



Module de communication pour XC100/200, 24V DC, esclave Profibus-DP

Référence **XIOC-NET-DP-S**
N° de catalogue **286419**

Gamme de livraison

Fonction			Modules de communication
			Ensemble d'E/S compact pour le raccordement aux automates modulaires XC100/200 Possibilité d'extension du XC100/200 avec 15 modules XI/OC max. Bornes à vis ou à ressort au choix pour modules tout-ou-rien/analogiques
Description			Module PROFIBUS-DP esclave

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage	9	°C	-20 - +70
Tenue aux vibrations			10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g
Tenue aux chocs		g	15 Durée de choc 11 ms
Résistance aux impacts			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Catégorie de surtension/Degré de pollution			II/2
Classe de protection			1
Degré de protection			IP20
Emission de perturbations			DIN/EN 55011/22, Classe A
Poids		kg	0.2

Alimentation

Tension assignée	U_e	V DC	24 (12)
Plage admissible			20,4 à 28,8 (11,8 à 14,4)
Ondulation résiduelle		%	≤ 5
Tolérance aux microcoupures			
Durée de la coupure		ms	10
Délai de répétition		s	1
Puissance dissipée maximale	P_v	W	7.2

Interfaces

Interfaces intégrées			PROFIBUS-DP, RS485, EN 50170
Protocole			Esclave PROFIBUS-DP
Vitesse de transmission		kbits/s	9.6 - 12000
Fonction			Esclave
Séparation galvanique			oui
Données d'émission/de réception			Max. 244 octets
Résistances de terminaison de bus			activables
Type de connecteur			Connecteur femelle SUB-D 9 broches
Consommation de courant	I_e	mA	< 300
Vitesse de transmission/longueur		kBd	9.6 Kbit/s pour 1200 m 19.2 Kbit/s pour 1200 m 93.75 Kbit/s pour 1200 m 187.5 Kbit/s pour 1000 m 500 Kbit/s pour 400 m 1500 Kbit/s pour 200 m 3000 Kbit/s pour 100 m 6000 Kbit/s pour 100 m 12000 Kbit/s pour 100 m
Diagnostic du bus			LED

Nombre de modules			XC100: 1 XC200: 3
Emplacements			1, 2, 3
Interfaces de communication			
Mode	Mode transparent		
Vitesse de transmission		kbits/s	9.6 - 12000
Mode d'exploitation			
Format des télégrammes			PROFIBUS-DP V0
Données d'émission/de réception			Max. 244 octets

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	7.2
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	0
Température d'emploi max.		°C	55
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 7.0

Commande industrielle API (EG000024) / Module de communication pour API (EC001423)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Automate programmable industriel (API) / Automate programmable industriel (API) - module de communication (ecl@ss10.0.1-27-24-22-08 [AKE531014])			
nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet			0
nombre d'interfaces matérielles PROFINET			0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-232			0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-422			0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-485			1
nombre d'interfaces matérielles en série TTY			0
nombre d'interfaces matérielles USB			0

nombre d'interfaces matérielles parallèles		0
nombre d'interfaces matérielles Wireless		0
nombre d'autres interfaces matérielles		0
avec interface optique		non
protocole pris en charge pour TCP/IP		non
protocole pris en charge pour PROFIBUS		oui
protocole pris en charge pour CAN		non
protocole pris en charge pour INTERBUS		non
protocole pris en charge pour ASI		non
protocole pris en charge pour KNX		non
protocole pris en charge pour MODBUS		non
protocole pris en charge pour Data-Highway		non
protocole pris en charge pour DeviceNet		non
protocole pris en charge pour SUCONET		non
protocole pris en charge pour LON		non
protocole pris en charge pour PROFINET IO		non
protocole pris en charge pour PROFINET CBA		non
protocole pris en charge pour SERCOS		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		non
standard radio Bluetooth		non
standard radio WLAN 802.11		non
standard radio GPRS		non
standard radio GSM		non
standard radio UMTS		non
maître IO-Link		non
capacité de redondance		non
type de transmission de données		de série
taux de transmission	kBit/s	12000
avec séparation de potentiel		non
catégorie selon EN 954-1		
SIL conformément à IEC 61508		sans
adapté aux fonctions de sécurité		non
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	30
hauteur	mm	100
profondeur	mm	95

Homologations

Product Standards		IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.		E135462
UL Category Control No.		NRAQ
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2252-01
North America Certification		UL listed, CSA certified

Specially designed for North America	No
Current Limiting Circuit-Breaker	No
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Encombrements

