



Module d'entrée analogique pour XC100/200, 24V DC, 8 entr. TOR(0 à 10V)

Référence **XIOC-8AI-U1**  
N° de catalogue **257899**

## Gamme de livraison

Fonction		Modules analogiques
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
		Entrées 8 entrées tension 0 - 10 V

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage	8	°C	-25 - +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	0.18

### 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	0.5

### Entrées

Tension d'entrée		V DC	0 à 10
Résolution tout-ou-rien		bits	12
Temps de conversion			≤ 5 ms
Erreur globale		%	≤ ± 1 (à pleine échelle)
Impédance d'entrée		kΩ	100
Séparation galvanique			
Circuit interne à la voie			avec optocoupleurs
Entre les voies d'entrée			Non
Voies d'entrée		Nombre	8
Consommation interne (5 V DC)		mA	100 en moyenne
Bornes de raccordement			Bornier débrochable
Alimentation externe			24 V DC (-15/+20 %), env. 0.15 A (0.4 A env. sous tension)

Mode de raccordement			Câble 2 brins blindé (≤20 m)
----------------------	--	--	------------------------------

## 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	0.5
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 d'entrées/sorties analogique (EC001420)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Automate programmable industriel (API) / Automate programmable industriel (API) - module entrée/sortie analogique (ecl@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])			
nombre d'entrées analogiques			8
nombre de sorties analogiques			0
entrées analogiques configurables			oui
sorties analogiques configurables			oui
entrée, courant			non
entrée, tension			oui
entrée, résistance			non
entrée, thermomètre à résistance			non
entrée, thermo-élément			non
signal d'entrée configurable			non
résolution des entrées analogiques		Bit	12
sortie, courant			non
sortie, tension			non
signal de sortie configurable			non

résolution des sorties analogiques	Bit	0
finition du raccordement électrique		raccordement par borne à ressort/vis
adapté aux fonctions de sécurité		non
catégorie selon EN 954-1		
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	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



