



## Digitale ingangsmodule voor XC100/200, 24VDC, 32DI

Type **XIOC-32DI**  
 Catalog No. **267411**

## Leveringsprogramma

|              |  |  |                                                                                                                                                                                                |
|--------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Functie      |  |  | Digitale module                                                                                                                                                                                |
|              |  |  | Compact I/O-systeem voor aansluiting op XC100/200 modulaire PLC's<br>XC100/200 met max. 15 XI/OC-modules uitbreidbaar<br>Naar keuze schroefklemmen of veerklemmen voor digitale/analoge module |
| Beschrijving |  |  | 32 ingangen 24 V DC                                                                                                                                                                            |

## 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<br>57 - 150 Hz ±1.0 mm |
| Schokbestendigheid                      |   | g  | 15<br>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 | 0.16                                        |

## Voedingsspanning

|                                         |                |      |                               |
|-----------------------------------------|----------------|------|-------------------------------|
| Nominale spanning                       | U <sub>e</sub> | 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                           |
| Verliesvermogen max.                    | P <sub>v</sub> | W    | 3.8                           |

## Ingangen

|                                                        |  |        |              |
|--------------------------------------------------------|--|--------|--------------|
| ingangstype                                            |  |        | DC input     |
| Ingangsspanning                                        |  | V DC   | 24           |
| Toelaatbaar bereik                                     |  | V DC   | 20.4 - 28.8  |
| Ingangsstroom                                          |  | mA     | Typ. 4.3     |
| Ingangsweerstand                                       |  |        | Typ. 5.6 kΩ  |
| Spanningsniveau conform IEC 61131-2, grenswaardetype 1 |  |        |              |
| ON                                                     |  | V      | ≥ 15 DC      |
| OFF                                                    |  | V      | ≤ 5 DC       |
| Input delay                                            |  |        |              |
| Off → On                                               |  | ms     |              |
| Damping AAN                                            |  | ms     | ≤ 5 (typ. 4) |
| On → Off                                               |  | ms     |              |
| Damping AAN                                            |  | ms     | ≤ 5 (typ. 4) |
| ingangskanalen                                         |  | aantal | 32           |
| Channels with the same reference potential             |  | aantal | 32           |

|                                |  |        |                                                |
|--------------------------------|--|--------|------------------------------------------------|
| Potentiaalscheiding            |  |        | Opto-isolated                                  |
| aanwijselement                 |  |        | 16 LED (groen), omschakelbaar: 0 - 15, 16 - 31 |
| Klemmen                        |  |        | XIOC-TERM32 (stekker en kabel)                 |
|                                |  | Aantal |                                                |
| Intern stroomverbruik (5 V DC) |  | mA     | 100                                            |

Uitgangen

|                      |  |  |    |
|----------------------|--|--|----|
| kortsluitbeveiliging |  |  | Ja |
| kortsluitbeveiliging |  |  | Ja |

Opmerkingen

Voor klemmen geldt: connector en kabel niet meegeleverd.

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

|                                                                   |                  |    |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische gegevens ontwerpverificatie                            |                  |    |                                                                                                                                                      |
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen         | I <sub>n</sub>   | A  | 0                                                                                                                                                    |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk                       | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                                    |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk         | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                                    |
| Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk                     | P <sub>vs</sub>  | W  | 3.8                                                                                                                                                  |
| Vermogensverliesafgiftecapaciteit                                 | P <sub>ve</sub>  | 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 Isolationseigenschappen                                      |                  |    |                                                                                                                                                      |
| 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                    |  |               | 32               |
| Aantal digitale uitgangen                   |  |               | 0                |
| Configureerbare digitale ingangen           |  |               | Nee              |
| Configureerbare digitale uitgangen          |  |               | Nee              |
| Ingangsstroom bij signaal 1                 |  | Milliamp      | 4.3              |
| Toegestane spanning aan ingang              |  | Volt          | 20.4 - 28.8      |
| Type ingangsspanning                        |  |               | DC               |
| Type digitale uitgang                       |  |               | Geen             |
| Uitgangsstroom                              |  | Amp           | 0                |
| Toegestane spanning aan uitgang             |  | Volt          | 20.4 - 28.8      |
| Type uitgangsspanning                       |  |               | DC               |
| Kortsluitbeveiliging, uitgangen beschikbaar |  |               | Nee              |
| Redundantiemogelijkheid                     |  |               | Nee              |
| Uitvoering elektrische aansluiting          |  |               | Steekaansluiting |
| Vertragingstijd bij signaalwisseling        |  | Milliseconden | ≤ 0              |
| 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              |
| Explosieveiligheids categorie voor gas      |  |               | Geen             |
| Explosieveiligheids categorie 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: -                                                          |

