

Référence **XNE-GWBR-CANOPEN**
 N° de catalogue **140044**

Gamme de livraison

Gamme			Système d'E/S XI/ON
Fonction			Passerelles avec alimentation intégrée
Fonction			Passerelles (Gateways) XI/ON ECO
Raccordement			Borne à ressort Push-In
Fonction			Passerelle XNE avec alimentation intégrée
Brève description			Gère jusqu'à 62 modules (XN, XNE) en version élément. Réglage des adresses via microrupteurs DIP Plage d'adresses : 1 – 63 (déc.)
Connexion du bus de terrain			CANopen®
Raccordement par bornes (bus de terrain/tension d'alimentation)			Bornes à ressort
Interface de service			connecteur femelle PS/2
Vitesse de transmission			1000 Kbits/s 800 Kbits/s 500 Kbits/s 250 Kbits/s 125 Kbits/s 50 Kbits/s 20 Kbits/s
Remarques Le module de rafraîchissement du bus est déjà intégré			
Information sur les éléments compris dans la fourniture La fourniture de toutes les passerelles comprend : 2 x butées d'extrémité XN-WEW-32/2-SW, 1 x plaque d'extrémité XN-ABPL			

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Homologations			
Homologations			CE, cULus EAC
Séparation galvanique			oui, par optocoupleurs
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage	θ	°C	-25 - +85
Température d'emploi min.		°C	0
Température d'emploi max.		°C	+ 55
Humidité relative			5 – 95 % (installation à l'intérieur), niveau RH-2, sans condensation (pour un stockage à 45° C)
Gaz nocifs		ppm	SO ₂ : 10 (humidité rel. < 75 %, sans condensation) H ₂ S : 1.0 (humidité rel. < 75 %, sans condensation)
Vibration			selon IEC/EN 60068-2-6
Tenue aux chocs		g	selon IEC 60068-2-27
Tenue aux secousses (IEC/EN 60068-2-29)			selon IEC 60068-2-29
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 61000-4-2
Champs électromagnétiques	(0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz	V/m	EN 61100-4-2
Transitoires rapides en salves			EN 61100-4-4
Ondes de choc			EN 61100-4-5
Perturbation		V	EN 61100-4-6

Emission de perturbations radioélectriques (rayonnées, haute fréquence)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	EN 55016-2-3
Variation/interruptions de tension			EN 61131-2
Essai de type (Type Test)			selon 61131-2
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	6
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilletter)			Caractéristiques techniques

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	8
Plage de serrage			max. 0.14 - 1.5 mm ²
Conducteurs insérables			
Conducteur à âme massive		mm ²	0,25 - 1,5
Cond. souples sans embout		mm ²	0,25 - 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			62 modules (XN, XNE) en version élément ou longueur max. de la station : 1 m
Alimentation système	U_{sys}	V DC	24 / 5
Plage admissible 5 V DC	U_{sys}	V DC	4.7 ... 5.3
Plage admissible 24 V DC	U_{sys}	V DC	18 ... 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			connecteur femelle PS/2
Technique de raccordement au bus de terrain			Bornes à ressort Push-in
Vitesse de transmission		kbits/s	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
Plage d'adressage			1 – 63 décimal

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I_n	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	6
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	0
Température d'emploi max.		°C	55
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, périphérie décentralisé / Bus de terrain, périphérie 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	33.5
hauteur		mm	75
profondeur		mm	129