

# › Millenium Evo Erweiterung XRP10 Digitale Erweiterung 10 I/O

- › Digitale Erweiterung - 6 DI - 4 DO
- › Kann zweimal verwendet werden, um 44 E/As zu erreichen.
- › Spannungsversorgung durch den Controller
- › XRP10



XRP10  
Digitale Erweiterung 10 I/O

Allgemeine Kenndaten	
Bestell-Nr.	88 975 201
Produktzertifizierungen	CE, cULus Listed
Erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (gemäß 2014/35/EU)	IEC/EN 61131-2 (offene Systeme)
Erfüllt die Anforderungen der EMV-Richtlinie (gemäß 2014/30/EU)	IEC/EN 61000-6-1 (Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe) IEC/EN 61000-6-2 (Industriebereiche) IEC/EN 61000-6-3 (Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe) IEC/EN 61000-6-4 (Industriebereiche)
Netzanschlusserdung	keine
Überspannungskategorie	3 gemäß IEC/EN 60664-1
Umweltkategorie	2 gemäß IEC/EN 61131-2
Max. Betriebshöhe	Betrieb: 2000 m Transport: 3000 m
Mechanische Festigkeit	Schwingungsfestigkeit gemäß IEC/EN 60068-2-6, Fc test Stoßfestigkeit gemäß IEC/EN 60068-2-27, Ea test
Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität gemäß ESD IEC/EN 61000-4-2, Kategorie 3
Störfestigkeit gegen hochfrequente Störungen	Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder gemäß IEC/EN 61000-4-3, Kategorie 3 Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst gemäß IEC/EN 61000-4-4, Kategorie 3 Störfestigkeit gegen Stoßspannungen gemäß IEC/EN 61000-4-5 Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder gemäß IEC/EN 61000-4-6, Kategorie 3
Leitungsgebundene und nicht leitungsgebundene Störungen (gemäß EN 55022/11 Kategorie 1)	Klasse B
Betriebstemperatur	-20 °C (-4 °F) → +60 °C (140 °F) (+40 °C (104 °F) in nicht belüftetem Schaltschrank) UL: maximale Umgebungsluft: +50 °C (122 °F)
Lagertemperaturen	-40 °C (-40 °F) → +80 °C (176 °F)
Relative Feuchte	Max. 95%% (ohne Kondensation und Oberflächenwasserbildung)

Anschlusskapazität der Schraubklemmen	Flexibler Draht mit Kabelschuh: 1 Leiter: 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24-14 2 Leiter 0,2 bis 0,75 mm <sup>2</sup> , AWG 24-18 Starrer Draht: 1 Leiter: 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24-14 2 Leiter 0,2 bis 0,75 mm <sup>2</sup> , AWG 24-18 Anzugsmoment: 0,5 Nm (mit Schraubendreher Durchm. 3,5 mm) Abzuisolierende Länge: 6 mm
Werkstoff	Lexan, UL94V0, Halogen free 1272/2008/CE
Farbe Front	Grau RAL 7035
Farbe Grundplatte	Schwarz RAL 9011
Schutzart (gemäß IEC/EN 60529)	IP 40 auf der Frontplatte IP 20 auf Klemmleiste
Gewicht	Ohne Verpackung: 120 g Mit Verpackung: 160 g
Abmessungen	Ohne Verpackung: 60.4 x 90 x 60.6 mm / 2.37 x 3.54 x 2.38 inch Mit Verpackung: 93 x 103 x 65 mm / 3.66 x 4.06 x 2.56 inch

### Zulieferung

Nennspannung	Stromversorgung durch den Controller
Maximale Leistungsaufnahme	2.5 W

### Eingänge

#### Digitale 24 VDC-Eingänge – 6 Eingänge von I1 bis I6

Eingangsspannung	24 VDC (-15% / +20%)
Eingangsstrom	1.8 mA @ 20.4 V 2.1 mA @ 24 V 2.5 mA @ 28.8 V
Eingangsimpedanz	11.6 kΩ
Anzugsspannung zum logischen Pegel 1	≥ 11 VDC
Anzugsstrom zum logischen Pegel 1	≥ 1 mA
Abfallspannung zum logischen Pegel 0	≤ 9 VDC
Abfallstrom zum logischen Pegel 0	≤ 0.7 mA
Ansprechzeit	1 bis 2 Zikluszeit
Sensortyp	Kontakt oder PNP, 3-Leiter
Konformität mit IEC/EN 61131-2	Typ 1
Eingang	Ohmsch
Isolierung zwischen Spannungsversorgung und Eingängen	Keine
Isolierung zwischen Eingängen	Keine
Verpolungsschutz	Nein
Zustandsanzeige	Nein
Kabellänge	≤ 30 m

### Ausgänge

#### 6 A Relaisausgang - 2 Ausgänge von O1 bis O2

Maximale Schaltspannung	250 VAC max
Schaltstrom	6A
Max. Schaltstrom der Ausgänge mit gemeinsamen Potenzial	IEC @ 25°C (77 °F): 12 A IEC @ 60°C (140 °F) or UL: 10 A
Mechanische Lebensdauer	5 000 000 Schaltspiele (Ziklus)
Elektrische Lebensdauer von 500.000 Schaltspielen	24 VDC tau = 0 ms: 6 A, tau = 7 ms: 3 A, tau = 15 ms: 1.8 A Gebrauchskategorie DC-12: 24 V, 6 A Gebrauchskategorie DC-14: 24 V, 1.8 A 250 VAC cos phi = 1: 6 A, cos phi = 0.7: 5 A, cos phi = 0.4: 2.5 A Gebrauchskategorie AC-12: 250 V, 6 A Gebrauchskategorie AC-13: 250 V, 5 A Gebrauchskategorie AC-15: 250 V, 2 A
Minimaler Schaltstrom	100 mA (Bei Mindestspannung von 12V)
Max. Arbeitstakt	Im Leerlauf: 10 Hz - Bei Betriebsstrom: 0,1 Hz

Nennstoßspannungsfestigkeit	Gemäß IEC/EN 60947-1 und IEC/EN 60664-1: 4 kV
Ansprechzeit	Einschalten = 1 Zikluszeit + 8 ms typisch Ausschalten = 1 Zikluszeit + 4 ms typisch
Integrierter Schutz	Kurzschlusschutz: Nein Gegen Überspannungen und Überlast: Nein
Zustandsanzeige	Nein
Kabellänge	≤ 30 m

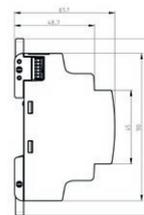
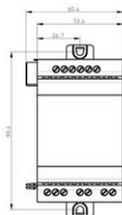
**Relaisausgänge 8 A – 2 Ausgänge von O3 bis O4**

Maximale Schaltspannung	250 VAC max
Schaltstrom	8 A, ≥ 55°C: 6 A
Mechanische Lebensdauer	20 000 000 Schaltspiele (Ziklus)
Elektrische Lebensdauer von 500.000 Schaltspielen	24 VDC tau = 0 ms: 8 A, tau = 7 ms: 3 A, tau = 15 ms: 1.5 A Gebrauchskategorie DC-12: 24 V, 8 A Gebrauchskategorie DC-14: 24 V, 1.5 A 250 VAC cos phi = 1: 8 A, cos phi = 0.7: 4.75 A, cos phi = 0.4: 3 A Gebrauchskategorie AC-12: 250 V, 8 A Gebrauchskategorie AC-13: 250 V, 4.3 A Gebrauchskategorie AC-15: 250 V, 1.5 A
Minimaler Schaltstrom	100 mA (Bei Mindestspannung von 12V)
Max. Arbeitstakt	Im Leerlauf: 10 Hz - Bei Betriebsstrom: 0,1 Hz
Nennstoßspannungsfestigkeit	Gemäß IEC/EN 60947-1 und IEC/EN 60664-1: 4 kV
Ansprechzeit	Einschalten = 1 Zikluszeit + 10 ms typisch Ausschalten = 1 Zikluszeit + 5 ms typisch
Integrierter Schutz	Kurzschlusschutz: Nein Gegen Überspannungen und Überlast: Nein
Zustandsanzeige	Nein
Kabellänge	≤ 30 m

**Schemata**

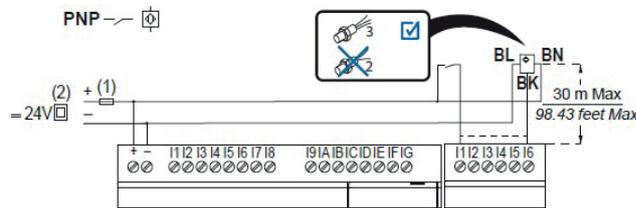
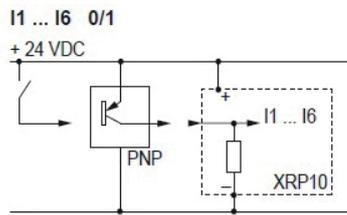
**Ausmaß (mm)**

XRP10

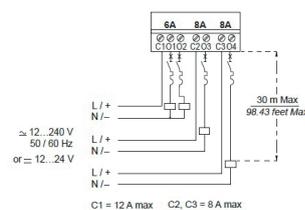
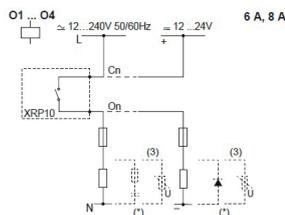


**Anschlüsse**

**Eingänge**



**Ausgang**



**Warning:**

The product information contained in this catalogue is given purely as information and does not constitute a representation, warranty or any form of contractual commitment. Crouzet Automatismes SAS and its subsidiaries reserve the right to modify their products without notice. It is imperative that we should be consulted over any particular use or application of our products and it is the responsibility of the buyer to establish, particularly through all the appropriate tests, that the product is suitable for the use or application. Under no circumstances will our warranty apply, nor shall we be held responsible for any application (such as any modification, addition, deletion, use in conjunction with other electrical or electronic components, circuits or assemblies, or any other unsuitable material or substance) which has not been expressly agreed by us prior to the sale of our products.