

› Millenium Evo expansión

XRP10

Expansión digital 10 I/O

- › Expansión digital - 6 DI - 4 DO
- › Se puede utilizar dos veces para alcanzar la configuración de 44 E/S
- › Suministro de energía por parte del controlador
- › XRP10



XRP10
Expansión digital 10 I/O

Características generales	
Referencia	88 975 201
Certificaciones	CE, cULus Listado
Conformidad a la Directiva de Baja Tensión (según 2014/35/EU)	IEC/EN 61131-2 (Equipo abierto)
Conformidad de la Directiva CEM (según 2014/30/EU)	IEC/EN 61000-6-1 (Entornos residenciales, comerciales y de industria ligera) IEC/EN 61000-6-2 (Industrial) IEC/EN 61000-6-3 (Entornos residenciales, comerciales y de industria ligera) IEC/EN 61000-6-4 (Industrial)
Conexión a tierra de la fuente de alimentación	No
Categoría de sobretensión	3 según IEC/EN 60664-1
Polución	Grado : 2 según IEC/EN 61131-2
Altitud máxima de utilización	En funcionamiento: 2000 m En transporte: 3000 m
Comportamiento mecánico	Inmunidad a las vibraciones IEC/EN 60068-2-6, ensayo Fc Inmunidad a los choques IEC/EN 60068-2-27, ensayo Ea
Comportamiento ante descargas electrostáticas	Inmunidad a ESD IEC/EN 61000-4-2, nivel 3
Comportamiento ante perturbaciones HF (Inmunidad)	Inmunidad a los campos electrostáticos radiados IEC/EN 61000-4-3, nivel 3 Inmunidad a los transitorios rápidos en ráfagas IEC/EN 61000-4-4, nivel 3 Inmunidad a las ondas de choques IEC/EN 61000-4-5 Frecuencia radio en modo común IEC/EN 61000-4-6, nivel 3
Emisión conducida y radiada (según 55022/11 grupo 1)	Class B
Temperatura de empleo	-20 °C (-4 °F) → +60 °C (140 °F) (+40 °C (104 °F) en armario no ventilado) UL: aire ambiente máximo: +50 °C (122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C (-40 °F) → +80 °C (176 °F)
Humedad relativa	95% max. (sin condensación ni goteo de agua)
Capacidad de conexión de la borna a tornillo	Hilo flexible con puntera: 1 conductor: 0.2 to 2.5 mm ² (AWG 24-14) Hilo flexible con puntera: 2 conductores: 0.2 to 0.75 mm ² (AWG 24-18) Hilo semirígido: 1 conductor: 0.2 to 2.5 mm ² (AWG 24-14) Hilo rígido: 2 conductores: 0.2 to 0.75 mm ² (AWG 24-18) Par de apriete: 0.5 N.m (4.5 lb-in) (Apriete por destornillador diám. 3.5 mm) Longitud de desaislado: 6 mm
Material	Lexan, UL94V0, Halogen free 1272/2008/CE
Color del panel frontal	Gris RAL 7035
En el color único	Negro RAL 9011

Grado de protección (según IEC/EN 60529)	IP 40 en frontal IP 20 en bloque de terminales
Peso	Sin embalaje: 120 g Con embalaje: 160 g
Dimensiones	Sin embalaje: 60.4 x 90 x 60.6 mm / 2.37 x 3.54 x 2.38 inch Con embalaje: 93 x 103 x 65 mm / 3.66 x 4.06 x 2.56 inch

Alimentación

Tensión nominal	Alimentado por el controlador
Límites de servicio	2.5 W

Entradas

Digítal 24 VDC - 6 entradas de I1 a I6

Tensión de entrada	24 VDC (-15% / +20%)
Corriente de entrada	1.8 mA @ 20.4 V 2.1 mA @ 24 V 2.5 mA @ 28.8 V
Impedancia de entrada	11.6 kΩ
Umbral de tensión lógico 1	≥ 11 VDC
Corriente de cierre en el estado lógico 1	≥ 1 mA
Umbral de tensión 0 lógico	≤ 9 VDC
Corriente de desenclavamiento en estado lógico 0	≤ 0.7 mA
Tiempo de respuesta	1 a 2 veces el tiempo de ciclo
Tipo de sensor	Contacto o PNP trifilar
Conformidad IEC/EN 61131-2	Tipo 1
Tipo de entrada	Resistiva
Aislamiento entre alimentación y entradas	No
Aislamiento entre entradas	No
Protección contra las inversiones de polaridad	No
Indicador de estado	No
Longitud cable	≤ 30 m

Salidas

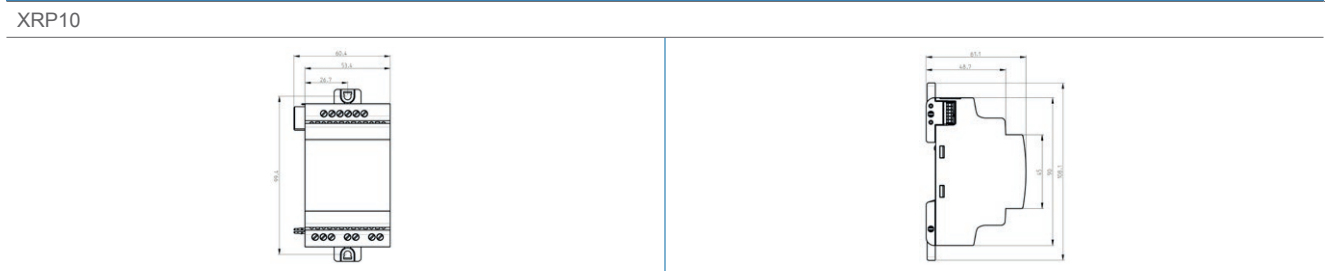
Salida relé 6 A - 2 salidas de O1 a O2

Tensión de ruptura	250 VAC max
Corriente de ruptura	6A
Máxima corriente de rotura en el común	IEC @ 25°C (77 °F): 12 A IEC @ 60°C (140 °F) or UL: 10 A
Vida mecánica	5 000 000 operaciones (ciclos)
Durabilidad eléctrica para 50 000 maniobras	24 VDC tau = 0 ms: 6 A, tau = 7 ms: 3 A, tau = 15 ms: 1.8 A Categoría de uso DC-12: 24 V, 6 A Categoría de uso 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 Categoría de uso AC-12: 250 V, 6 A Categoría de uso AC-13: 250 V, 5 A Categoría de uso AC-15: 250 V, 2 A
Corriente de conmutación mínima	100 mA (bajo tensión mínima de 12V)
nivel máximo de ocupación	Sin carga: 10 Hz A la corriente de trabajo: 0.1 Hz
Tensión para soportar choques	Según IEC/EN 60947-1 y IEC/EN 60664-1: 4 kV
Tiempo de respuesta	Make = 1 tiempo de ciclo + 8 ms típico Release = 1 tiempo de ciclo + 4 ms típico
Protecciones incorporadas	Contra los cortocircuitos: Ninguno Contra sobretensiones y sobrecargas: Ninguno
000	No

Longitud cable	≤ 30 m
Salida relé 8 A - 2 salidas de O3 a O4	
Intensidad de corte	250 VAC max
Corriente de ruptura	8 A, ≥ 55°C: 6 A
Vida mecánica	20 000 000 (de maniobras)
Durabilidad eléctrica para 50 000 maniobras	24 VDC tau = 0 ms: 8 A, tau = 7 ms: 3 A, tau = 15 ms: 1.5 A Categoría de uso DC-12: 24 V, 8 A Categoría de uso 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 Categoría de uso AC-12: 250 V, 8 A Categoría de uso AC-13: 250 V, 4.3 A Categoría de uso AC-15: 250 V, 1.5 A
Corriente de conmutación mínima	100 mA (bajo tensión mínima de 12 V)
nivel máximo de ocupación	Sin carga: 10 Hz A la corriente de trabajo: 0.1 Hz
Tensión de resistencia a los choques	Según IEC/EN 60947-1 y IEC/EN 60664-1: 4 kV
Tiempo de respuesta	Make = 1 tiempo de ciclo + 10 ms típico Release = 1 ciclo de tiempo + 5 ms típico»
Protecciones incorporadas	Contra los cortocircuitos : Ninguna Contra las sobretensiones y sobrecargas : Ninguna
Indicador de estado	No
Longitud cable	≤ 30 m

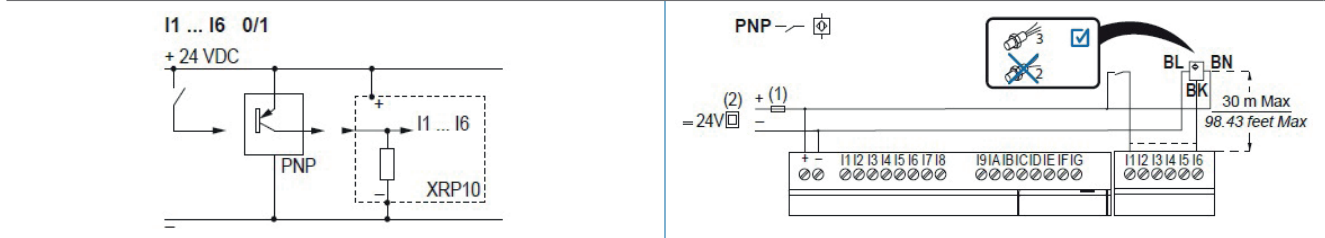
Esquemas técnicos

Dimensiones (mm)



Conexiones

Entradas



Salidas



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.