

Maître MODBUS ASCII sortie 4-20mA

Convertisseur Numérique – Analogique CRL20



- *Conversion RS485 Modbus en signal analogique*
- *4 sorties analogiques isolées 4-20mA ou 0-10V*
- *Entièrement configurable*

Le convertisseur de réseau CRL20 permet de récupérer des variables au travers d'un réseau MODBUS et de les transformer en signaux analogiques.



Descriptif :

L'appareil est équipé:

- D'une liaison **RS485 (MODBUS ASCII)** par laquelle le convertisseur récupère les grandeurs à transformer.

Cette liaison est entièrement configurable:

- vitesse de communication (600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 et 38400 bauds),
- parité (paire, impaire ou sans parité),
- time out (de 0 à 10000 ms),
- 2 bits de stop,
- format 32 bits flottant IEEE.

- De quatre **sorties analogiques** réalisant chacune la conversion d'une des grandeurs récupérées en signal courant ou tension (4-20mA ou 0-10V).

La configuration de chaque sortie est composée de deux parties:

- Variable à récupérer :
 - adresse esclave (de 1 à 247),
 - adresse de donnée (en décimal),
 - gamme de mesure (valeur basse 0%, valeur haute 100%).
- Signal de sortie :
 - sortie courant ou tension (mA, Volt)
 - Échelle de sortie (0-4-20mA ; 0-5-10V)
 - valeur de repli (défaut de lecture de la donnée ou absence de l'esclave),
 - filtre programmable,
 - limitation (excursion restreinte à l'échelle configurée).

Configuration :

Liaison USB RS232 Mode terminal permettant :

- de visualiser les variables
- de configurer les paramètres de la liaison RS485
- de configurer les sorties analogiques:

Alimentation / Environnement :

- Alimentation: 115 et 230 Vac (autres sur demande)
- Consommation: 3 VA,
- Fixation sur rail DIN Symétrique

Sûreté fonctionnelle :

L'appareil a été conçu en fonction des contraintes rencontrées dans les milieux industriels:

- Isolement galvanique RS485 / sortie analogique / alimentation,
- Sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM avec check-sum, garantie de rétention des données > 25 ans.
- Immunité électromagnétique et filtrage de la sortie programmable,
- Régénération des paramètres internes à chaque Cycle, afin de garantir un fonctionnement fiable,
- Faible dérive thermique, pour les environnements sévères

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS LIAISON RS485

- Vitesse configurable: 600 - 38400 bauds
- Parité: paire, impaire, sans
- Bits de stop: 2
- Time out: 0 - 10000 ms

ALIMENTATION

115 ou 230 Vac(50-60 Hz) +/- 10% 3 VA max. (autres sur demande)

SPÉCIFICATIONS DES SORTIES

TYPE	ÉTENDUE	PRÉCISION
COURANT	0 / 20 mA	+/- 10 µA
COURANT	4 / 20 mA	+/- 10 µA
TENSION	0 / 10 V	+/- 5 mV

(Sur shunt de 500Ω)

ENVIRONNEMENT

- Température de fonctionnement: 0 à 60°C
- Température de stockage: -20 à +85 °C
- Influence de la t° ambiante: < 0.005%/°C (calibre)
- Degré d'hygrométrie: 85 % (non condensé)
- Rigidité diélectrique: 1500 Veff permanent
- RS485/Alim/Sorties analogiques
- Indice de protection: IP 20
- Poids: 420 g

Electromagnetic compatibility 2004/108/CE / Low Voltage Directive 2006/95/EC

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT :

