



Analoge ingangsmodule voor XC100/200, 24VDC, 8DI(0 tot 10V)

Type **XI0C-8AI-U1**  
 Catalog No. **257899**

## Leveringsprogramma

Functie		Analoge module
		Compact I/O-systeem voor aansluiting op XC100/200 modulaire PLC's XC100/200 met max. 15 XI/OC-modules uitbreidbaar Naar keuze schroefklemmen of veerklemmen voor digitale/analoge module
Beschrijving		Ingangen 8 spanningsingangen 0 - 10 V

## Technische gegevens

### Algemeen

normen en bepalingen			EN 50 178
Omgevingstemperatuur		°C	0 - +55
Opslag	θ	°C	-25 - +70
Vibration resistance			10 - 57 Hz ±0.075 mm 57 - 150 Hz ±1.0 mm
Schokbestendigheid		g	15 Schokduur 11 ms
Impact resistance			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			II/2
Beschermingsklasse			1
beschermingsgraad			IP20
Storingsemisatie			DIN/EN 55011/22, klasse A
Gewicht		kg	0.18

### Voedingsspanning

Nominale spanning	$U_e$	V DC	24 (12)
Toelaatbaar bereik			20,4 tot 28,8 (11,8 tot 14,4)
restrimpelspanning		%	≤ 5
Overbruggen van spanningsonderbrekingen			
Onderbrekingsduur		ms	10
Herkaalfrequentie		s	1
Verliesvermogen max.	$P_v$	W	0.5

### Ingangen

Ingangsspanning		V DC	0 to 10
oplossend vermogen digitaal		bit	12
Conversion time			≤ 5 ms
Totale fout		%	≤ ±1 (of the full-scale value)
Ingangsweerstand		kΩ	100
Potentiaalscheiding			
Circuit within each channel			Opto-isolated
Between the input channels			No
Input channels		aantal	8
Internal current consumption (5 V DC)		mA	Normally 100
Terminations			Plug-in terminal block
External power supply			24 V DC (-15/+20 %), approx. 0.15 A (approx. 0.4 A with supply voltage On)
aansluittypen			2-core screened cable (≤20 m)

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	$I_n$	A	0
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	$P_{vs}$	W	0.5
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	$P_{ve}$	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	55
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.4 Lucht- en kruipwegen			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			
			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.12 EMC			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.13 Mechanische functie			
			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

## Technische gegevens ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / PLC analoge in- en uitgangsmodule (EC001420)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Programmeerbare logische besturing (pLC) / PLC-analoge in-/uitgangsmodule (ec ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])			
Aantal analoge ingangen			8
Aantal analoge uitgangen			0
Configureerbare analoge ingangen			Ja
Configureerbare analoge uitgangen			Ja
Ingang, stroom			Nee
Ingang, spanning			Ja
Ingang, weerstand			Nee
Ingang, weerstandsthermometer			Nee
Ingang, thermo-element			Nee
Ingangssignaal configureerbaar			Nee
Analoge ingangen, resolutie		Bit	12
Uitgang, stroom			Nee
Uitgang, spanning			Nee
Uitgangssignaal configureerbaar			Nee

Analoge uitgangen, resolutie	Bit	0
Uitvoering elektrische aansluiting		Schroef-/veerlemaansluiting
Geschikt voor veiligheidsfunctie		Nee
Categorie volgens EN 954-1		
SIL conform IEC 61508		Geen
Performance Level volgens EN ISO 13849-1		Geen
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ia)		Nee
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ib)		Nee
Explosieveiligheidscategorie voor gas		Geen
Explosieveiligheidscategorie voor stof		Geen
Breedte	Millimeter	30
Hoogte	Millimeter	100
Diepte	Millimeter	95

## Goedkeuringen

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: -

## Afmetingen



