

# 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



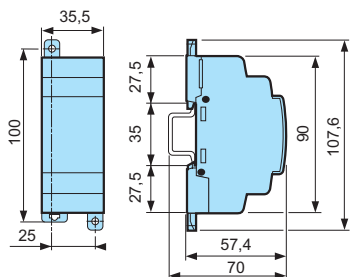
XR14

### Part numbers

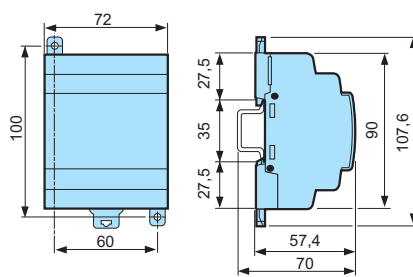
Type	Input	Output	Supply	Code
XR06	4 digital	2 relay outputs	Via the 24 V $\overline{\text{DC}}$ controller	88970211
	4 digital	2 relay outputs	Via the 100 → 240 V $\sim$ controller	88970213
	4 digital	2 relay outputs	Via the 24 V $\sim$ controller	88970214
	4 digital	2 relay outputs	Via the 12 V $\overline{\text{DC}}$ controller	88970215
XR10	6 digital	4 relay outputs	Via the 24 V $\overline{\text{DC}}$ controller	88970221
	6 digital	4 relay outputs	Via the 100 → 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 $\overline{\text{DC}}$ controller	88970225
XR14	8 digital	6 relay outputs	Via the 24 V $\overline{\text{DC}}$ controller	88970231
	8 digital	6 relay outputs	Via the 100 → 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 $\overline{\text{DC}}$ 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 $\overline{\text{DC}}$ controller	88970241

For adapted products, see page 49

## Characteristics of analogue extension 88970241

### General characteristics

See page 30, except:

Certifications	UL, CSA 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

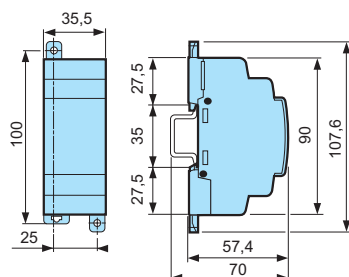
Range output	0 → 10 V
Input type	Resistive
Max. load	10 mA
Value of LSB	10 mV
Resolution	10 bits
Conversion time	Controller cycle time
Accuracy at 25°C	±1% of full scale
Accuracy at 55°C	±1% of full scale
Repeat accuracy at 55 °C	± 1%
Isolation between analogue channel and power supply	None
Cabling distance	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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А