

# › 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 Leistungaufnahme	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

