

Description

La référence 026136 est un dispositif électronique destiné à être utilisé dans les systèmes de supervision, qui permet à un ordinateur éloigné de contrôler au travers d'une ligne série RS485 les entrées et les sorties dont il est équipé. Le protocole adopté est MODBUS (sur RS485) dans la version RTU et ASCII.

Périphériques

IN 1÷24 24 entrées dédiées à la détection du changement d'état de signaux provenant de contacts propres avec un positif commun (alarmes en général).
C commun pour les entrées

OUT 1÷6 6 sorties n.a. à relais avec contacts de 230V, 2A avec deux communs (un pour 4 relais et un pour 2 relais)
C commun pour les sorties

IN 4-20mA entrées analogiques avec intervalle de courant 4-20mA et tension positive de référence de 24Vcc

RS-485 - Tx/Rx RS485
+ Tx/Rx RS485
SG Masse de signal

24V= 1 Alimentation 24=
2 Alimentation 24=

Nota:

utiliser des alimentations à double isolement ou équivalent

A1, A2, A3 3 configurateurs pour l'adresse.

B 1 configurateur pour la vitesse.

M 1 configurateur pour la modalité.

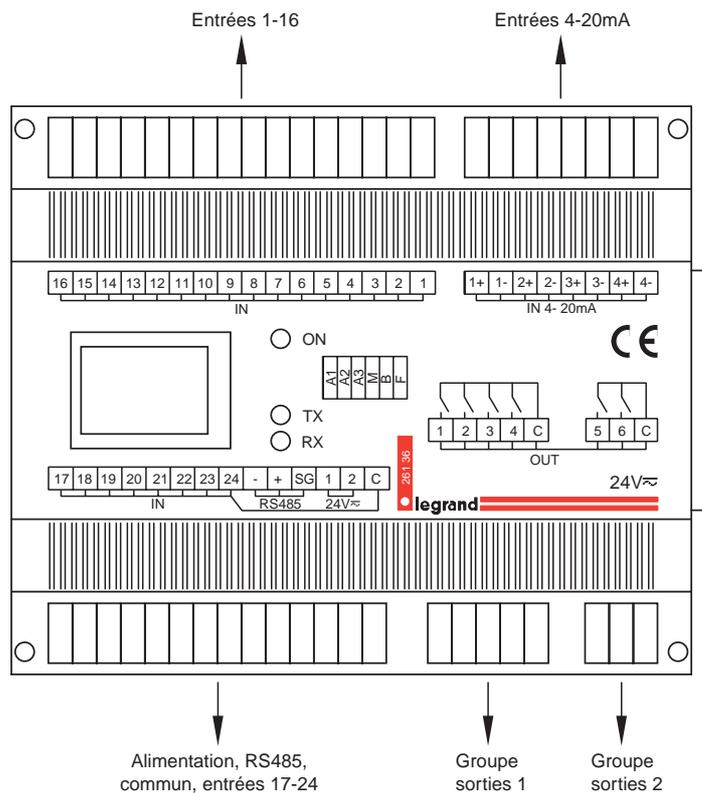
Connecteur 25 pôles sur le côté pour raccordement modules d'extension en option (bus d'extension).

Indications des led

- Led TX allumé: Transmission en cours

- Led RX allumé: Réception en cours

- Led TX clignotant et RX allumé: initialisation.



Configuration

Au dispositif est assignée une adresse à l'aide des configurateurs.
 Les positions à configurer pour l'assignation de l'adresse sont 3 (pour le protocole ModBUS l'adresse est comprise entre 1÷247).
 Les positions restantes définissent les modalités de fonctionnement du dispositif, plus précisément:

A1, A2, A3 – Adresse Modbus.

L'adresse Modbus est définie en configurant les trois premières positions.
 Chacune d'elles peut valoir "aucun configurateur" = 0, 1÷9.
 Avec le protocole MODBUS, la valeur de l'adresse (en décimales) s'obtient de la façon suivante:

$$A1 \times 100 + A2 \times 10 + A3$$

Exemple:

A1=2, A2=3, A3="aucun configurateur":
 la valeur de l'adresse est 230.

M – Modalité de Transmission Modbus.

La modalité de transmission est définie de la façon suivante:

- 1 ⇒ modalité ASCII
- "autres valeurs" ⇒ "non admises"
- "aucun configurateur" ⇒ "par défaut"(modalité RTU)

B – Vitesse de Transmission Modbus.

La vitesse de transmission est définie de la façon suivante:

- 1 ⇒ 1,2kbit/s
- 2 ⇒ 2,4kbit/s
- 3 ⇒ 4,8kbit/s
- 4 ⇒ 9,6kbit/s
- 5 ⇒ 19,2kbit/s
- 6 ⇒ 38,4kbit/s
- "autres valeurs" ⇒ "non admises"
- "aucun configurateur" ⇒ "par défaut" (vitesse 9,6kbit/s)
- configurateur F ⇒ **Attention:** ne pas utiliser le configurateur F

Caractéristiques techniques

Dimensions: 6 modules DIN
 Température d'exercice: -10 ÷ 55 °C

* RT= Impédance caractéristique du câble
 (ex. 120Ω pour câble Belden 9841 - 9842).
 Les résistances de bout sont insérées
 seulement sur le premier et le dernier noeud
 RS-485 dans les mêmes bornes où est
 raccordé le câble.

