

## Millenium 3

### → Digital extensions for XD10 and XD26

- Power supply via the controller at the same voltage as the inputs
- Number of inputs/outputs can be configured in accordance with your requirements



XR06



XR10



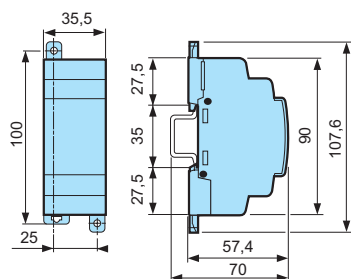
XR14

#### Part numbers

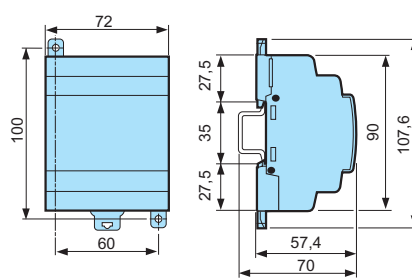
| Type | Input     | Output          | Supply                                            | Code     |
|------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------|----------|
| XR06 | 4 digital | 2 relay outputs | Via the 24 V $\overline{\text{---}}$ controller   | 88970211 |
|      | 4 digital | 2 relay outputs | Via the 100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$ controller | 88970213 |
|      | 4 digital | 2 relay outputs | Via the 24 V $\sim$ controller                    | 88970214 |
|      | 4 digital | 2 relay outputs | Via the 12 V $\overline{\text{---}}$ controller   | 88970215 |
| XR10 | 6 digital | 4 relay outputs | Via the 24 V $\overline{\text{---}}$ controller   | 88970221 |
|      | 6 digital | 4 relay outputs | Via the 100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$ controller | 88970223 |
|      | 6 digital | 4 relay outputs | Via the 24 V $\sim$ controller                    | 88970224 |
|      | 6 digital | 4 relay outputs | Via the 12 V $\overline{\text{---}}$ controller   | 88970225 |
| XR14 | 8 digital | 6 relay outputs | Via the 24 V $\overline{\text{---}}$ controller   | 88970231 |
|      | 8 digital | 6 relay outputs | Via the 100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$ controller | 88970233 |
|      | 8 digital | 6 relay outputs | Via the 24 V $\sim$ controller                    | 88970234 |
|      | 8 digital | 6 relay outputs | Via the 12 V $\overline{\text{---}}$ controller   | 88970235 |

#### Dimensions (mm)

XR06



XR10 - XR14



### → Analogue extension for XD10 and XD26

- Direct connection of analogue 0-10 V or 0-20 mA or Pt 100 inputs (10 bits) can be configured using the M3 SOFT software
- 2 analogue 0-10 V or PWM outputs (10 bits) can be configured using the M3 SOFT software
- Ramp can be parameterised for outputs used as 0-10 V outputs
- Power supply via the controller



XA04

#### Part numbers

| Type | Input      | Output         | Supply                                          | Code     |
|------|------------|----------------|-------------------------------------------------|----------|
| XA04 | 2 analogue | 2 analogue/PWM | Via the 24 V $\overline{\text{---}}$ controller | 88970241 |

For adapted products, see page 49

## Characteristics of analogue extension 88970241

### General characteristics

See page 30, except:

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Certifications | UL, CSA<br>GL (pending)                                           |
| Earthing       | Yes, refer to the quick reference guide supplied with the product |

### Analogue inputs

|                                                     |                                                         |                                                         |                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Inputs used as analogue inputs                      | 0-10 V                                                  | 0-20 mA                                                 | Pt 100                                                  |
| Input                                               | IP and IQ                                               | IP and IQ                                               | IQ                                                      |
| Input range                                         | 0 → 10 V DC                                             | 0 → 20 mA                                               | -25 → 125°C                                             |
| Input impedance                                     | ≥ 18 Ω                                                  | 246 Ω                                                   | -                                                       |
| Maximum non destructive voltage                     | 30 V                                                    | 30 mA                                                   | -                                                       |
| Value of LSB                                        | 9.8 mV                                                  | 20 µA                                                   | 0.15°C                                                  |
| Input type                                          | Common mode                                             | Common mode                                             | Pt 100 probe - IEC 751 - 3-wire                         |
| Resolution                                          | 10 bits                                                 | 10 bits                                                 | 10 bits                                                 |
| Conversion time                                     | Module cycle time                                       | Module cycle time                                       | Module cycle time                                       |
| Accuracy at 25°C                                    | ± 1%                                                    | ± 1%                                                    | ±1.5°C                                                  |
| Accuracy at 55°C                                    | ± 1%                                                    | ± 1%                                                    | ±1.5°C                                                  |
| Isolation between analogue channel and power supply | None                                                    | None                                                    | None                                                    |
| Cabling distance                                    | 10 m maximum, with shielded cable (sensor not isolated) | 10 m maximum, with shielded cable (sensor not isolated) | 10 m maximum, with shielded cable (sensor not isolated) |
| Protection against polarity inversions              | Command ignored                                         | Command ignored                                         | Command ignored                                         |

### Analogue outputs

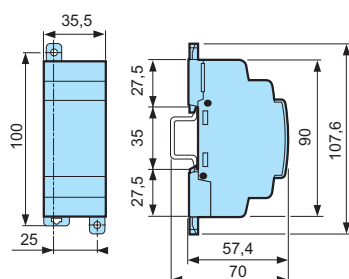
|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Range output                                        | 0 → 10 V                                                     |
| Input type                                          | Resistive                                                    |
| Max. load                                           | 10 mA                                                        |
| Value of LSB                                        | 10 mV                                                        |
| Resolution                                          | 10 bits                                                      |
| Conversion time                                     | Controller cycle time                                        |
| Accuracy at 25°C                                    | ±1% of full scale                                            |
| Accuracy at 55°C                                    | ±1% of full scale                                            |
| Repeat accuracy at 55 °C                            | ± 1%                                                         |
| Isolation between analogue channel and power supply | None                                                         |
| Cabling distance                                    | 10 metres maximum, with shielded cable (sensor not isolated) |
| Protection against polarity inversions              | Yes                                                          |

### PWM

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Range output         | 0 → 10 V power supply                                                  |
| Max. load            | ≥ 1.2 Ω (I ≤ 20 mA)                                                    |
| PWM cyclic ratio     | 1024 steps                                                             |
| Frequency            | 78 Hz, 312.5 Hz, 666.6 Hz, 1000 Hz, 1250 Hz, 1428 Hz, 1666 Hz, 2000 Hz |
| Accuracy             | 1% across the entire temperature range for PWM ratios from 5% to 95%   |
| Built-in protections | Against overvoltages: Yes                                              |

### Dimensions (mm)

XA04



For adapted products, see page 49

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9