


Description

Concentrateur de signaux pour la gestion et le contrôle d'installations nécessitant un contrôle à distance et une surveillance des processus. Entièrement multifonctionnel grâce à ses 4 entrées analogiques, 2 entrées numériques et 2 sorties numériques.

Caractéristiques en vedette

- Centralisateur de signal multifonction pour s'adapter à tous les besoins
- 4 entrées analogiques 0-20 mA, 2 entrées numériques libres de tension et 2 sorties numériques
- Entrées numériques pour le comptage d'impulsions ou pour la détection de contact ouvert/fermé
- Communications RS-485 Modbus RTU pour permettre la télégestion à distance

Données électriques

Alimentation	85 .. 265 VCA. / 120 .. 374 VCC.
Fréquence	47 .. 63 Hz
Consommation maximale	4,6 .. 7,5 VA

Conditions environnementales

Température	-10 .. +60 °C
Humidité	5% .. 95%
Altitude maximale de travail	2000 m

Données mécaniques

Matériau d'entourage	Plastique auto-extinguible UL94-V0
Degré de protection	IP20
Dimensions	105 x 88,5 x 48mm
Poids	180 g
Montage	rail DIN

Interface série

Type	RS-485 trois fils (A+/S GND/ B-) (RX/GND/TX)
Vitesse de transmission	9600 / 19200 bps configurable
Bits de données	8
Parité	Pas de parité
Bit d'arrêt	1

Caractéristiques et sécurité électrique

Sécurité électrique	CAT III 300 V selon EN 61010
Protection contre les chocs électriques	Double isolation classe II

Caractéristiques d'entrée numérique

Type	Libre de potentiel optoisolé (contact sec)
Courant d'activation maximal	50mA

Caractéristiques des entrées analogiques

Type	Courant analogique
Plage d'entrée	0 .. 20 mA
Résolution en points	1.024 points
Impédance d'entrée	100 Ohms
Résolution du convertisseur	10 bits

Caractéristiques sorties numériques

Type	Relais
Puissance de man?uvre maximale	750 VCA
Tension de man?uvre maximale	250 VCA
Courant de commutation maximal	5 ACA
Endurance électrique	3·10 ⁴ opérations
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷ manoeuvres

Règlements

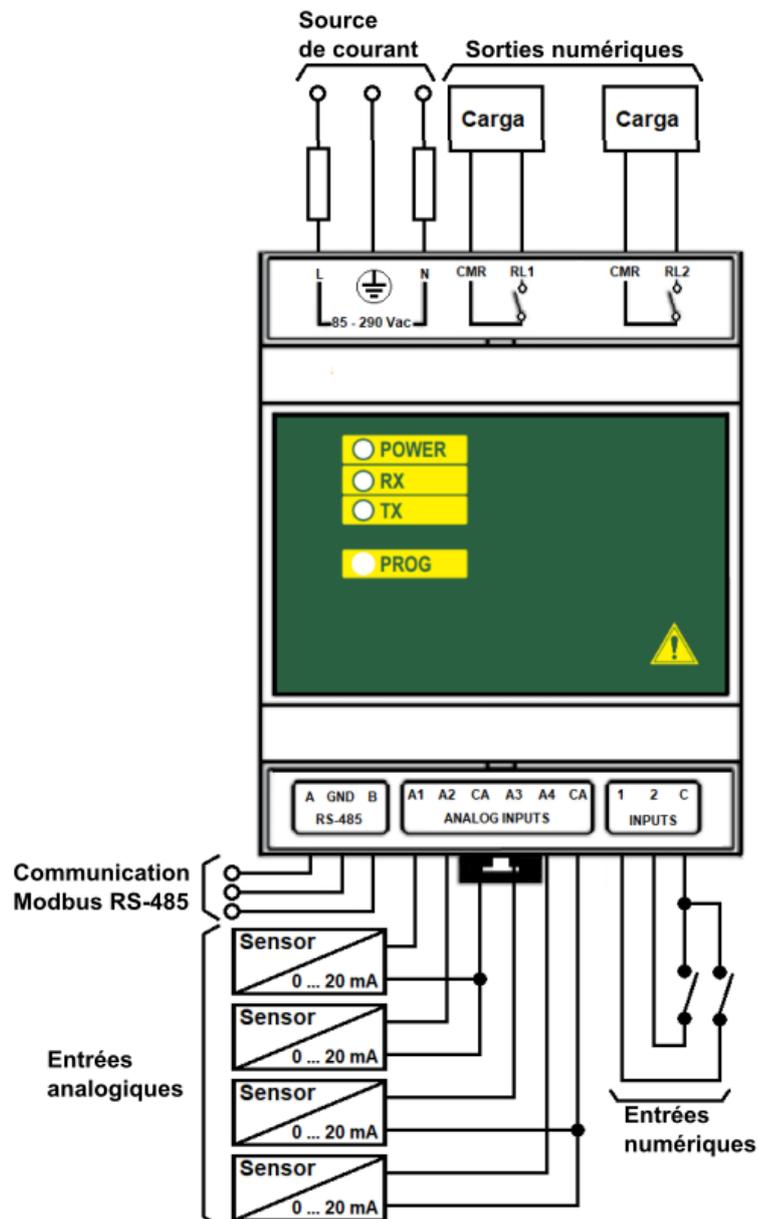
IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN-61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 -CE

Installation

L'équipement est installé sur un rail DIN, laissant toutes les connexions à l'intérieur d'un panneau électrique.

L'équipement doit être raccordé à un circuit d'alimentation protégé par des fusibles de type gI (CEI 269) ou de type M, compris entre 0,5 et 1 A. Un interrupteur magnétothermique ou dispositif équivalent doit être prévu pour déconnecter l'équipement du réseau d'alimentation. Le circuit d'alimentation de l'équipement sera connecté avec un câble d'une section minimum de 1 mm².

Connexion électrique

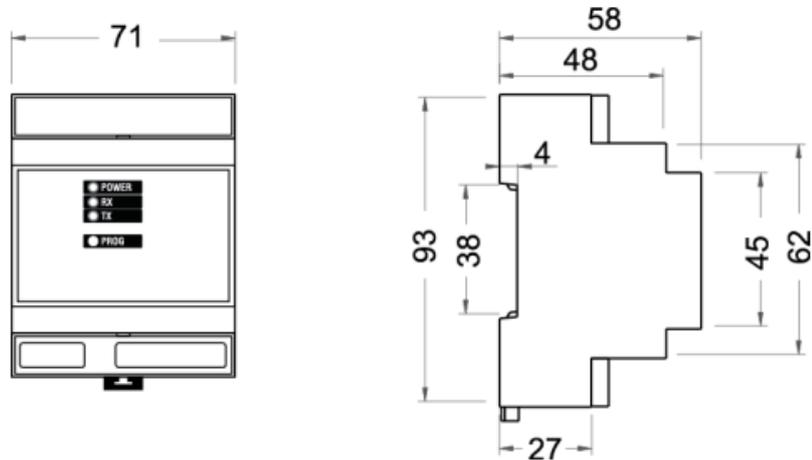


Leds

Power	Activité en cas d'alimentation de l'équipement en énergie auxiliaire
RX	Clignotant pendant la réception RS-485
TX	Clignotant pendant la transmission RS-485

Dimensions

Dimensions in mm)


Communication RS-485

L'équipement dispose d'un port de communication de type RS-485 pour la lecture et l'écriture des paramètres de l'appareil. Pour ce faire, l'équipement utilise le protocole de communication Modbus/RTU. Par défaut, il est configuré avec le numéro de périphérique 97 (hexadécimal 61) et la vitesse de communication 192000 bps, 8, N, 1. En utilisant la commande de changement d'adresse, nous pouvons attribuer n'importe quelle autre adresse (au plus FF en hexadécimal qui équivaut au périphérique 255).

Si vous ne vous souvenez pas du numéro d'esclave, vous pouvez récupérer l'adresse par défaut (97 en décimal ou 61 en hexadécimal):

- Couper l'alimentation auxiliaire de l'équipement
- Activer en permanence le bouton situé à l'avant de l'équipement
- A la remise sous tension, arrêtez d'appuyer sur le bouton et l'équipement récupère automatiquement le numéro de périphérique par défaut (97 Décimal / 61 Hexadécimal).

Carte mémoire Modbus RTU

Magnitude	Input registers	Unité	Fonction
Numéro de périphérique	0x3000	1: 9600bps 2: 19200bps	4,16(0x10)
Vitesse de transmission	0x3001	Format : "V1.10" valeurs en ASCII et le dernier byte est toujours 0	4,16(0x10)
Version de l'appareil	0x3500-0x3502	-	4
N° série	0x3503-0x3504	-	4
Valeur compteur 1	0x0000-0x0001	-	4
Valeur compteur 2	0x0002-0x0003	-	4
Entrée analogique 1	0x0500	-	4
Entrée analogique 2	0x0501	-	4
Entrée analogique 3	0x0502	-	4
Entrée analogique 4	0x0503	-	4
État de l'entrée numérique Activé = Fermé (1) Désactivé = Ouvert (0)	0x2000	0000 : 1 et 2 désactivés 0001 : Entrée 1 active 0002 : Entrée 2 active 0003 : 1 et 2 activés	4
Sorties numériques de contrôle Activé = Fermé (1) Désactivé = Ouvert (0)	0x1000	0000 : 1 et 2 désactivés 0001 : Sortie 1 active 0002 : Sortie 2 active 0003 : 1 et 2 activés	4,16(0x10)
Commande des sorties numériques par impulsion Activé = Fermé (1) Désactivé = Ouvert (0)	0x1500	0000 : 1 et 2 désactivés 0001 : Sortie d'impulsion 1 0002 : Sortie d'impulsion 2 0003 : Sortie d'impulsion 1 et 2	4,16(0x10)
Durée d'impulsion (Low Byte - Relais 1 / High Byte - Relais 2)	0x2500	01: Durée 20ms FF: Durée 5100ms	4,16(0x10)