

Référence **XN-312-GW-CAN**
 N° de catalogue **178782**

Gamme de livraison

Gamme			Système d'entrée/sortie XN300
Fonction			Passerelles (Gateways)
Fonction			Passerelle XN300
Raccordement			Borne à ressort Push-In
Fonction			Passerelle XN-312 pour XN300 CANopen
Brève description			Passerelle CANopen XN300 pour le fonctionnement du module en version élément XN300 sur le bus de terrain CANopen
Connexion du bus de terrain			CANopen®
Interface de service			Mini-USB type B
Utilisation avec			XN-322-...

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Homologations			
Homologations			CE, cULus EAC
Agréments pour l'équipement des navires			DNV GL
Séparation galvanique			oui
Température ambiante		°C	-25 - +85
Stockage	θ	°C	-40 - +80
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	+ 85
Humidité relative			5 à 95%, sans condensation
Vibration			selon IEC/EN 60068-2-6
Tenue aux chocs		g	selon IEC 60068-2-27
Tenue aux chutes et culbutes			selon IEC 60068-2-31, chute libre selon IEC 60068-2-32
Degré de protection			IP20
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Décharges électrostatiques	Décharge au contact / dans l'air	kV	EN 61131-2
Champs électromagnétiques	(0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz	V/m	EN 61131-2
Transitoires rapides en salves			EN 61131-2
Ondes de choc			EN 61131-2
Perturbation		V	EN 61131-2
Emission de perturbations radioélectriques (rayonnées, haute fréquence)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	EN 61131-2
Variation/interruptions de tension			EN 61131-2
Essai de type (Type Test)			EN 61131-2
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	2.4
Courant absorbé avec alimentation +24 V	I	mA	(moyenne) max. 2 A
Encombrements (L x H x P)		mm	16.8 x 104.2 x 80.3

Bornes de raccordement

Caractéristiques assignées			selon VDE 0611 partie 1/8.92/IEC/EN 60947-7-1
Technique de raccordement par le dessus			Bornes à ressort Push-in
Longueur à dénuder		mm	10

Conducteurs insérables			
Conducteur à âme massive		mm ²	0,2 -1,5
Cond. souples sans embout		mm ²	0,2 -1,5
Conducteur souple avec embout		mm ²	0,25 -1,5
Gabarit IEC/EN 60947-1			A1

Mise en réseau

Bus			CANopen®
Protocole bus			CANopen®
Extension maximale			32 modules (XN-322) en version élément
Alimentation système	U _{sys}	V DC	24
Plage admissible 5 V DC	U _{sys}	V DC	4.7 ... 5.3
Plage admissible 24 V DC	U _{sys}	V DC	19.2 ... 30
Alimentation des entrées/sorties	U _L		24 V DC
Plage admissible			18 - 30 V DC
Ondulation résiduelle		%	selon EN 61131-2
Interface de service			Mini-USB type B
Technique de raccordement au bus de terrain			Bornes à ressort Push-in
Vitesse de transmission		kbits/s	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000
Réglage de la vitesse de transmission des données			par codeur DIP ou automatique
Adressage			Codeur DIP
Terminaison du bus de terrain			par codeur DIP

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	2.4
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	85
Degré de protection			IP20
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Commande industrielle API (EG000024) / Bus de terrain, périphérie déc. - module de communication (EC001604)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérique décentralisé / Bus de terrain, périphérique décentralisé - module de communication (ecl@ss10.0.1-27-24-26-08 [BAA073013])		
tension d'alimentation CA 50 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation CA 60 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation DC	V	18 - 30
type de tension d'alimentation		DC
protocole pris en charge pour TCP/IP		non
protocole pris en charge pour PROFIBUS		non
protocole pris en charge pour CAN		oui
protocole pris en charge pour INTERBUS		non
protocole pris en charge pour ASI		non
supporte le protocole KNX		non
supporte protocole Modbus		non
protocole pris en charge pour Data-Highway		non
supporte le protocole DeviceNet		non
protocole pris en charge pour SUCONET		non
protocole pris en charge pour LON		non
protocole pris en charge pour SERCOS		non
protocole pris en charge pour PROFINET IO		non
protocole pris en charge pour PROFINET CBA		non
protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus		non
protocole pris en charge pour EtherNet/IP		non
protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work		non
protocole pris en charge pour DeviceNet Safety		non
protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety		non
protocole pris en charge pour PROFIsafe		non
protocole pris en charge pour SafetyBUS p		non
protocole pris en charge pour autres systèmes de bus		oui
standard radio Bluetooth		non
standard radio WLAN 802.11		non
standard radio GPRS		non
standard radio eGPRS		non
standard radio GSM		non
standard radio LTE		non
standard radio UMTS		non
maître IO-Link		non
composants système		oui
indice de protection (IP)		IP20
avec séparation de potentiel		oui
raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé		oui
montage possible sur barres profilées		oui
montage mural/direct possible		non
encastrement frontal possible		non
montage sur rack possible		non
adapté aux fonctions de sécurité		non
SIL conformément à IEC 61508		sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1		sans
matériel associé (Ex ia)		non
matériel associé (Ex ib)		non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz		sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière		sans
largeur	mm	80.3
hauteur	mm	16.8
profondeur	mm	104.2

