

- **Entrée Analogique**
4...20mA résolution 12 bits
- **Sorties TOR parallèles**
code GRAY ou Binaire ou BCD
(14bits + validation)
- **Communication Ethernet Modbus TCP**



Le CAN105 est un convertisseur analogique numérique permettant la retransmission sous forme binaire, Gray, BCD parallèle d'un signal d'entrée analogique (4...20mA), l'afficheur permet un diagnostic rapide du bon fonctionnement (affichage du courant d'entrée, de l'échelle physique associé et de l'état des sorties).

Descriptif :

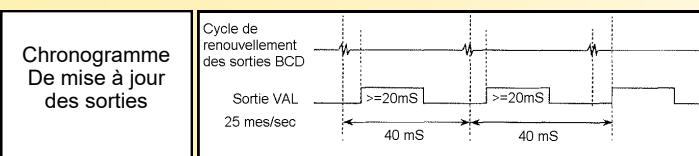
Entrée analogique :

Entrée courant passive 4...20 mA impédance d'entrée 225 ohms
Mesure maxi : 22 mA, résolution 12 bits (4096 points effectifs)
Sur-échantillonnage (1 mesure par milliseconde) et filtrage de la mesure
Cadence de mesure effective 25 par seconde. (temps de cycle 40 mS)

Sorties Logiques parallèles:

- 14 sorties binaires (3.5 digits soit 2999 points en BCD)
- 1 sortie de validation (état stable des sorties de conversion)

Les sorties sont assurées par des relais statiques non polarisé utilisables en extraction ou en injection de courant. La logique de fonctionnement est configurable (normalement ouvert ou normalement fermé). Les sorties sont isolées galvaniquement de l'entrée et de l'alimentation. Lors de la mise sous tension le produit nécessite un temps d'établissement de 500 millisecondes pour l'actualisation correcte des sorties. Le pouvoir de commutation des sorties logiques est de 60V, 500 mA ou 350V/100mA avec option "-RHV" (tension de polarisation externe). Le codage et la résolution sont configurable : BCD, GRAY, Binaire naturel, Résolution de 1 à 14 bits. La cadence de rafraichissement des sorties est de 40mS avec un temps de présence valide des sorties de 20 mS (activation sortie « VALID »). Le code de sortie suit l'entrée jusqu'à saturation de celle-ci (env :22mA)



Communication: (option)

Liaison Ethernet 10/100 base T (connexion RJ45)
Protocole : Modbus TCP port 502
Fonction : lecture des mesures et du statu.

Face avant :

Afficheur LCD 2 lignes de 16 caractères (rétro éclairé)
Permettant l'affichage du signal électrique de l'entrée analogique, De la grandeur exprimée en échelle physique, de l'état logique des sorties et du type de décodage.

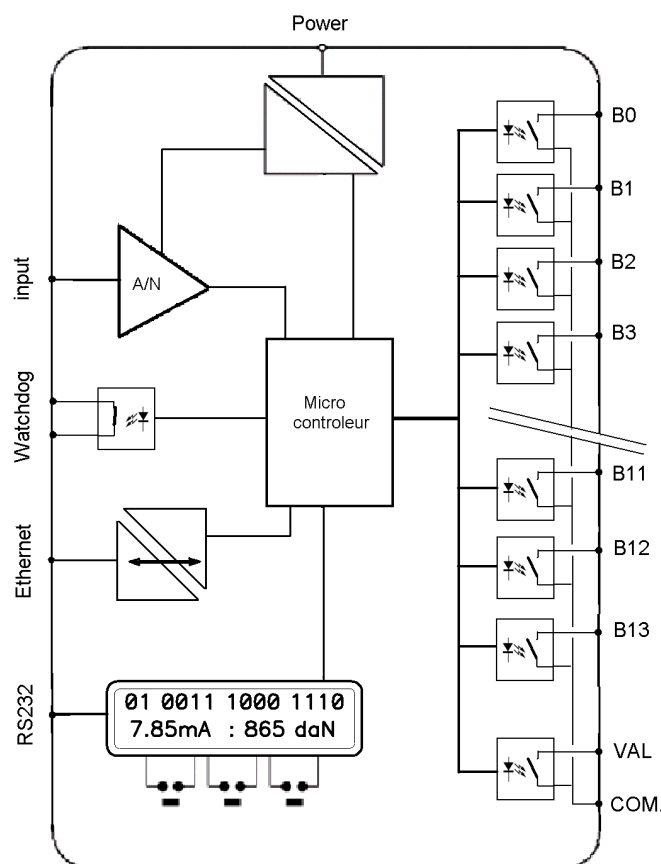
Configuration:

trois boutons poussoir permettent la configuration du produit en façade.

Réalisation:

- fixation sur rail DIN (symétrique),
- raccordement par bornes à ressort jusqu'à 1.5 mm²,
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection (boîtier/bornier) : IP20
- option montage en boîtier IP65
- Sortie Watchdog (NF) contrôlant le bon fonctionnement du produit.

Synoptique:



Version et code commande:

CAN105 : Version configurable : BCD, GRAY, BINAIRE
CAN105-RHV : option sortie relais statique 350V /100mA
CAN105BCD : Version entrée 4..20 mA sortie BCD
Version figée code client spécifique

Communication : (option)

CAN105xxx/CMTCP : Liaison Ethernet MODBUS TCP

ENTREE analogique (résolution 12 bits)

Type	Étendue	Précision
Courant	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 10 µA
Impédance d'entrée:	225 Ohms	
Mesure maximum :	22 mA (avant saturation)	
Cycle de mesures :	25 par seconde	+/- 1%
Temps de réponse :	de 40 ms à 60 s (programmable)	
(moyenne glissante, fonction de lissage de la mesure)		

SORTIES TOR (14 bit + Val.)

Technologie à relais statique (MOS FET)
Tension de coupure maximum : 60V sans polarité (AC ou DC)
Courant de coupure maximum : 500 mA
(réduction du courant commuté : 5 mA /°C pour T°amb > 25°C)
Courant de fuite à l'état ouvert : 1 µA
Résistance de fermeture : < 2 ohms
Temps de fermeture : < 2 mS
Temps d'ouverture : < 0.5 mS
(toutes les sorties sont à point commun)

Option relais - RHV (version sortie haute tension)
Tension de coupure maximum : 350V sans polarité (AC ou DC)
Courant de coupure maximum : 100 mA

ALIMENTATION auxiliaire (à déterminer à la commande)
20 à 70 Vac-dc, 3 VA ou 85 à 265 Vac-dc, 3 VA ou 11 à 30 dc, 3 VA

COMMUNICATION

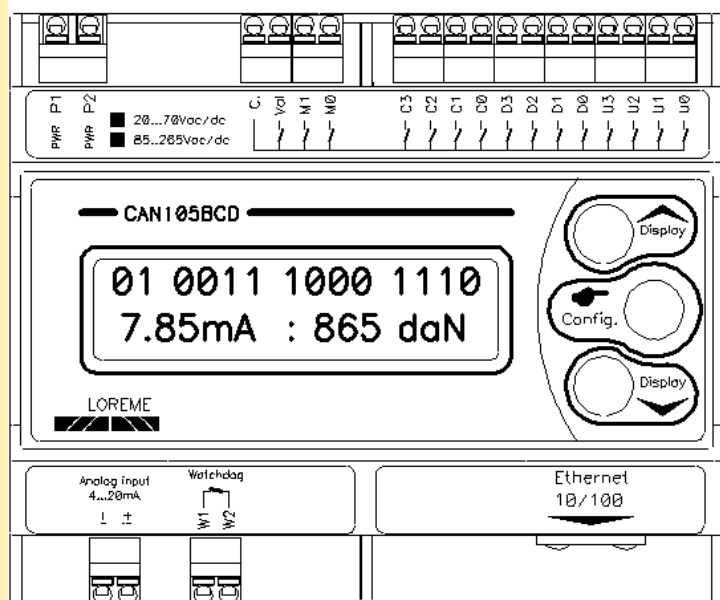
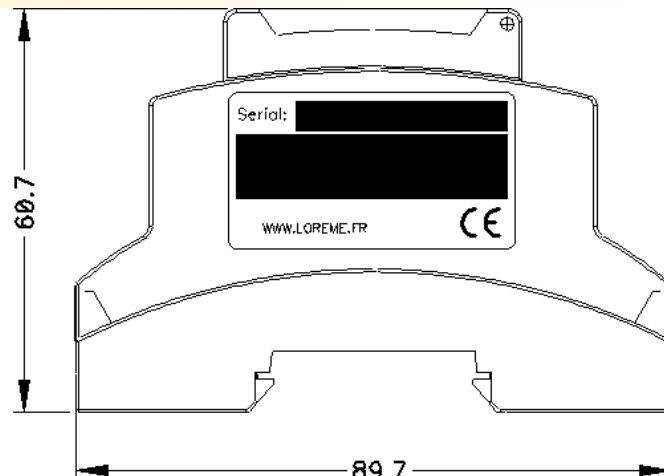
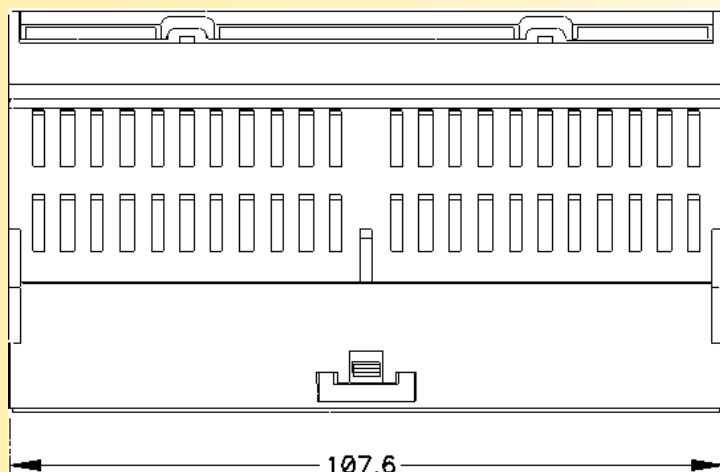
Liaison Ethernet 10 /100 Base T Connectique RJ45
Protocole Modbus TCP : Port 502
Cadence maxi : 25 requêtes / seconde.

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -20 à 60 °C
Température de stockage -20 à 85 °C
influence < 0.01 % / °C
Hygrométrie 85 % non condensé
Poids 250 g
Indice de protection IP 20
Rigidité diélectrique :
entrée/alimentation/sorties: 1500 Veff permanent
Sorties/sorties (pas d'isolement, point commun)

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

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:


OPTION: COFFRET IP65 6 MODULES
hauteur:200mm Largeur (externe):159mm Profondeur:112mm
Couleur: Light Grey Indice IP:IP65 Matière: Polystyrol