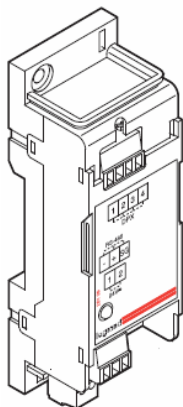


Interface pour disjoncteurs électroniques

Référence : 261 37

S2



SOMMAIRE

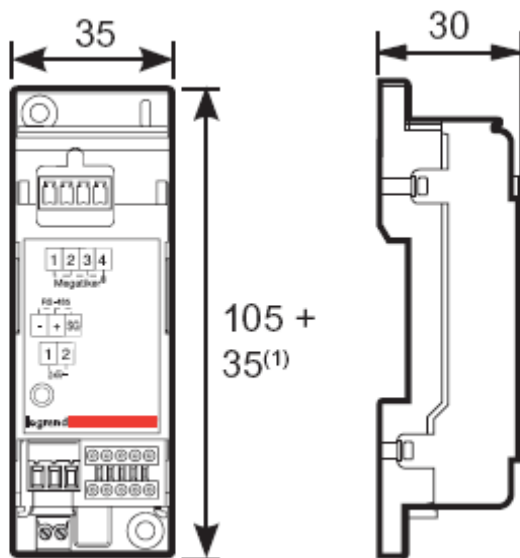
PAGES

1. Utilisation	1
2. Cotes d'encombrement	1
3. Mise en situation	1
4. Raccordement	1
5. Certification	2
6. Caractéristiques électriques et mécaniques	2
7. Adressage	2
8. Reference necessaire	2
9. Disjoncteurs associés	3

1. UTILISATION

En utilisant l'interface, vous pourrez afficher toutes les données contenues dans le relais électronique et modifier les paramètres de gestion. En utilisant le module, vous pourrez superviser les disjoncteurs électroniques S2.

2. COTES D'ENCOMBREMENT



3. MISE EN SITUATION

3.1 Livraison

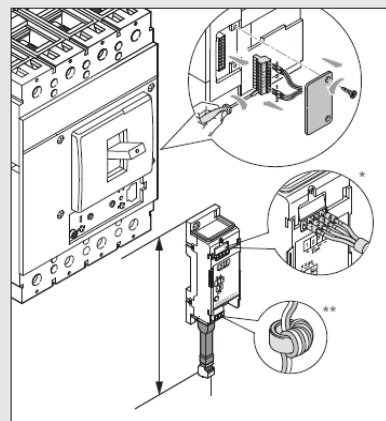
- Livrés avec une ferrite limitant les parasites sur le réseau ModBus.
- Livrés avec le câble permettant le raccordement au disjoncteur.

3.2 Possibilités de montage

Sur rail DIN à proximité du disjoncteur.

4. RACCORDEMENT

SCHEMA DE RACCORDEMENT



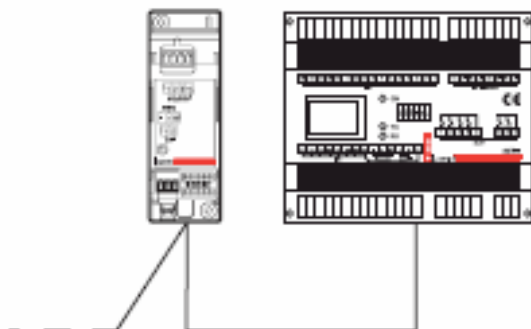
REMARQUE :

* accessoire fourni

** accessoire fourni :

- enroulez uniquement la paire de signal sur la ferrite 4 fois
- en cas de raccordement entrée/sortie, vous devez enrouler uniquement l'un des deux câbles arrivant
- la paire SG peut être directement raccordée à la borne correspondante

Câblage BUS (uniquement en série) avec Belden 9842 ou équivalent



S2

5. CERTIFICATION

Marquage et certification



6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

Interface pour disjoncteurs électroniques	
Dimensions	2 modules DIN
Température de fonctionnement	" -10° à 55°C "
Alimentation	24 Vac / Vdc
Puissance absorbée	1,5 W
Port série	RS-485 2fils
Adresse ModBus	1 à 247
Vitesse	1,2 ; 2,4 ; 4,8 ; 9,6 ; 19,2 ; 38,4 Kbit/s
Configuration	par le biais de configurateur SCS
Modes de fonctionnement	RTU et ASCII
Temps d'attente entre deux transmissions successives	10 ms

6.1 Configuration

Interface pour disjoncteurs électroniques	
Configuration de l'adressage du dispositif:	
A1 : aucun configurateur ou position 1 à 9 du premier configurateur qui indique les centaines	
A2 : aucun configurateur ou position 1 à 9 du second configurateur qui indique les dizaines	
A3 : position 1 à 9 du troisième configurateur qui indique les unités	
Configuration signal ModBus	
Modes de transmissions	
M = aucun configurateur	mode RTU
M = 1	mode ASCII
Vitesse de transmission (Kbit/s)	
B = aucun configurateur	9,6
B = 1	1,2
B = 2	2,4
B = 3	4,8
B = 4	9,6
B = 5	19,2
B = 6	38,4



DPX	1	Alimentation (+)
	2	Alimentation (-)
	3	Port Série – Tx
	4	Port Série – Rx
REMARQUE : pour le bon fonctionnement de la communication avec le DPX, les câbles Tx et Rx de l'interface pour disjoncteur électronique doivent être raccordés respectivement aux bornes Rx et Tx de la protection (voir schéma de raccordement)		
RS-485	+	Tx/Rx RS-485
	-	Tx/Rx RS-485
	SG	Masse de signal
24V ≈	1	Alimentation 24 V ≈
	2	Alimentation 24 V ≈
REMARQUE : utilisez des alimentations avec double isolation ou équivalent ☐		
LED	Pendant l'exécution de l'application :	
	- clignotement lent : mode "stand-by" - clignotement rapide : transmission/ réception en cours	

7. ADRESSAGES

Interface pour disjoncteurs électroniques	
Lecture / Ecriture	
03 - "read holding register"	
16 (10h) - "write multiple registers"	
Gestion des fonctions d'erreur (code fonction + 80h)	
Diagnostic:	
11 (0Bh) - "get comm event counter"	

Données d'identification

Adresse	Dimension	Description	Unités de mesure	Fonction	Notes
1100h	1	Etat de l'unité de protection – registre synthétique	-	3h	(4)
1101h	1	Etat de l'unité de protection – registre de détail	-	3h	(2)
1110h	1	Alarmes sur unités de protection	-	3h, 10h	(3)
210xh	1	Compteurs d'intervention relatifs au registre synthétique d'état (x=0, 1, 2, 6)	-	3h, 10h	(1)
310xh	1	Configuration des niveaux de protection alternatifs ("dual settings")	-	3h, 10h	(1 et 5)

Mesures en temps réel

Adresse	Dimension	Description	Unités de mesure	Fonction	Notes
8010h	1	Courant dans la phase 1 (R)	mA = exposant	3h	(6)
8011h	1	Courant dans la phase 2 (S)	mA = exposant	3h	(6)
8012h	1	Courant dans la phase 3 (T)	mA = exposant	3h	(6)
8013h	1	Courant dans le neutre (N)	mA = exposant	3h	(6)
8014h	1	Courants de défaut à la terre	mA = exposant	3h	(6)
801Fh	1	Température relevée	°C + signe	3h	(7)
C1 01h	1	Seuil de protection en cas de surcharge phases 1,2,3 (R,S,T)	mA = exposant	3h	(6)
C1 02h	1	Temps d'intervention protection en cas de surcharge	psec + exposant	3h	(8)
C1 07h	1	Seuil de protection en cas de surcharge sur neutre (N)	mA = exposant	3h	(6)
C1 09h	1	Seuil de protection en cas de court-circuit phases 1,2,3 (R,S,T)	mA = exposant	3h	(6)
C1 0Ah	1	Temps d'intervention protection en cas de court-circuit	psec + exposant	3h	(9)
C1 0Fh	1	Seuil de protection en cas de court-circuit sur neutre (N)	mA = exposant	3h	(6)
C1 11h	1	Seuil de protection en cas de défaut à la terre	mA = exposant	3h	(6)
C1 12h	1	Temps d'intervention protection en cas de défaut à la terre	psec + exposant	3h	(6)
C1 1Eh	1	Courant nominal	mA = exposant	3h	(6)

8. REFERENCES NECESSAIRES (NON FOURNI)

Alimentation stabilisée 5A / 120W réf 466 23

Kit de cavalier de configuration réf 261 47

S2**9. DISJONCTEUR ASSOCIES**Disjoncteurs électronique S2 250A :

- DPX 250 – 36 kA	3P	4P
40A	réf 254 40	réf 254 45
100A	réf 254 41	réf 254 46
160A	réf 254 42	réf 254 47
250A	réf 254 43	réf 254 48
- DPX 250 – 70 kA		
40A	réf 254 50	réf 254 55
100A	réf 254 51	réf 254 56
160A	réf 254 52	réf 254 57
250A	réf 254 53	réf 254 58

Disjoncteurs électronique S2 630A :

- DPX 630 – 36 kA	3P	4P
250A	réf 256 26	réf 256 30
400A	réf 256 27	réf 256 31
630A	réf 256 28	réf 256 32
- DPX 630 – 70 kA		
250A	réf 256 34	réf 256 38
400A	réf 256 35	réf 256 39
630A	réf 256 36	réf 256 40

Disjoncteurs électronique S2 1600A :

- DPX 1600 – 36 kA	3P	4P
630A	réf 257 25	réf 257 29
800A	réf 257 26	réf 257 30
1250A	réf 257 27	réf 257 31
1600A	réf 257 28	réf 257 32
- DPX 1600 – 70 kA		
630A	réf 257 33	réf 257 37
800A	réf 257 34	réf 257 38
1250A	réf 257 35	réf 257 39
1600A	réf 257 36	réf 257 40