE40.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE40.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE40.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE40.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE40.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE40.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE40.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE40.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE40.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE41.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE41.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE41.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE41.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE41.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE41.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE41.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE41.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE41.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE42.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE42.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE42.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE42.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE42.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE42.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE42.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE42.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE42.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE43.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE43.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE43.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE43.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE43.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE43.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE43.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE43.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE43.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE44.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE44.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE44.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE44.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE44.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE44.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE44.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE44.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE44.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE45.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE45.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE45.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE45.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE45.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE45.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE45.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE45.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE45.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE46.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE46.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE46.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE46.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE46.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE46.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE46.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE46.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE46.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE47.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE47.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE47.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE47.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE47.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE47.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE47.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE47.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE47.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE48.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE48.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE48.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE48.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE48.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE48.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE48.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE48.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE48.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE49.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE49.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE49.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE49.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE49.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE49.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE49.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE49.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE49.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE50.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE50.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE50.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE50.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE50.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE50.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE50.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE50.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE50.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE51.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE51.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE51.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE51.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE51.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE51.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE51.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE51.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE51.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE52.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE52.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE52.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE52.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE52.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE52.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE52.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE52.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE52.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE53.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE53.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE53.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE53.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE53.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE53.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE53.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE53.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE53.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE54.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE54.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE54.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE54.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE54.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE54.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE54.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE54.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE54.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE55.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE55.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE55.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE55.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE55.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE55.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE55.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE55.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE55.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE56.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE56.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE56.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE56.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE56.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE56.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE56.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE56.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE56.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE57.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE57.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE57.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE57.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE57.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE57.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE57.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE57.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE57.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE58.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE58.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE58.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE58.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE58.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE58.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE58.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE58.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE58.Réin mémo-r	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE59.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE59.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE59.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE59.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE59.Port In1- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE59.Port In2- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE59.Port In3- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE59.Port In4- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE59.Réin mémo-r	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE60.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE60.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE60.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE60.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE60.Port In1- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE60.Port In2- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE60.Port In3- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE60.Port In4- I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE60.Réin mémo-r	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE61.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE61.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE61.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE61.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE61.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE61.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE61.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE61.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE61.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE62.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE62.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE62.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE62.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE62.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE62.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE62.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE62.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE62.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE63.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE63.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE63.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE63.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE63.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE63.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE63.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE63.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE63.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE64.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE64.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE64.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE64.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE64.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE64.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE64.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE64.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE64.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE65.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE65.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE65.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE65.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE65.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE65.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE65.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE65.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE65.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE66.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE66.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE66.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE66.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE66.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE66.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE66.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE66.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE66.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE67.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE67.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE67.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE67.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE67.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE67.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE67.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE67.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE67.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE68.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE68.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE68.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE68.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE68.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE68.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE68.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE68.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE68.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE69.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE69.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE69.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE69.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE69.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE69.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE69.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE69.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE69.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE70.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE70.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE70.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE70.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE70.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE70.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE70.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE70.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE70.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE71.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE71.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE71.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE71.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE71.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE71.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE71.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE71.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE71.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE72.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE72.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE72.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE72.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE72.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE72.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE72.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE72.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE72.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE73.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE73.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE73.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE73.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE73.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE73.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE73.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE73.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE73.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE74.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE74.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE74.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE74.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE74.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE74.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE74.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE74.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE74.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE75.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE75.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE75.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE75.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE75.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE75.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE75.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE75.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE75.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE76.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE76.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE76.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE76.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE76.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE76.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE76.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE76.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE76.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE77.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE77.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE77.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE77.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE77.Port In1-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE77.Port In2-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE77.Port In3-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE77.Port In4-I	<i>État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée</i>
Logiqu . LE77.Réin mémor-I	<i>État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état</i>
Logiqu . LE78.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE78.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE78.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE78.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE78.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE78.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE78.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE78.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE78.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE79.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE79.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE79.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE79.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE79.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE79.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE79.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE79.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE79.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Logiqu . LE80.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE80.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE80.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE80.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE80.Port In1-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE80.Port In2-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE80.Port In3-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée
Logiqu . LE80.Port In4-I	État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée







1..n, Liste affect	Description
Logiqu . LE80.Réin mémor-I	État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état
Sgen . Démarrage manuel	La simulation de défauts a été démarrée manuellement.
Sgen . Arrêt manuel	La simulation de défauts a été arrêtée manuellement.
Sgen . Exéc.	Signal ; la simulation de la valeur mesurée est en cours d'exécution
Sgen . Démarrée	La simulation de défauts a été démarrée
Sgen . Arrêtée	La simulation de défauts a été arrêtée
Sgen . Démar simul ex-I	État entrée module:Démarrage externe de la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test)
Sgen . ExBlo1-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe1
Sgen . ExBlo2-I	État d'entrée d'un module : Blocage externe2
Sgen . Ex ForcePost-I	État entrée module:Forcer l'état postérieur. Abandonner la simulation.
Sys . PS 1	Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 1
Sys . PS 2	Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 2
Sys . PS 3	Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 3
Sys . PS 4	Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 4
Sys . PSS manuel	Signal: Commutation manuelle d'un groupe de paramètres
Sys . PSS via Scada	Signal: Commutation de groupe de paramètres via le système Scada. Écrivez sur cet octet de sortie le nombre entier correspondant au groupe de paramètres qui doit devenir actif (par ex. : 4 => commutation vers le groupe de paramètres 4).
Sys . PSS via ent fct	Signal: Commutation de groupe de paramètres via une fonction d'entrée
Sys . min 1 param modif	Signal: Au moins un paramètre a été modifié
Sys . Conf dériv verr	Signal: Déverrouillage bref
Sys . DEL acq	Signal : Acquittement de DEL
Sys . Acq SB	Signal : Acquittement des sorties binaires
Sys . Acq Scada	Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés
Sys . Acq TripCmd	Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement
Sys . DEL acq-HMI	Signal : Acquittement de DEL, déclenchement via l'IHM
Sys . Acq SB-HMI	Signal : Acquittement des sorties binaires, déclenchement via l'IHM
Sys . Acq Scada-HMI	Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés, déclenchement via l'IHM

1..n, Liste affect	Description
Sys . Acq TripCmd-HMI	<i>Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement, déclenchement via l'IHM</i>
Sys . DEL acq-Sca	<i>Signal : Acquittement de DEL, déclenchement via SCADA</i>
Sys . Acq SB-Sca	<i>Signal : Acquittement des sorties binaires, déclenchement via SCADA</i>
Sys . Comptr acq-Sca	<i>Signal : Réinitialisation de tous les compteurs, déclenchement via SCADA</i>
Sys . Acq Scada-Sca	<i>Signal : acquittement des signaux SCADA mémorisés, déclenchement via SCADA</i>
Sys . Acq TripCmd-Sca	<i>Signal : Réinitialiser la commande de déclenchement, déclenchement via SCADA</i>
Sys . Réi OperationsCr	<i>Signal:: Réi OperationsCr</i>
Sys . Réi AlarmCr	<i>Signal:: Réi AlarmCr</i>
Sys . Réi TripCmdCr	<i>Signal:: Réi TripCmdCr</i>
Sys . Réi TotalCr	<i>Signal:: Réi TotalCr</i>
Sys . DEL acq-I	<i>État d'entrée d'un module : Acquittement des DEL par une entrée numérique</i>
Sys . Acq SB-I	<i>État d'entrée d'un module : Acquittement des relais de sortie binaire</i>
Sys . Acq Scada-I	<i>État de l'entrée d'un module : acquittement des signaux SCADA mémorisés.</i>
Sys . PS1-I	<i>État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.</i>
Sys . PS2-I	<i>État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.</i>
Sys . PS3-I	<i>État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.</i>
Sys . PS4-I	<i>État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration.</i>
Sys . Configuration du verrouillage-I	<i>État entrée module: Aucun paramètre n'est modifiable tant que cette entrée a la valeur 'vrai'. Le paramétrage est verrouillé.</i>
Sys . Internal test state	<i>Auxiliary state for testing purposes.</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
inactif	<i>inactif</i>
actif	<i>actif</i>
actif, acq. par alarme	<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
vert	<i>vert</i>
rou	<i>rou</i>
clig roug	<i>clignotant rouge</i>
vert clign.	<i>clignotant vert</i>
« - »	<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
Ne rien acquitter	<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'acquiescement, dans lequel l'utilisateur devra sélectionner les éléments qu'il souhaite réinitialiser.</i>
Acquitter DEL sans mot de passe	<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>
Acquitter les DEL	<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>
Acquitter DEL et relais	<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>
Acquitter tout	<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"> - toutes les LED, - tous les relais de sortie binaire, - tous les signaux SCADA mémorisés, ainsi que - les commandes de déclenchement. <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 . Démarrer Vavg via :

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 . Duration Vavg

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>
2 d	<i>jours</i>
5 d	<i>jours</i>

Durée	Description
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 . Fenêtre Vavg

Config fenêtre	Description
glisst	<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>
const	<i>La moyenne est calculée pour une fenêtre constante.</i>

Selection

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  HMI . Langue menu

Selection	Description
Anglais	<i>Anglais</i>
Allema	<i>Allema</i>
Russe	<i>Russe</i>
Polon	<i>Polon</i>
Français	<i>Français</i>
Portugais	<i>Portugais</i>
Espagno	<i>Espagno</i>
Roumain	<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
Alarmes et déclenchements	<i>Un enregistrement démarre en cas d'alarme ou de déclenchement.</i>
Déclenchements uniquement	<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
60 min	<i>Ajout ent suiv: 60 min</i>
30 min	<i>Ajout ent suiv: 30 min</i>
15 min	<i>Ajout ent suiv: 15 min</i>
10 min	<i>Ajout ent suiv: 10 min</i>
5 min	<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>
TT . VL1	<i>Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)</i>
TT . VL2	<i>Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)</i>
TT . VL3	<i>Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental)</i>
TT . VX mes	<i>Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (fondamental)</i>
TT . VG calc	<i>Valeur mesurée (calculée) : VG (fondamental)</i>
TT . VL12	<i>Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental)</i>
TT . VL23	<i>Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental)</i>
TT . VL31	<i>Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental)</i>
TT . VL1 Eff	<i>Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)</i>
TT . VL2 Eff	<i>Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)</i>
TT . VL3 Eff	<i>Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace)</i>
TT . VX mes Eff	<i>Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (Efficace)</i>
TT . VG calc Eff	<i>Valeur mesurée (calculée) : VG (Efficace)</i>
TT . VL12 Eff	<i>Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)</i>
TT . VL23 Eff	<i>Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)</i>
TT . VL31 Eff	<i>Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace)</i>
TT . V0	<i>Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension résiduelle(fondamental)</i>
TT . V1	<i>Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental)</i>
TT . V2	<i>Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental)</i>
TT . %(V2/V1)	<i>Valeur mesurée (calculée) : V2/V1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.</i>
TT . VL1 moy Eff	<i>Valeur moyenne VL1 (Efficace)</i>
TT . VL2 moy Eff	<i>Valeur moyenne VL2 (Efficace)</i>
TT . VL3 moy Eff	<i>Valeur moyenne VL3 (Efficace)</i>
TT . VL12 moy Eff	<i>Valeur moyenne VL12 (Efficace)</i>
TT . VL23 moy Eff	<i>Valeur moyenne VL23 (Efficace)</i>
TT . VL31 moy Eff	<i>Valeur moyenne VL31 (Efficace)</i>
TT . f	<i>Valeur mesurée : Fréquence</i>

1..n, TrendRecList	Description
TT . VL1 THD	Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL1
TT . VL2 THD	Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL2
TT . VL3 THD	Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL3
TT . VL12 THD	Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V12
TT . VL23 THD	Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V23
TT . VL31 THD	Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V31

1..n, OnOffList

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CEI 61850 . Fonction

1..n, OnOffList	Description
inactif	<i>inactif</i>
actif	<i>actif</i>

Vit trans

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  DNP3 . Vit trans

Vit trans	Description
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600
19200	19200
38400	38400
57600	57600
115200	115200

Tram octet

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  DNP3 . Disposition de la trame

Tram octet	Description
8E1	<i>8 bits de données, parité paire, 1 bit d'arrêt.</i>
8O1	<i>8 bits de données, parité impaire, 1 bit d'arrêt.</i>
8N1	<i>8 bits de données, sans parité, 1 bit d'arrêt.</i>
8N2	<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
Éteindre	<i>Éteindre</i>
Allumer	<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
Jamais	<i>L'option Jamais est recommandée</i>
Toujours	<i>Si cette variable est définie sur Toujours, alors LinkLayer doit établir une connexion avant d'envoyer un cadre.</i>
On_Large	<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

_AL_ResponseType_k	Description
Jamais	<i>Jamais</i>
Toujours	<i>Toujours</i>
Événement	<i>Événement</i>

1..n, Liste affect

Liste d'affectations

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  DNP3 . Entrée double bit 0

1..n, Liste affect	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
SG[1] . Pos	<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

1..n, Liste affect	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
Prot . N° de défaut	<i>Nombre de défauts</i>
Prot . Nombre de défauts du réseau	<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</i>

1..n, Liste affect	Description
	<i>d'autres termes, pour les appareils de protection sans module de réenclenchement automatique, ces deux compteurs sont équivalents.</i>
SG[1] . TripCmd Cr	<i>Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion</i>
LVRT[1] . NumOf Vdips in t-LVRT	<i>Nombre de chutes de tension pendant t-LVRT</i>
LVRT[1] . Cr nb tot chutes V	<i>Nombre total de chutes de tension.</i>
LVRT[1] . Cr nb tot chutes V à déclenc	<i>Nombre total de chutes de tension ayant entraîné un déclenchement.</i>
LVRT[2] . NumOf Vdips in t-LVRT	<i>Nombre de chutes de tension pendant t-LVRT</i>
LVRT[2] . Cr nb tot chutes V	<i>Nombre total de chutes de tension.</i>
LVRT[2] . Cr nb tot chutes V à déclenc	<i>Nombre total de chutes de tension ayant entraîné un déclenchement.</i>
Sys . Cptr heures fonct	<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

Facteur d'échelle	Description
0.001	<i>0.001</i>
0.01	<i>0.01</i>
0.1	<i>0.1</i>
1	<i>1</i>
10	<i>10</i>
100	<i>100</i>
1000	<i>1000</i>
10000	<i>10000</i>
100000	<i>100000</i>
1000000	<i>1000000</i>

Pos optique repos

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Modbus . Pos optique repos

Pos optique repos	Description
Éteindre	<i>Éteindre</i>
Allumer	<i>Allumer</i>

Sélect port

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Modbus . Config port TCP

Sélect port	Description
Défaut	<i>Port par défaut</i>
Privé	<i>Port privé</i>

Vit trans

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Modbus . Vit trans

Vit trans	Description
1200	<i>1200</i>
2400	<i>2400</i>
4800	<i>4800</i>
9600	<i>9600</i>
19200	<i>19200</i>
38400	<i>38400</i>

Tram octet

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  **Modbus . Param. physiques**

Tram octet	Description
8E1	<i>8 bits de données, parité paire, 1 bit d'arrêt.</i>
8O1	<i>8 bits de données, parité impaire, 1 bit d'arrêt.</i>
8N1	<i>8 bits de données, sans parité, 1 bit d'arrêt.</i>
8N2	<i>8 bits de données, sans parité, 2 bits d'arrêt.</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 :

-  **Modbus . Type de mappage SCADA**

Type de mappage SCADA	Description
Standard	<i>Mappage par défaut des objets de données</i>
Défini par util.	<i>Mappage défini par l'utilisateur des objets de données</i>

État config.

État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.\nValeurs possibles :

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  **Modbus . État config.**

État config.	Description
Modifications	<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>
Config. non disponible	<i>La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).</i>

État config.	Description
Erreur	<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
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600
19200	19200
38400	38400
57600	57600

Tram octet

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IEC103 . Param. physiques

Tram octet	Description
8E1	8 bits de données, parité paire, 1 bit d'arrêt.
8O1	8 bits de données, parité impaire, 1 bit d'arrêt.
8N1	8 bits de données, sans parité, 1 bit d'arrêt.
8N2	8 bits de données, sans parité, 2 bits d'arrêt.

Fuseau horaire

Cette option permet de spécifier si les marqueurs horaires des messages IEC103 doivent inclure l'heure UTC ou l'heure locale. (le réglage « heure locale » inclut systématiquement les paramètres d'heure d'été.)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IEC103 . Fuseau horaire

Fuseau horaire	Description
UTC	UTC
Heure locale	Heure locale correspondant au réglage « Fuseau horaire » dans les paramètres du module (cette option inclut les paramètres d'heure d'été).

Type de mappage SCADA

Ce paramètre détermine si le protocole de communication doit utiliser le mappage par défaut des objets de données ou un autre mappage défini par l'utilisateur et qui a été chargé à partir d'un fichier *.HptSMap.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IEC103 . Type de mappage SCADA

Type de mappage SCADA	Description
Standard	Mappage par défaut des objets de données
Défini par util.	Mappage défini par l'utilisateur des objets de données

État config.

État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.
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.
OK	La configuration SCADA est active.
Config. non disponible	La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).
Erreur	Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.

Sélect port

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IEC104 . Config port TCP

Sélect port	Description
Défaut	Port par défaut
Privé	Port privé

Fuseau horaire

Cette option permet de spécifier si les marqueurs horaires des télégrammes de communication transmis doivent être donnés sous forme d'heure UTC ou d'heure locale (le réglage « heure locale » inclut systématiquement les paramètres d'heure d'été).

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IEC104 . Fuseau horaire

Fuseau horaire	Description
UTC	UTC
Heure locale	Heure locale correspondant au réglage « Fuseau horaire » dans les paramètres du module (cette option inclut les paramètres d'heure d'été).

Type de mappage SCADA

Ce paramètre détermine si le protocole de communication doit utiliser le mappage par défaut des objets de données ou un autre mappage défini par l'utilisateur et qui a été chargé à partir d'un fichier *.HptSMap.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IEC104 . Type de mappage SCADA

Type de mappage SCADA	Description
Standard	Mappage par défaut des objets de données
Défini par util.	Mappage défini par l'utilisateur des objets de données

État config.

État de la configuration SCADA définie par l'utilisateur.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IEC104 . 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>
Config. non disponible	<i>La configuration SCADA définie par l'utilisateur n'est pas disponible (par ex., elle n'a pas été chargée sur le dispositif).</i>
Erreur	<i>Erreur inattendue. Contacter notre équipe de service.</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 :

-  Profibus . Type de mappage SCADA

Type de mappage SCADA	Description
Standard	<i>Mappage par défaut des objets de données</i>
Défini par util.	<i>Mappage défini par l'utilisateur des objets de données</i>

Fus hor

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TimeSync . Fus hor

Fus hor	Description
UTC+14 Kiritimati	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
UTC+13 Rawaki	<i>UTC+13 Rawaki</i>



Fus hor	Description
UTC+12.75 Chatham Island	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>
UTC+12 Wellington	<i>UTC+12 Wellington</i>
UTC+11.5 Kingston	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
UTC+11 Port Vila	<i>UTC+11 Port Vila</i>
UTC+10.5 Lord Howe Island	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
UTC+10 Sydney	<i>UTC+10 Sydney</i>
UTC+9.5 Adelaide	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>
UTC+9 Tokyo	<i>UTC+9 Tokyo</i>
UTC+8 Hong Kong	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
UTC+7 Bangkok	<i>UTC+7 Bangkok</i>
UTC+6.5 Rangoon	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
UTC+6 Colombo	<i>UTC+6 Colombo</i>
UTC+5.75 Kathmandu	<i>UTC+5.75 Kathmandu</i>
UTC+5.5 New Delhi	<i>UTC+5.5 New Delhi</i>
UTC+5 Islamabad	<i>UTC+5 Islamabad</i>
UTC+4.5 Kabul	<i>UTC+4.5 Kabul</i>
UTC+4 Abu Dhabi	<i>UTC+4 Abu Dhabi</i>
UTC+3.5 Tehran	<i>UTC+3.5 Tehran</i>
UTC+3 Moscow	<i>UTC+3 Moscow</i>
UTC+2 Athens	<i>UTC+2 Athens</i>
UTC+1 Berlin	<i>UTC+1 Berlin</i>
UTC+0 London	<i>UTC+0 London</i>
UTC-1 Azores	<i>UTC-1 Azores</i>
UTC-2 Fern. d. Noronha	<i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i>
UTC-3 Buenos Aires	<i>UTC-3 Buenos Aires</i>
UTC-3.5 St. John's	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
UTC-4 Santiago	<i>UTC-4 Santiago</i>
UTC-5 New York	<i>UTC-5 New York</i>
UTC-6 Chicago	<i>UTC-6 Chicago</i>
UTC-7 Salt Lake City	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>

16 Listes sélect

Fus hor	Description
UTC-8 Los Angeles	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
UTC-9 Anchorage	<i>UTC-9 Anchorage</i>
UTC-9.5 Taiohae	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>
UTC-10 Honolulu	<i>UTC-10 Honolulu</i>
UTC-11 Midway Islands	<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
Janvier	<i>Janvier</i>
Février	<i>Février</i>
Mars	<i>Mars</i>
Avril	<i>Avril</i>
Mai	<i>Mai</i>
Juin	<i>Juin</i>
Juil	<i>Juil</i>
Août	<i>Août</i>
Septembre	<i>Septembre</i>
Octobre	<i>Octobre</i>
Novembre	<i>Novembre</i>
Décembre	<i>Décembre</i>

Date

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TimeSync . Hr été jour



-  TimeSync . Hr hivr jour

Date	Description
Dim	<i>Dim</i>
Lundi	<i>Lundi</i>
Mardi	<i>Mardi</i>
Mercredi	<i>Mercredi</i>
Jeudi	<i>Jeudi</i>
Ven	<i>Ven</i>
Samedi	<i>Samedi</i>
Jour génér	<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
1er	<i>Première semaine du mois</i>
Second	<i>Deuxième semaine du mois</i>
3ème	<i>Troisième semaine du mois</i>
4ème	<i>Quatrième semaine du mois</i>
Dern	<i>Dernière semaine du mois</i>

Proto utilisé

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TimeSync . TimeSync

Proto utilisé	Description
« - »	-

Proto utilisé	Description
IRIG-B . IRIG-B	<i>Module IRIG-B</i>
SNTP . SNTP	<i>Module SNTP</i>
Modbus . Modbus	<i>Protocole Modbus</i>
IEC103 . IEC 60870-5-103	<i>Protocole IEC 60870-5-103</i>
IEC104 . IEC104	<i>Communication CEI 60870-5-104</i>
DNP3 . DNP3	<i>Protocole de réseau distribué</i>

IRIG-B00X

Détermination du type : IRIG-B00X. Les types IRIG-B sont différents par les “Expressions codées” incluses (année, fonctions de commande, partie binaire des secondes).

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  IRIG-B . IRIG-B00X

IRIG-B00X	Description
IRIGB-000	<i>Voir : NORME IRIG 200-04</i>
IRIGB-001	<i>Voir : NORME IRIG 200-04</i>
IRIGB-002	<i>Voir : NORME IRIG 200-04</i>
IRIGB-003	<i>Voir : NORME IRIG 200-04</i>
IRIGB-004	<i>Voir : NORME IRIG 200-04</i>
IRIGB-005	<i>Voir : NORME IRIG 200-04</i>
IRIGB-006	<i>Voir : NORME IRIG 200-04</i>
IRIGB-007	<i>Voir : NORME IRIG 200-04</i>

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sys . Version du modèle d'appareil

	Description
3.7.b	<i>Version</i>

Ordre phases

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  para champ . Ordre phases

Ordre phases	Description
ABC	<i>rotation dans le sens des aiguilles d'une montre</i>
ACB	<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
50	<i>Fréquence nominale</i>
60	<i>Fréquence nominale</i>

TT con

Ce paramètre doit être défini afin de garantir l'affectation correcte des canaux de mesure de la tension dans le module.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TT . TT con

TT con	Description
Phase / phase	<i>Les entrées de mesure des tensions de phase sont alimentées en tensions "Phase/phase" (connexion en triangle)</i>
Phase/terre	<i>Les entrées de mesure des tensions de phase sont alimentées en tensions "Phase/terre" (connexion en étoile)</i>

Tensions à synchroniser

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TT . V Sync

Tensions à synchroniser	Description
L1	<i>Phase 1</i>
L2	<i>Phase 2</i>
L3	<i>Phase 3</i>
L12	<i>L12</i>
L23	<i>L23</i>
L31	<i>L31</i>

delta phi - Mode

Le module Delta Phi (saut de vecteur) se déclenche en cas de dépassement du décalage angulaire de la tension admissible (delta phi) des trois tensions mesurées (phase-terre ou phase-phase) sur une seule phase, deux phases ou toutes les phases.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :


-  TT . delta phi - Mode

delta phi - Mode	Description
Phase unique	<i>phase unique</i>
deux phases	<i>deux phases</i>
trois phases	<i>trois phases</i>

actif/inactif

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Empl SB X2 . Ctrl DÉARMÉ
-  Prot . ExBlo Fc
-  Prot . ExBlo TripCmd Fc
-  U[1] . ExBlo Fc
-  U[1] . ExBlo TripCmd Fc




-  df/dt . ExBlo Fc
- [...]]

actif/inactif	Description
inactif	<i>inactif</i>
actif	<i>actif</i>

1..n, ent num

Liste des entrées numériques disponibles pour la détection de la position du disjoncteur.


Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Recon[1] . Déf fu ex TT PCC
-  TCS . Entr 1
-  TCS . Entr 2

1..n, ent num	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
Empl EN X1 . EN 1	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 2	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 3	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 4	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 5	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 6	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 7	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 8	<i>Signal : Entrée numérique</i>

Fonctions de découplage

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Recon[1] . Découplage1

Fonctions de découplage	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>

Fonctions de découplage	Description
U[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
U[2] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
U[3] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
U[4] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
U[5] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
U[6] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
df/dt . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
delta phi . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
Interdéclenchement . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
LVRT[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
LVRT[2] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
VG[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
VG[2] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[2] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[3] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[4] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[5] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
V 012[6] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
f[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
f[2] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
f[3] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
f[4] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
f[5] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
f[6] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
ExP[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
ExP[2] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
ExP[3] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
ExP[4] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
Empl EN X1 . EN 1	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 2	Signal : Entrée numérique

Fonctions de découplage	Description
Empl EN X1 . EN 3	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 4	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 5	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 6	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 7	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 8	<i>Signal : Entrée numérique</i>
DNP3 . Sortie binaire0	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire1	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire2	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire3	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire4	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire5	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire6	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire7	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire8	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire9	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire10	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire11	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire12	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire13	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire14	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire15	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>

Fonctions de découplage	Description
DNP3 . Sortie binaire16	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire17	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire18	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire19	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire20	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire21	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire22	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire23	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire24	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire25	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire26	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire27	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire28	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire29	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire30	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire31	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
Modbus . Scada Cmd 1	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 2	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 3	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 4	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 5	<i>Commande Scada</i>
Modbus . Scada Cmd 6	<i>Commande Scada</i>

Fonctions de découplage	Description
Modbus . Scada Cmd 7	Commande Scada
Modbus . Scada Cmd 8	Commande Scada
Modbus . Scada Cmd 9	Commande Scada
Modbus . Scada Cmd 10	Commande Scada
Modbus . Scada Cmd 11	Commande Scada
Modbus . Scada Cmd 12	Commande Scada
Modbus . Scada Cmd 13	Commande Scada
Modbus . Scada Cmd 14	Commande Scada
Modbus . Scada Cmd 15	Commande Scada
Modbus . Scada Cmd 16	Commande Scada
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État

Fonctions de découplage	Description
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État

Fonctions de découplage	Description
CEI 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	Signal : Entrée virtuelle (IEC61850 GGIO Ind): État
CEI 61850 . SPCSO1	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO2	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO3	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO4	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO5	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO6	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO7	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO8	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO9	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO10	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO11	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO12	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO13	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO14	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO15	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
CEI 61850 . SPCSO16	Bit d'état qui peut être défini par les clients comme par exemple SCADA (sortie d'état contrôlable à point unique).
IEC103 . Scada Cmd 1	Commande Scada
IEC103 . Scada Cmd 2	Commande Scada
IEC103 . Scada Cmd 3	Commande Scada
IEC103 . Scada Cmd 4	Commande Scada
IEC103 . Scada Cmd 5	Commande Scada

16 Listes sélect

Fonctions de découplage	Description
IEC103 . Scada Cmd 6	Commande Scada
IEC103 . Scada Cmd 7	Commande Scada
IEC103 . Scada Cmd 8	Commande Scada
IEC103 . Scada Cmd 9	Commande Scada
IEC103 . Scada Cmd 10	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 1	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 2	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 3	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 4	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 5	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 6	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 7	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 8	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 9	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 10	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 11	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 12	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 13	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 14	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 15	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 16	Commande Scada
Profibus . Scada Cmd 1	Commande Scada
Profibus . Scada Cmd 2	Commande Scada
Profibus . Scada Cmd 3	Commande Scada
Profibus . Scada Cmd 4	Commande Scada
Profibus . Scada Cmd 5	Commande Scada
Profibus . Scada Cmd 6	Commande Scada
Profibus . Scada Cmd 7	Commande Scada
Profibus . Scada Cmd 8	Commande Scada
Profibus . Scada Cmd 9	Commande Scada
Profibus . Scada Cmd 10	Commande Scada

Fonctions de découplage	Description
Profibus . Scada Cmd 11	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 12	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 13	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 14	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 15	<i>Commande Scada</i>
Profibus . Scada Cmd 16	<i>Commande Scada</i>
Logiqu . LE1.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE1.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE1.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE1.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE2.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE2.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE2.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE2.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE3.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE3.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE3.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE3.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE4.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE4.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE4.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE4.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE5.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE5.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE5.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE5.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE6.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE6.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE6.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE6.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE7.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE7.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE7.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE7.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE8.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE8.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE8.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE8.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE9.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE9.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE9.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE9.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE10.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE10.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE10.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE10.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE11.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE11.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE11.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE11.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE12.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE12.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE12.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE12.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE13.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE13.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE13.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE13.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE14.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE14.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE14.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE14.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE15.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE15.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE15.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE15.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE16.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE16.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE16.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE16.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE17.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE17.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE17.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE17.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE18.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE18.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE18.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE18.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE19.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE19.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE19.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE19.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE20.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE20.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE20.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE20.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE21.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE21.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE21.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE21.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE22.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE22.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE22.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE22.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE23.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE23.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE23.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE23.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE24.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE24.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE24.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE24.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE25.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE25.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE25.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE25.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE26.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE26.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE26.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE26.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE27.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE27.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE27.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE27.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE28.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE28.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE28.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE28.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE29.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE29.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE29.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE29.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE30.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE30.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE30.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE30.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE31.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE31.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE31.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE31.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE32.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE32.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE32.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE32.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE33.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE33.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE33.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE33.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE34.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE34.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE34.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE34.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE35.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE35.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE35.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE35.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE36.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE36.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE36.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE36.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE37.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE37.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE37.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE37.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE38.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE38.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE38.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE38.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE39.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE39.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE39.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE39.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE40.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE40.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE40.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE40.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE41.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE41.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE41.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE41.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE42.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE42.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE42.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE42.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE43.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE43.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE43.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE43.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE44.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE44.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE44.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE44.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE45.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE45.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE45.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE45.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE46.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE46.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE46.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE46.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE47.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE47.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE47.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE47.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE48.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE48.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE48.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE48.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE49.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE49.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE49.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE49.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE50.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE50.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE50.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE50.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE51.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE51.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE51.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE51.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE52.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE52.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE52.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE52.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE53.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE53.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE53.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE53.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE54.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE54.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE54.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE54.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE55.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE55.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE55.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE55.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE56.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE56.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE56.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE56.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE57.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE57.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE57.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE57.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE58.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE58.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE58.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE58.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE59.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE59.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE59.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE59.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE60.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE60.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE60.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE60.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE61.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE61.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE61.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE61.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE62.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE62.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE62.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE62.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE63.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE63.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE63.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE63.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE64.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE64.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE64.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE64.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE65.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique







Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE65.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE65.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE65.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE66.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE66.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE66.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE66.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE67.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE67.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE67.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE67.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE68.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE68.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE68.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE68.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE69.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE69.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE69.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE69.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE70.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE70.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE70.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE70.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE71.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE71.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE71.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE71.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE72.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE72.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE72.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE72.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE73.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE73.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE73.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE73.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE74.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE74.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE74.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE74.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE75.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE75.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE75.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE75.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE76.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE76.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE76.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE76.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE77.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Fonctions de découplage	Description
Logiqu . LE77.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE77.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE77.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE78.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE78.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE78.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE78.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE79.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE79.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE79.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE79.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE80.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE80.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE80.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE80.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

1..n, DI-LogicList

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sync . Dériv
-  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 . EN 1	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 2	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 3	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 4	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 5	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 6	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 7	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 8	<i>Signal : Entrée numérique</i>
DNP3 . Sortie binaire0	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire1	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire2	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire3	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire4	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire5	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire6	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire7	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire8	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire9	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire10	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire11	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire12	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>
DNP3 . Sortie binaire13	<i>Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.</i>

1..n, DI-LogicList	Description
DNP3 . Sortie binaire14	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire15	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire16	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire17	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire18	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire19	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire20	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire21	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire22	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire23	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire24	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire25	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire26	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire27	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire28	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire29	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire30	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
DNP3 . Sortie binaire31	Sortie numérique virtuelle (DNP). Correspond à une entrée binaire numérique du module de protection.
IEC104 . Scada Cmd 1	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 2	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 3	Commande Scada
IEC104 . Scada Cmd 4	Commande Scada

1..n, DI-LogicList	Description
IEC104 . Scada Cmd 5	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 6	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 7	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 8	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 9	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 10	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 11	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 12	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 13	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 14	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 15	<i>Commande Scada</i>
IEC104 . Scada Cmd 16	<i>Commande Scada</i>
Logiqu . LE1.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE1.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE1.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE1.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE2.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE2.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE2.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE2.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE3.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE3.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE3.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE3.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE4.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE4.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE4.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE4.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE5.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE5.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE5.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE5.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE6.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE6.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE6.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE6.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE7.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE7.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE7.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE7.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE8.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE8.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE8.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE8.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE9.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE9.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE9.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE9.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE10.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE10.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE10.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE10.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE11.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE11.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE11.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE11.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE12.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE12.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE12.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE12.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE13.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE13.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE13.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE13.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE14.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE14.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE14.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE14.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE15.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE15.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE15.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE15.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE16.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE16.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE16.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE16.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE17.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE17.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE17.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE17.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE18.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE18.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE18.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE18.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE19.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE19.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE19.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE19.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE20.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE20.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE20.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE20.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE21.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE21.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE21.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE21.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE22.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE22.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE22.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE22.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE23.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE23.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE23.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE23.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE24.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE24.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE24.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE24.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE25.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE25.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE25.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE25.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE26.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE26.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE26.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE26.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE27.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE27.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE27.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE27.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE28.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE28.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE28.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE28.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE29.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE29.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE29.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE29.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE30.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE30.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE30.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE30.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE31.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE31.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE31.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE31.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE32.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE32.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE32.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE32.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE33.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE33.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE33.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE33.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE34.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE34.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE34.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE34.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE35.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE35.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE35.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE35.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE36.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE36.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE36.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE36.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE37.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE37.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE37.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE37.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE38.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE38.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE38.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE38.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE39.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE39.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE39.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE39.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE40.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE40.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE40.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE40.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE41.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE41.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE41.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE41.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE42.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE42.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE42.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE42.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE43.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE43.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE43.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE43.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE44.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE44.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE44.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE44.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE45.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE45.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE45.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE45.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE46.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE46.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE46.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE46.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE47.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE47.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE47.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE47.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE48.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE48.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE48.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE48.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE49.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE49.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE49.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE49.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE50.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE50.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE50.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE50.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE51.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE51.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE51.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE51.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE52.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE52.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE52.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE52.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE53.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE53.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE53.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE53.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE54.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE54.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE54.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE54.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE55.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE55.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE55.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE55.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE56.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE56.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE56.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE56.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE57.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE57.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE57.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE57.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE58.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE58.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE58.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE58.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE59.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE59.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE59.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE59.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE60.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE60.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE60.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE60.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE61.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE61.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE61.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE61.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE62.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE62.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE62.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE62.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE63.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE63.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE63.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE63.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE64.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE64.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE64.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE64.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE65.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE65.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE65.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE65.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE66.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE66.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE66.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE66.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE67.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE67.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE67.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE67.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE68.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE68.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE68.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE68.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE69.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE69.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE69.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE69.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE70.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE70.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE70.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE70.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE71.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE71.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE71.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE71.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE72.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE72.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE72.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE72.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE73.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE73.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE73.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE73.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE74.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE74.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE74.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE74.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE75.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE75.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE75.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE75.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE76.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE76.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE76.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE76.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE77.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE77.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE77.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE77.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE78.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE78.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE78.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE78.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE79.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE79.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE79.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, DI-LogicList	Description
Logiqu . LE79.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE80.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE80.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE80.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE80.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

Gestr disj

États des disjoncteurs

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sync . Détec pos CB

Gestr disj	Description
« - »	Pas d'affectation
SG[1] . Pos	Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)

1..n, SyncRequestList

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sync . CBCloseInitiate

1..n, SyncRequestList	Description
« - »	Pas d'affectation
SG[1] . Dem sync ON	Signal: Demande de commande ON synchrone
Empl EN X1 . EN 1	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 2	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 3	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 4	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 5	Signal : Entrée numérique

1..n, SyncRequestList	Description
Empl EN X1 . EN 6	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 7	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 8	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Logiqu . LE1.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE1.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE1.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE1.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE2.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE2.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE2.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE2.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE3.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE3.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE3.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE3.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE4.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE4.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE4.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE4.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE5.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE5.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE5.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE5.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE6.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE6.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE6.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE6.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE7.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE7.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE7.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE7.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE8.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE8.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE8.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE8.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE9.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE9.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE9.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE9.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE10.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE10.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE10.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE10.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE11.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE11.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE11.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE11.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE12.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE12.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE12.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE12.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE13.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE13.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE13.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE13.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE14.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE14.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE14.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE14.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE15.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE15.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE15.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE15.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE16.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE16.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE16.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE16.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE17.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE17.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE17.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE17.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE18.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE18.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE18.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE18.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE19.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE19.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE19.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE19.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE20.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE20.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE20.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE20.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE21.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE21.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE21.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE21.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE22.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE22.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE22.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE22.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE23.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE23.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE23.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE23.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE24.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE24.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE24.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE24.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE25.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE25.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE25.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE25.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE26.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE26.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE26.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE26.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE27.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE27.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE27.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE27.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE28.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE28.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE28.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE28.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE29.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE29.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE29.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE29.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE30.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE30.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE30.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE30.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE31.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE31.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE31.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE31.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE32.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE32.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE32.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE32.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE33.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE33.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE33.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE33.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE34.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE34.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE34.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE34.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE35.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE35.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE35.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE35.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE36.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE36.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE36.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE36.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE37.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE37.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE37.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE37.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE38.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE38.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE38.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE38.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE39.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE39.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE39.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE39.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE40.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE40.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE40.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE40.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE41.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE41.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE41.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE41.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE42.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE42.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE42.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE42.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE43.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE43.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE43.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE43.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE44.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE44.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE44.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE44.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE45.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE45.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE45.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE45.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE46.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE46.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE46.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE46.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE47.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE47.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE47.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE47.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE48.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE48.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE48.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE48.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE49.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE49.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE49.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE49.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE50.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE50.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE50.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE50.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE51.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE51.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE51.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE51.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE52.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE52.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE52.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE52.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE53.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE53.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE53.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE53.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE54.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE54.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE54.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE54.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE55.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE55.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE55.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE55.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE56.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE56.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE56.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE56.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE57.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE57.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE57.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE57.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE58.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE58.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE58.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE58.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE59.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE59.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE59.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE59.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE60.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE60.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE60.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE60.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE61.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE61.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE61.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE61.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE62.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE62.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE62.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE62.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE63.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE63.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE63.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE63.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE64.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE64.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE64.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE64.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE65.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE65.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE65.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE65.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE66.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE66.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE66.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE66.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE67.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE67.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE67.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE67.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE68.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE68.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE68.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE68.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE69.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE69.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE69.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE69.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE70.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE70.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE70.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE70.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE71.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE71.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE71.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE71.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE72.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE72.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE72.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE72.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE73.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE73.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE73.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE73.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE74.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE74.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE74.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE74.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE75.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE75.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, SyncRequestList	Description
Logiqu . LE75.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE75.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE76.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE76.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE76.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE76.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE77.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE77.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE77.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE77.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE78.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE78.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE78.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE78.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE79.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE79.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE79.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE79.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE80.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE80.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE80.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE80.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

Décl

Détermination du mode de déclenchement pour un défaut de disjoncteur. Cette sélection excite la détection du défaut du disjoncteur ainsi que les affectations (Déclencheur 1, Déclencheur 2, Déclencheur 3). Ils sont connectés en OU logique.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CBF . Décl

Décl	Description
- . -	<i>pas d'affect</i>
Ts décls	<i>Tous les signaux de déclenchement affectés à ce disjoncteur (dans le gestionnaire de déclenchements) activent le module BF.</i>
Décls ext	<i>Tous les déclenchements externes 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>
Interdéclenchement . 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>

Décls cour

Tous les déclenchements de courant affectés à ce disjoncteur (dans le gestionnaire de déclenchements) activent le module BF.

Décls cour	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>

Décl

Détermination du mode de déclenchement pour un défaut de disjoncteur. Cette sélection excite la détection du défaut du disjoncteur ainsi que les affectations (Déclencheur 1, Déclencheur 2, Déclencheur 3). Ils sont connectés en OU logique.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  CBF . Décl1

Décl	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
U[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[3] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[4] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[5] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[6] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
df/dt . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
delta phi . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
Interdéclenchement . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
LVRT[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
LVRT[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
VG[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
VG[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[3] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[4] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[5] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[6] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[3] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[4] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[5] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[6] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>

Décl	Description
ExP[1] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
ExP[2] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
ExP[3] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
ExP[4] . TripCmd	Signal : Commande de déclenchement
Empl EN X1 . EN 1	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 2	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 3	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 4	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 5	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 6	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 7	Signal : Entrée numérique
Empl EN X1 . EN 8	Signal : Entrée numérique
Logiqu . LE1.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE1.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE1.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE1.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE2.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE2.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE2.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE2.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE3.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE3.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE3.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE3.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE4.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE4.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE4.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)

Décl	Description
Logiqu . LE4.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE5.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE5.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE5.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE5.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE6.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE6.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE6.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE6.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE7.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE7.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE7.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE7.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE8.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE8.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE8.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE8.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE9.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE9.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE9.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE9.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE10.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE10.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE10.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE10.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

Décl	Description
Logiqu . LE11.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE11.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE11.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE11.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE12.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE12.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE12.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE12.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE13.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE13.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE13.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE13.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE14.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE14.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE14.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE14.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE15.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE15.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE15.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE15.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE16.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE16.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE16.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE16.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE17.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Décl	Description
Logiqu . LE17.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE17.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE17.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE18.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE18.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE18.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE18.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE19.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE19.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE19.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE19.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE20.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE20.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE20.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE20.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE21.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE21.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE21.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE21.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE22.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE22.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE22.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE22.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE23.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE23.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation

Décl	Description
Logiqu . LE23.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE23.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE24.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE24.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE24.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE24.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE25.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE25.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE25.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE25.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE26.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE26.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE26.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE26.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE27.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE27.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE27.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE27.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE28.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE28.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE28.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE28.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE29.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE29.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE29.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)

Décl	Description
Logiqu . LE29.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE30.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE30.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE30.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE30.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE31.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE31.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE31.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE31.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE32.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE32.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE32.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE32.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE33.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE33.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE33.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE33.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE34.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE34.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE34.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE34.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE35.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE35.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE35.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE35.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

Décl	Description
Logiqu . LE36.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE36.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE36.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE36.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE37.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE37.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE37.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE37.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE38.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE38.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE38.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE38.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE39.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE39.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE39.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE39.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE40.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE40.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE40.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE40.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE41.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE41.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE41.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE41.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE42.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Décl	Description
Logiqu . LE42.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE42.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE42.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE43.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE43.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE43.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE43.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE44.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE44.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE44.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE44.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE45.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE45.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE45.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE45.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE46.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE46.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE46.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE46.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE47.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE47.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE47.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE47.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE48.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE48.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation

Décl	Description
Logiqu . LE48.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE48.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE49.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE49.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE49.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE49.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE50.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE50.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE50.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE50.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE51.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE51.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE51.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE51.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE52.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE52.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE52.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE52.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE53.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE53.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE53.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE53.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE54.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE54.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE54.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)

Décl	Description
Logiqu . LE54.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE55.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE55.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE55.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE55.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE56.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE56.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE56.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE56.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE57.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE57.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE57.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE57.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE58.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE58.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE58.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE58.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE59.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE59.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE59.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE59.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE60.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE60.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE60.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE60.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

Décl	Description
Logiqu . LE61.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE61.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE61.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE61.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE62.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE62.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE62.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE62.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE63.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE63.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE63.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE63.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE64.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE64.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE64.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE64.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE65.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE65.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE65.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE65.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE66.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE66.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE66.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE66.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE67.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique

Décl	Description
Logiqu . LE67.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE67.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE67.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE68.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE68.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE68.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE68.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE69.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE69.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE69.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE69.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE70.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE70.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE70.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE70.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE71.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE71.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE71.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE71.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE72.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE72.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE72.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE72.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE73.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE73.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation

Décl	Description
Logiqu . LE73.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE73.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE74.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE74.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE74.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE74.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE75.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE75.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE75.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE75.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE76.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE76.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE76.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE76.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE77.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE77.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE77.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE77.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE78.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE78.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE78.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE78.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE79.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE79.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE79.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

Décl	Description
Logiqu . LE79.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE80.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE80.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE80.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE80.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  TCS . Mode

Mode	Description
Fermé	Sélectionne la surveillance du disjoncteur lorsqu'il est fermé.
N'imp	Sélectionne la surveillance du disjoncteur lorsqu'il est ouvert ou fermé.

Contac PSet

Changement d'un groupe de paramètres

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sys . Contac PSet

Contac PSet	Description
PS1	Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.1
PS2	Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.2
PS3	Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.3
PS4	Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS.4
PSS via ent fct	Commutation de groupe de paramètres via une fonction d'entrée
PSS via Scada	Commutation de groupe de paramètres via le système Scada. Écrivez sur cet octet de sortie le nombre entier correspondant au groupe de

Contac PSet	Description
	<i>paramètres qui doit devenir actif (par ex. : 4 => 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>
VTs . Alarm	<i>Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de tension</i>
Empl EN X1 . EN 1	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 2	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 3	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 4	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 5	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 6	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 7	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 8	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Logiqu . LE1.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE1.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE1.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE1.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE2.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE2.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE2.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE2.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE3.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE3.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE3.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE3.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE4.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE4.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE4.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE4.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE5.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE5.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE5.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE5.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE6.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE6.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE6.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE6.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE7.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE7.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE7.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE7.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE8.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE8.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE8.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE8.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE9.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE9.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE9.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE9.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE10.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE10.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE10.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE10.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE11.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE11.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE11.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE11.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE12.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE12.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE12.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE12.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE13.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE13.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE13.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE13.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE14.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE14.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE14.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE14.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE15.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE15.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE15.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE15.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE16.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE16.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE16.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE16.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE17.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE17.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE17.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE17.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE18.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE18.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE18.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE18.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE19.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE19.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE19.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE19.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE20.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE20.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE20.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE20.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE21.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE21.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE21.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE21.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE22.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE22.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE22.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE22.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE23.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE23.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE23.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE23.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE24.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE24.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE24.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE24.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE25.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE25.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE25.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE25.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE26.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE26.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE26.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE26.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE27.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE27.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE27.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE27.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE28.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE28.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE28.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE28.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE29.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE29.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE29.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE29.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE30.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE30.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE30.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE30.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE31.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE31.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE31.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE31.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE32.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE32.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE32.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE32.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE33.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE33.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE33.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE33.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE34.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE34.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE34.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE34.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE35.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE35.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE35.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE35.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE36.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE36.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE36.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE36.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE37.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE37.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE37.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE37.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE38.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE38.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE38.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE38.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE39.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE39.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE39.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE39.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE40.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE40.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE40.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE40.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE41.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE41.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE41.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE41.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE42.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE42.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE42.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE42.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE43.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE43.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE43.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE43.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE44.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE44.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE44.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE44.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE45.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE45.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE45.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE45.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE46.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE46.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE46.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE46.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE47.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE47.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE47.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE47.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE48.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE48.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE48.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE48.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE49.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE49.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE49.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE49.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE50.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE50.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE50.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE50.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE51.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE51.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE51.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE51.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE52.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE52.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE52.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE52.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE53.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE53.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE53.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE53.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>
Logiqu . LE54.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE54.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE54.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE54.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>
Logiqu . LE55.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE55.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE55.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE55.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>
Logiqu . LE56.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE56.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE56.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE56.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>
Logiqu . LE57.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE57.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE57.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE57.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>
Logiqu . LE58.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE58.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE58.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE58.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée invers��e (Q NOT)</i>
Logiqu . LE59.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE59.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE59.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE59.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE60.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE60.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE60.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE60.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE61.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE61.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE61.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE61.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE62.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE62.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE62.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE62.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE63.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE63.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE63.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE63.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE64.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE64.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE64.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE64.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE65.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE65.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE65.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE65.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE66.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE66.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE66.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE66.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE67.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE67.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE67.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE67.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE68.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE68.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE68.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE68.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE69.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE69.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE69.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE69.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE70.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE70.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE70.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE70.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE71.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE71.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE71.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE71.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE72.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE72.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE72.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE72.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE73.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE73.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE73.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE73.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE74.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE74.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE74.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE74.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE75.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE75.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE75.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE75.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE76.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE76.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE76.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE76.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE77.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE77.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE77.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE77.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE78.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, PSS	Description
Logiqu . LE78.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE78.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE78.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE79.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE79.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE79.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE79.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE80.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE80.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE80.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE80.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  df/dt . mode df/dt

Mode	Description
df/dt abslu	augmentation et diminution de la fréquence
df/dt positif	augmentation de la fréquence
df/dt négatif	diminution de la fréquence

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  delta phi . mode df/dt

Mode	Description
df/dt abslu	<i>augmentation et diminution de la fréquence</i>
df/dt positif	<i>augmentation de la fréquence</i>
df/dt négatif	<i>diminution de la fréquence</i>

Mode de mesure

Mode de mesure/supervision : Détermine si les tensions entre phases ou entre la phase et la terre doivent être surveillées

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  LVRT[1] . Mode de mesure

Mode de mesure	Description
Phase/terre	<i>Les transformateurs de tension sont connectés à des tensions phase/terre</i>
Phase / phase	<i>Les transformateurs de tension sont connectés à des tensions entre phases</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 :

-  LVRT[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	<i>La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)</i>
Eff vrai	<i>La protection est basée sur la valeur efficace</i>

Mode alar.

Critère d'alarme de l'étage de protection de la tension.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :






-  LVRT[1] . Mode alar.

Mode alar.	Description
tout	<i>toute valeur : commande de déclenchement, si la condition de déclenchement est remplie sur au moins une phase.</i>
deux	<i>deux : commande de déclenchement uniquement si la condition de déclenchement est remplie pour au moins 2 phases.</i>
tt	<i>tous : commande de déclenchement pour les défauts de 3 phases, autrement dit, si la condition de déclenchement est remplie pour les 3 phases.</i>
seulement 2	<i>seulement 2 : commande de déclenchement pour les défauts de 2 phases, autrement dit, si la condition de déclenchement est remplie pour exactement 2 phases.</i>

Bloc VTS

Blocage du module si la surveillance du transformateur de tension détecte un défaut.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  U[1] . Surv circ mes
-  LVRT[1] . Surv circ mes
-  VG[1] . Surv circ mes
-  V 012[1] . Surv circ mes
-  Recon[1] . Surv circ mes

Bloc VTS	Description
Sys . inactif	<i>inactif</i>
VTS . actif	<i>actif</i>

Cond débloc réencl

Ce paramètre garantit que la tension secteur est rétablie.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Recon[1] . Cond débloc réencl

Cond débloc réencl	Description
V Débloc interne	<i>Le signal de déblocage est créé par les mesures de tension interne. La tension ligne/ligne est supérieure à 95% de VN.</i>
Débl ext V PCC Fc	<i>Le signal de déblocage est créé par le point de couplage commun (PCC) (déblocage externe). La tension ligne/ligne est supérieure à 95% de VN.</i>
Les deux	<i>Les deux : le signal de déblocage est généré par le point de couplage commun (PCC, déblocage externe) et par les valeurs de mesure de la tension interne.</i>

Méthode mesure

Méthode de mesure : fondamentale ou efficace ou \supervision de la tension mobile moyenne"

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Recon[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	<i>La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)</i>
Eff vrai	<i>La protection est basée sur la valeur efficace</i>
V glisst moy Supv	<i>Surveillance de la tension mobile moyenne. Remarque : les paramètres pour le calcul de la valeur moyenne doivent être définis dans le menu [Param. Module/Statistiques/Tension moyenne] (Device Para/Statistics/Vavg).</i>

SyncMode

Mode Contrôle de la synchronisation : GENERATOR2SYSTEM = synchronisation de la génératrice avec le réseau (lancement de la fermeture du disjoncteur nécessaire).
SYSTEM2SYSTEM = contrôle de la synchronisation entre 2 réseaux (autonome, aucune information du disjoncteur nécessaire)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Sync . SyncMode

SyncMode	Description
System2System	<i>SYSTEM2SYSTEM = contrôle de la synchronisation entre 2 réseaux (autonome, aucune information du disjoncteur nécessaire)</i>
Generator2System	<i>GENERATOR2SYSTEM = synchronisation de la génératrice avec le réseau (lancement de la fermeture du disjoncteur nécessaire).</i>

Mode de mesure

Mode de mesure/supervision : Détermine si les tensions entre phases ou entre la phase et la terre doivent être surveillées

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  U[1] . Mode de mesure

Mode de mesure	Description
Phase/terre	<i>Les transformateurs de tension sont connectés à des tensions phase/terre</i>
Phase / phase	<i>Les transformateurs de tension sont connectés à des tensions entre phases</i>

Méthode mesure

Méthode de mesure : fondamental ou efficace ou \supervision de la tension mobile moyenne"

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  U[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	<i>La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)</i>
Eff vrai	<i>La protection est basée sur la valeur efficace</i>
V glisst moy Supv	<i>Surveillance de la tension mobile moyenne. Remarque : les paramètres pour le calcul de la valeur moyenne doivent être définis dans le menu [Param. Module/Statistiques/Tension moyenne] (Device Para/Statistics/Vavg).</i>

Mode alar.

Critère d'alarme de l'étage de protection de la tension.

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  U[1] . Mode alar.

Mode alar.	Description
tout	<i>toute valeur : commande de déclenchement, si la condition de déclenchement est remplie sur au moins une phase.</i>
deux	<i>deux</i>
tt	<i>tous : commande de déclenchement pour les défauts de 3 phases, autrement dit, si la condition de déclenchement est remplie pour les 3 phases.</i>

Source VX

Sélection si VG est mesurée ou calculée (tension neutre ou résiduelle)

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  VG[1] . Source VX

Source VX	Description
mesuré	<i>VX/VG est mesurée sur la 4ème entrée de mesure</i>
calculé	<i>VX/VG est calculée</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 :

-  VG[1] . Méthode mesure

Méthode mesure	Description
Fondamental	<i>La protection est basée sur la fondamentale (1ère harmonique)</i>
Eff vrai	<i>La protection est basée sur la valeur efficace</i>

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  f[1] . mode df/dt

Mode	Description
df/dt abslu	<i>augmentation et diminution de la fréquence</i>
df/dt positif	<i>augmentation de la fréquence</i>
df/dt négatif	<i>diminution de la fréquence</i>

NonIL ResetMode

Mode de réinitialisation non bloquant

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Ctrl . Réi NonIL

NonIL ResetMode	Description
Opération simple	<i>Opération simple</i>
Timeout	<i>Timeout</i>
permanent	<i>permanent</i>

Position manip

AVERT! Position factice - Manipulation manuelle de la position

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  SG[1] . Position manip





Position manip	Description
inactif	<i>inactif</i>
Pos OFF	<i>Signal : Le disjoncteur est en position OFF</i>
Pos ON	<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 :

16 Listes sélect

-  SG[1] . Cmd Off1
-  SG[1] . Cmd Off2
-  SG[1] . Cmd Off3
-  SG[1] . Cmd Off4
-  SG[1] . Cmd Off5

1..n, cmds déc.	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
U[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[3] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[4] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[5] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
U[6] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
df/dt . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
delta phi . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
Interdéclenchement . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
LVRT[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
LVRT[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
VG[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
VG[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[3] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[4] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[5] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
V 012[6] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[1] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[2] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[3] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[4] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[5] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>
f[6] . TripCmd	<i>Signal : Commande de déclenchement</i>

1..n, cmds déc.	Description
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>

1..n, In-SyncList

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  SG[1] . **Synchronism**

1..n, In-SyncList	Description
« - »	<i>Pas d'affectation</i>
Sync . Prêt à fermer	<i>Signal: Prêt à fermer</i>
Empl EN X1 . EN 1	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 2	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 3	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 4	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 5	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 6	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 7	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Empl EN X1 . EN 8	<i>Signal : Entrée numérique</i>
Logiqu . LE1.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE1.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE1.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE1.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE2.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE2.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE2.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE2.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE3.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE3.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE3.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE3.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE4.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE4.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE4.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE4.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE5.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE5.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE5.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE5.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE6.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE6.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE6.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE6.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE7.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE7.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE7.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE7.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE8.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE8.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE8.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE8.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE9.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE9.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE9.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE9.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE10.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE10.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE10.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE10.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE11.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE11.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE11.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE11.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE12.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE12.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE12.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE12.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE13.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE13.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE13.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE13.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE14.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE14.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE14.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE14.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE15.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE15.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE15.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE15.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE16.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE16.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE16.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE16.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE17.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE17.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE17.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE17.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE18.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE18.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE18.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE18.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE19.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE19.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE19.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE19.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE20.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE20.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE20.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE20.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE21.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE21.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE21.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE21.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE22.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE22.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE22.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE22.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE23.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE23.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE23.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE23.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE24.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE24.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE24.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE24.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE25.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE25.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE25.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE25.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE26.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE26.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE26.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE26.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE27.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE27.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE27.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE27.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE28.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE28.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE28.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE28.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE29.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE29.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE29.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE29.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE30.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE30.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE30.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE30.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE31.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE31.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE31.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE31.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE32.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE32.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE32.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE32.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE33.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE33.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE33.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE33.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE34.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE34.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE34.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE34.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE35.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE35.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE35.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE35.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE36.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE36.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE36.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE36.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE37.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE37.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE37.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE37.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE38.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE38.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE38.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE38.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE39.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE39.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE39.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE39.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE40.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE40.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE40.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE40.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE41.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE41.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE41.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE41.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE42.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE42.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE42.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE42.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE43.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE43.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE43.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE43.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE44.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE44.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE44.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE44.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE45.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE45.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE45.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE45.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE46.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE46.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE46.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE46.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE47.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE47.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE47.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE47.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE48.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE48.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE48.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE48.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE49.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE49.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE49.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE49.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE50.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE50.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE50.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE50.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE51.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE51.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE51.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE51.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE52.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE52.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE52.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE52.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE53.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE53.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE53.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE53.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE54.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE54.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE54.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE54.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE55.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE55.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE55.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE55.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE56.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE56.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE56.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE56.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE57.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE57.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE57.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE57.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE58.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE58.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE58.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE58.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE59.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE59.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE59.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE59.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE60.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE60.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE60.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE60.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE61.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE61.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE61.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE61.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE62.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE62.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE62.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE62.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE63.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE63.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE63.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE63.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE64.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE64.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE64.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE64.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE65.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE65.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE65.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE65.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE66.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE66.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE66.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE66.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE67.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE67.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE67.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE67.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE68.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE68.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE68.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE68.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE69.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE69.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE69.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE69.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE70.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE70.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE70.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE70.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE71.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE71.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE71.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE71.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE72.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE72.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE72.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE72.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE73.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE73.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE73.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE73.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE74.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE74.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE74.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE74.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE75.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE75.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE75.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE75.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE76.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE76.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE76.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE76.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>
Logiqu . LE77.Port Out	<i>Signal : Sortie de la porte logique</i>
Logiqu . LE77.Tempo exp	<i>Signal : Sortie de la temporisation</i>
Logiqu . LE77.Out	<i>Signal : Sortie mémorisée (Q)</i>
Logiqu . LE77.Out inversé	<i>Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)</i>

1..n, In-SyncList	Description
Logiqu . LE78.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE78.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE78.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE78.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE79.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE79.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE79.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE79.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)
Logiqu . LE80.Port Out	Signal : Sortie de la porte logique
Logiqu . LE80.Tempo exp	Signal : Sortie de la temporisation
Logiqu . LE80.Out	Signal : Sortie mémorisée (Q)
Logiqu . LE80.Out inversé	Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT)

LE1.Port

Porte logique

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :



-  Logiqu . LE1.Port

LE1.Port	Description
ET	Porte AND
OU	Porte OR
NAND	Porte NAND
NOR	Porte NOR

Mode

mode de fonctionnement général

Liste de sélection référencée par les paramètres suivants :

-  Empl SB X2 . Mode désarm
-  Empl SB X2 . Force Mode

Mode	Description
permanent	<i>permanent</i>
Timeout	<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 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>
Hors tension	<i>Hors tension</i>
Ss tens	<i>Ss tens</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

.....	338
I	
1...n Modes fonctiont	243
1..n, DI-LogicList	362
1..n, In-SyncList	429
1..n, Liste affect	243, 327, 327
1..n, OnOffList	325
1..n, PSS	408
1..n, SyncRequestList	378
1..n, TrendRecList	323
1..n, cmds déc.	427
1..n, ent num	341
A	
Acquitter via la touche « C »	320
Autoris commut	233
actif/inactif	340, 443
B	
Bloc VTS	423
C	
CBF	181, 181, 182, 182, 182, 183
CEI 61850	91, 91, 91, 92, 93, 95, 95
Certificat TLS	233
Cond débloc réencl	423
Config fenêtre	322
Config. réinit. dispositif	234
Contac PSet	407
Coul activ DEL	319

Ctrl 190, 190, 190, 191, 191, 192

D

DEL groupe A 30

DNP3 76, 81, 82, 82, 82

Date 336

Durée 321, 321

Durée anti-reb 242

Décl 392, 393

Décls cour 392

Décls ext 392

Déf 228

delta phi 135, 135, 135, 138, 138

delta phi - Mode 340

df/dt 130, 130, 130, 133, 133

E

Empl EN X1 17, 18

Empl SB X2 19, 28, 28

Enr déf. 210, 210, 210

Enr perturb 207, 208, 208, 209, 209

Enr tend 211, 213, 213, 213

Enr. évt 206, 206

ExP[1] 177, 177, 178, 179, 179

F

Facteur d'échelle 328

Fonctions de découplage 341

Fus hor 334

Fuseau horaire 332, 333

fN 339

f[1] 160, 160, 160, 162, 163

G

Gestr disj 378

H

HMI 47, 48, 48

I

IEC103 96, 98, 99, 99, 100

IEC104 102, 105, 105, 105, 106

IRIG-B 112, 112, 112, 112, 113

IRIG-B00X 338

Id PNO 230

Interdéclenchement 140, 140, 141, 142, 142

J

Jour chgt hr hiver 337

L

LE1.Port 442

LVRT[1] 144, 144, 144, 148, 149, 149, 150

Logiqu 214, 215, 216, 216

M

Modbus 84, 87, 87, 87, 88, 89

Mode 231, 237, 238, 239, 240, 240, 241, 318, 407, 421, 421, 426, 443

Mode TripCmd 444

Mode alar. 422, 425

Mode de mesure 422, 425

Mode enregistrement 323

Mode fonct des relais 443

Moischangt heure 336

Méthode mesure 422, 424, 425, 426

N

Nb équations:	241
NonIL ResetMode	427

O

Ordre phases	339
Organis module	234, 235, 235, 235, 236, 236, 237, 237, 238, 238, 239, 239
oui/no	236

P

Pos optique repos	326, 329
Position manip	427
Profibus	107, 108, 108, 108, 109, 110
Prot	121, 122, 122, 122
Proto utilisé	337
Protocole utilisé	239
para champ	51

R

Recon[1]	165, 165, 166, 168, 169
Résolution	323

S

SG[1]	193, 197, 197, 199, 203, 203, 203, 203
SNTP	114, 114, 115, 115, 115, 116
SSV	218, 218, 218
Scada	74, 74
Selection	322
Sgen	220, 220, 221, 222, 222, 223, 224
Source VX	426
Statistiq	71, 72, 73, 73, 73
Sync	170, 170, 171, 174, 174, 176

SyncMode	424
Sys	62, 64, 65, 65, 68
SysA	204, 204, 205, 205
Sélect port	329, 333

T

TCS	184, 184, 185, 185, 186
TT	52, 54, 54, 59
TT con	339
Tcplp	75
Tension nom	242
Tensions à synchroniser	340
TimeSync	118, 120
Tram octet	326, 330, 331
Type de mappage SCADA	330, 332, 333, 334
Type déf. mot de passe	232

U

U[1]	125, 125, 125, 128, 128
------------	-------------------------

V

V 012[1]	156, 156, 157, 158, 159
VG[1]	151, 151, 152, 153, 154
VTs	187, 187, 188, 188, 189
Variantes de démarrage de communication	326
Vit trans	229, 325, 329, 331
vrai ou faux	232

–

_AL_ResponseType_k	327
--------------------------	-----

É

Échelle	241
---------------	-----

Index

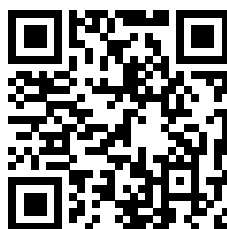
État	228, 229, 231, 443
État config.	230, 330, 332, 334
État enr	228
État serveur	231

Vos commentaires sur le contenu de nos publications sont les bienvenus.

Envoyez vos commentaires à : kemp.doc@woodward.com

Veuillez indiquer le numéro du manuel : MRU4-3.7-FR-REF

<http://wwdmanuals.com/mru4-2>



Woodward Kempen GmbH se réserve le droit de mettre à jour une partie de cette publication à tout moment. Les informations fournies par Woodward Kempen GmbH sont considérées comme correctes et fiables. Toutefois, Woodward Kempen GmbH décline toute responsabilité, sauf indication contraire explicite.



Woodward Kempen GmbH
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)
Téléphone : : +49 (0) 21 52 145 1

Internet : — www.woodward.com

Ventes

Téléphone : : +49 (0) 21 52 145 331
Fax : : +49 (0) 21 52 145 354
Courriel : : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service

Téléphone : : +49 (0) 21 52 145 614
Fax : : +49 (0) 21 52 145 354
Courriel : : industrial.support@woodward.com

Woodward has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.