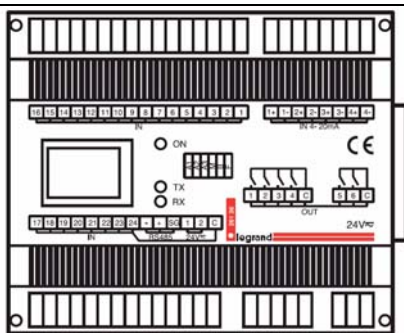


Module de signal et de commande

Référence : 261 36

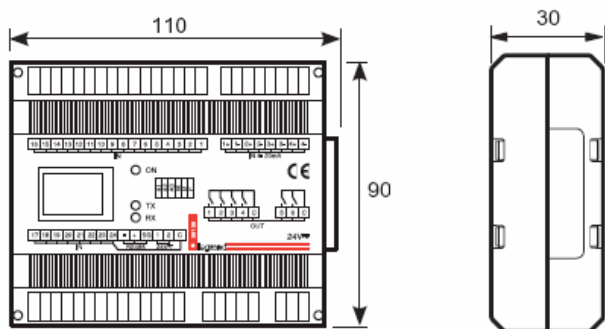


SOMMAIRE	PAGES
1. Utilisation	1
2. Cotes d'encombrement	1
3. Mise en situation	1
4. Certification	1
5. Raccordement	1
6. Caractéristiques électriques et mécaniques	2
7. Adressage	2
8. Références nécessaires	2
9. Dispositifs associés	3

1. UTILISATION

Dispositif qui permet d'interfacer les contacts présents sur les disjoncteurs magnétothermiques et électroniques. Ce module dispose d'entrées analogiques, numériques, de sorties relais et peut gérer plusieurs disjoncteurs.

2. COTES D'ENCOMBREMENT



3. MISE EN SITUATION

3.1 Possibilités de montage

Sur rail DIN

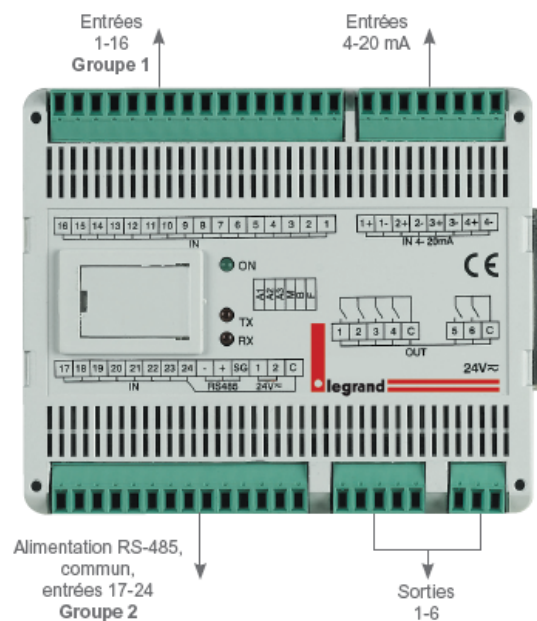
4. CERTIFICATION

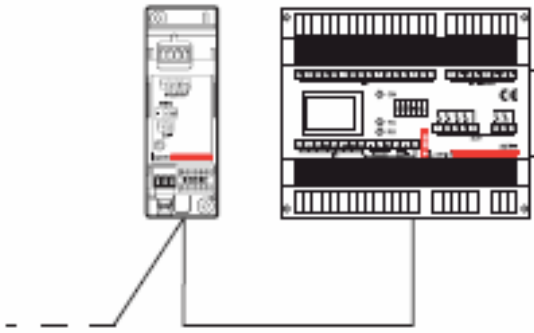
Marquage et certification



5. RACCORDEMENT

IN	1 à 24 C	24 entrées Commun
OUT	1 à 6 C	6 sorties Commun
IN 4-20mA		4 entrées analogiques
RS-485	+ - SG	Tx/Rx RS-485 Tx/Rx RS-485 Masse de signal
24V ≈	1 2	Alimentation 24 V ≈ Alimentation 24 V ≈ REMARQUE : utilisez des alimentations avec double isolation ou équivalent ☐
Indications des leds :		- Led TX allumée : transmission en cours - Led RX allumée : réception en cours - Led TX clignotante et RX allumée : initialisation





Module de signal et de commande
 Câblage:
 # Raccordement en série RS-485 (ex: câble BELDEN 9842 ou équivalent)
 # Câblage des entrées et des sorties avec câble d'1,5 mm² max

Module de signal et de commande
Entrées:
 # 24 entrées numériques pour la détection du changement d'état de signaux provenant de contacts avec un positif commun (alarmes génériques)
 # 4 entrées analogiques avec éventail de signal 4-20mA avec tension positive de référence de 24 Vcc

Sorties:
 # 6 normalement ouvert à relais avec contacts 230V, 2A avec deux communs (un pour 4 relais et un pour 2 relais)

6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

Module de signal et de commande	
Dimensions	6 modules DIN
Température de fonctionnement	" -10° à 55°C "
Alimentation	24 Vac / Vdc
Puissance absorbée	3 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

Module de signal et de commande	
Configuration de l'adressage du dispositif: A1 : aucun configurateur ou position 1 à 9 du premier configurateur qui indique A2 : aucun configurateur ou position 1 à 9 du second configurateur qui indique 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

7. ADRESSAGE

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"

Entrées génériques

Adresse	Dimension	Description	Unités de mesure	Fonction	Notes
1001h	1	Etat des entrées du groupe 1 (IN1...IN16)	-	03h	(1)
1002h	1	Etat des entrées du groupe 2 (IN17...IN24)	-	03h	(2)
100xh	1	Etat des entrées du groupe x (x = 3 à 5 modules de détection d'absence de tension)	-	03h	(3)
1100h	1	Synthèse alarmes	-	03h	(4)
1101h	1	Alarmes entrées du groupe 1	-	03h, 10h	(5)
1102h	1	Alarmes entrées du groupe 2	-	03h, 10h	(6)
110xh	1	Alarmes entrées du groupe x (x = 3 à 5 modules de détection d'absence de tension)	-	03h, 10h	(7)
200yh	1	Compteurs des événements sur les entrées numériques (xx = groupe, y = entrée)	-	03h, 10h	(8)
300yh	1	Configuration des entrées numériques (xx = groupe, y = entrée)	-	03h, 10h	(9)

Sorties génériques

Adresse	Dimension	Description	Unités de mesure	Fonction	Notes
4001h	1	Etat des sorties du groupe 1	-	03h, 05h, 10h	(10)
501yh	1	Compteurs des événements sur les sorties (y = sortie)	-	03h, 10h	(11)
600yh	1	Configuration des sorties (xx = groupe, y = sortie)	-	03h, 10h	(12)

Entrées analogiques

Adresse	Dimension	Description	Unités de mesure	Fonction	Notes
800yh	1	Mesures des courants de l'entrée analogique 4-20 mA (y = entrée analogique)	%	03h	(13)
900yh	1	Compteurs des événements sur les entrées analogiques (y = entrée analogique)	-	03h, 10h	(14)
000yh	1	Configuration des entrées analogiques (y = entrée analogique)	-	03h, 10h	(15)

8. REFERENCES NECESSAIRES (NON FOURNI)

- Alimentation stabilisée 5A / 120W réf 466 23
- Kit de cavalier de configuration réf 261 47

9. DISPOSITIFS ASSOCIES

La liste ci-dessous comporte divers produits qui permettent de visionner ou de piloter les dispositifs de protection d'une installation électrique par le biais du module de signal et de commande.

9.1 Entrées :

Modulaires (DX et DX-IS) :

- Contact auxiliaire inverseur (6A – 250Vac) *réf. 073 50*
- Contact signal défaut inverseur (6A – 250Vac) *réf. 073 51*
- Contact auxiliaire inverseur modifiable en contact SD *réf. 073 53*
- Contact auxiliaire inverseur + Contact signal défaut inverseur modifiable en 2 contacts auxiliaires inverseurs *réf. 073 53*

Boitiers moulés (DPX) :

- Contact auxiliaire ou signal défaut pour DPX *réf. 261 60*

Boitiers ouverts (DMX) :

- Contact signal défaut 1 NO sauf DMX-I *réf. 269 52*
- Contact de position (embroché/test/débroché) 6NO + 6NF *réf. 269 50*

9.2 Sorties :

Déclencheurs Modulaires (DX) :

- Emission de courant (12 à 48Vac/dc) *réf. 073 60*
- Emission de courant (110 → 415Vac et 110 → 1 25Vdc) *réf. 073 61*
- Minimum de tension (24Vdc) *réf. 073 65*
- Minimum de tension (48Vdc) *réf. 073 66*
- Minimum de tension (230Vac) *réf. 073 68*

Déclencheurs boitiers moulés (DPX) :

- Emission de courant (24Vac/dc) *réf. 261 64*
- Emission de courant (48Vac/dc) *réf. 261 65*
- Emission de courant (230Vac/dc) *réf. 261 67*
- Minimum de tension DPX 125 et DPX-IS 250/630 (24Vac) *réf. 261 71*
- Minimum de tension DPX 125 et DPX-IS 250/630 (48Vdc) *réf. 261 72*
- Minimum de tension DPX 125 et DPX-IS 250/630 (230Vac) *réf. 261 73*
- Minimum de tension DPX 160 à 1600 DPX-IS 1600 (24Vac) *réf. 261 81*
- Minimum de tension DPX 160 à 1600 DPX-IS 1600 (48Vdc) *réf. 261 82*
- Minimum de tension DPX 160 à 1600 DPX-IS 1600 (230Vac) *réf. 261 83*

Déclencheurs boitiers ouverts (DMX)

- Emission de courant (24/30Vdc) *réf. 269 64*
- Emission de courant (48Vdc) *réf. 269 65*
- Emission de courant (220/250Vac) *réf. 269 67*
- Minimum de tension (24/30Vdc) *réf. 269 73*
- Minimum de tension (48Vdc) *réf. 269 69*
- Minimum de tension (220/250Vac/dc) *réf. 269 71*

Commandes motorisés Modulaires (DX) :

- Pour 1P+N et 2P (230Vac) *réf. 073 80*
- Pour 2P, 3P et 4P (24Vac) *réf. 073 70*
- Pour 2P, 3P et 4P (48Vac) *réf. 073 71*
- Pour 2P, 3P et 4P (230Vac) *réf. 073 73*

Commandes motorisés boitier moulés (DPX) :

- DPX250
- Frontale (24Vac/dc) *réf. 261 30*
- Frontale (48Vac/dc) *réf. 261 31*
- Frontale (230Vac/dc) *réf. 261 34*

- DPX630
- Frontale (24Vac/dc) *réf. 261 40*
- Frontale (48Vac/dc) *réf. 261 41*
- Frontale (230Vac/dc) *réf. 261 44*

- DPX1600 jusqu'à 1250A
- Frontale (24Vac/dc) *réf. 261 24*
- Frontale (48Vac/dc) *réf. 261 25*
- Frontale (230Vac/dc) *réf. 261 23*

- DPX1600 jusqu'à 1600A
- Frontale (24Vac/dc) *réf. 261 24*
- Frontale (48Vac/dc) *réf. 261 25*
- Frontale (230Vac/dc) *réf. 261 27*

Commandes motorisés boitier ouverts (DMX) :

Pour motoriser un DMX, il faut adjoindre à la commande motorisée, un déclencheur à émission de courant ou à minimum de tension, et une bobine de fermeture. (Voir page.240 catalogue Legrand France 2009).