



Module d'entrée analogique pour XC100/200, 24V DC, 4entr. analog(thermocouples type K,J,L,B,N,E,R,S,T)

Référence **XIOC-4AI-T**  
N° de catalogue **289933**

## Gamme de livraison

Fonction			Modules analogiques
			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			Entrées 4 entrées pour thermocouples Types K, J, B, N, E, R, S, T

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage	θ	°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	0.2

### 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	4.8

### Entrées

Nombre			4
Temps de conversion			≤ 5 ms
Erreur globale		%	±0.5 de la plage de mesure
Séparation galvanique			
Circuit interne à la voie			avec optocoupleurs
Entre les voies d'entrée			Non
Bornes de raccordement			Bornier débrochable
Alimentation externe			24 V DC (-15/+20 %), env. 0.15 A (0.4 A env. sous tension)
Plage de mesure de température		°C	Type K : -270...1370 Type J : -210...1200 Type B : 100...1800 Type N : -270...1300 Type E : -270...1000 Type R : -50...1760 Type T : -200...400
Mesure de tension			-50 - 50 mV -100 - 100 mV -500 - 500 mV -1000 - 1000 mV

Compensation de soudure froide		Oui, intégré
Suppression des tensions parasites		50 Hz, 60 Hz
Unité		0.1 °C, 0.1 F
Résolution	bits	16
Temps de conversion		< 1 s
Coefficient de température		< 200 ppm/°C de la page de mesure

### Sorties

Résolution	bits	16
Temps de conversion		< 1 s

## 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			4
nombre de sorties analogiques			0
entrées analogiques configurables			oui
sorties analogiques configurables			oui
entrée, courant			non
entrée, tension			non

entrée, résistance			non
entrée, thermomètre à résistance			non
entrée, thermo-élément			oui
signal d'entrée configurable			oui
résolution des entrées analogiques		Bit	16
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: -

## Encombres

