



Digitale in-/uitgangsmodule voor XC100/200, 24VDC, 4DI en 12DI/DO

Type **XIOC-16DX**
Catalog No. **262322**

Leveringsprogramma

Functie			Digitale 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			16 aansluitingen, 4 ingangen, 12 vrij als in-/uitgangen parametreerbaar, 24 V DC uitgangen 0,5 A

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			EN 50 178
Omgevingstemperatuur		°C	0 - +55
Opslag	8	°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/Ø 50 mm ±25 g
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			II/2
Beschermingsklasse			1
beschermingsgraad			IP20
Storingsemisatie			DIN/EN 55011/22, klasse A
Gewicht		kg	0.16

Voedingsspanning

Nominale spanning	U _e	V DC	24 (12)
Toelaatbaar bereik			20,4 tot 28,8 (11,8 tot 14,4)
Overbruggen van spanningsonderbrekingen			
Onderbrekingsduur		ms	10
Herkaalfrequentie		s	1
restrimpelspanning		%	≤ 5
Voedingsspanning			24 V DC (-15/+20%)
Overspanningsbeveiliging			Ja
Ompoolbeveiliging			Ja
Potentiaalscheiding			
Voedingsspanning t.o.v. I/O-bus			Yes
Voedingsspanning t.o.v. I/O			No
Intern stroomverbruik (5 V DC)		mA	typ. 80
Terminations			Steekbaar klemmenblok
Aansluitklemmen			Steekbaar klemmenblok
Toestandsindicatie			LED
Verliesvermogen max.	P _v	W	1.8

Ingangen

ingangstype			DC input
Ingangsspanning		V DC	24
Ingangsstroom		mA	Normally 4
Spanningsniveau conform IEC 61131-2, grenswaardetype 1			

ON	V	≥ 15 DC
OFF	V	≤ 5 DC
Input delay		
Off → On	ms	
Demping AAN	ms	Normally 0.1
On → Off	ms	
Demping AAN	ms	Normally 0.1
Ingangen	aantal	4, 12 configureerbaar
	Aantal	
Channels with the same reference potential	aantal	16

Uitgangen

Uitgangstype			Transistor (source type)
Output voltage		V DC	12/24 (-15...+20 %)
uitgangsstroom		A	Normally 0.5
Uitgangen		aantal	Max. 12 configureerbaar
Channels with the same reference potential		aantal	16
Overspanningsbeveiliging			Ja
Kortsluitafschakelstroom		A	Max. 1.2 gedurende 3 ms per uitgang
Lamplast		W	Max. 3
Afvalvertraging (High → Low)		µs	100
Schakelvermogen			IEC/EN 60947-5-1, gebruikscategorie DC-13
Kortsluitvastheid			Yes
kortsluitbeveiliging			Ja
aansluitklem			Plug-in terminal block
Intern stroomverbruik (5 V DC)		mA	80
kortsluitbeveiliging			Ja
Parallelschakelbaarheid uitgangen			In groepen 0 t/m 3, 4 t/m 7, 8 t/m 11; Aansturing van de uitgangen binnen een groep alleen in dezelfde programmacyclus
Aantal uitgangen dat parallel kan worden geschakeld.			Max. 3
Totale maximale stroom	I	A	2 per groep

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	1.8
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 digitale in- en uitgangsmodule (EC001419)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Programmeerbare logische besturing (pLC) / PLC-digitale in-/uitgangsmodule (ecl@ss10.0.1-27-24-22-04 [AKE527014])			
Voedingsspanning bij AC 50Hz		Volt	0 - 0
Voedingsspanning bij AC 60Hz		Volt	0 - 0
Voedingsspanning bij DC		Volt	20.4 - 28.8
Spanningstype voedingsspanning			DC
Aantal digitale ingangen			16
Aantal digitale uitgangen			12
Configureerbare digitale ingangen			Ja
Configureerbare digitale uitgangen			Ja
Ingangsstroom bij signaal 1		Milliamp	4
Toegepaste spanning aan ingang		Volt	20.4 - 28.8
Type ingangsspanning			DC
Type digitale uitgang			Transistor
Uitgangsstroom		Amp	0.5
Toegepaste spanning aan uitgang		Volt	20.4 - 28.8
Type uitgangsspanning			DC
Kortsluitbeveiliging, uitgangen beschikbaar			Nee
Redundantiemogelijkheid			Nee
Uitvoering elektrische aansluiting			Schroef-/veerklemaansluiting
Vertragingstijd bij signaalswisseling		Milliseconden	0.1
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

