



**Module de communication pour XC100/200, 24V DC, en série, modbus, sucom-A, suconet-K**

**Référence XIOC-SER**  
**N° de catalogue 267191**

## Gamme de livraison

Fonction			Modules de communication
Description			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
			Interface série RS232C, RS485, RS422 Modes de fonctionnement: Mode transparent Maître/esclave Modbus SUCOM-A Esclave Suconet K

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage	θ	°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 <sub>e</sub>	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 <sub>v</sub>	W	6.6

### Interfaces

Interfaces intégrées			RS232(C), RS422, RS485
Protocole			Mode transparent, maître/esclave Modbus, SUCOM A, esclave Suconet-K
Format des caractères			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Lignes de commande et de signalisation			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Vitesse de transmission		kbits/s	0,3 - 57,6, 187,5, 375 (Suconet)
Séparation galvanique			Oui (RS485, RS422)
Données d'émission/de réception			250/120 octets par esclave Suconet-K
Résistances de terminaison de bus			Commutation possible pour RS485, RS422
Type de connecteur			RS232 : Connecteur SUB-D 9 pôles, RS485, 422 : Bornier enfichable
Consommation de courant	I <sub>e</sub>	mA	< 275
Nombre de modules			XC100: 2

Emplacements			XC200: 4 quelconque
<b>Interfaces de communication</b>			
Nombre de modules (interfaces COM)			
XC100			2
XC200			4
Interface active/Module			1
Consommation interne max.		mA	275
Séparation galvanique			
RS232			Non
RS 422/RS485			Oui
Raccordement			
RS232			Connecteur Sub-D 9 pôles (mâle)
RS 422/RS485			Bornier à ressorts 6 pôles
Mode Mode transparent			
Type d'interface			RS232, RS 422, RS485
Lignes de commande et de signalisation			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Vitesse de transmission		kbits/s	0,3 - 57,6, 187,5, 375 (Suconet)
Vitesses de transmission des données		Kbits/s	0,3, 0,6, 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6
Format des caractères			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Nombre d'octets d'émission dans un bloc Com2, 3, 4, 5			par Com 250 octets
Nombre d'octets de réception dans un bloc Com2, 3, 4, 5			par Com 250 octets
Mode d'exploitation			
			Suconet K (esclave)
Type d'interface		Nombre	RS485
Vitesse de transmission		Kbits/s	187.5 ou 375
Format des télégrammes			Suconet K
Adresses			2 à 31
Données d'émission/de réception			250/120 octets par esclave Suconet-K

## 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	6.6
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 (ec@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		1
nombre d'interfaces matérielles en série RS-422		1
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		non
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		oui
protocole pris en charge pour Data-Highway		non
protocole pris en charge pour DeviceNet		non
protocole pris en charge pour SUCONET		oui
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		oui
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	375
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: -

## Encombres



