

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

