Controllori logici Millenium Evo

- Micro PLC ad alte prestazioni fino a 44 I/O - 16 DI (4 Alta Velocità/8 AI) - 8 DO
- > Programmazione e controllo wireless con interfaccia Bluetooth Crouzet Virtual Display
- > Modbus RTU Rete (Slave)
- > Gestione del datalog locale
- > Fino a 1000 blocchi di programmazione con Crouzet Soft intuitivo per passare da applicazioni semplici a complesse



..







XBP24 Base 24 I/O

XBP24-E Base 24 I/O Ethernet

XDP24 Base 24 I/O

XDP24-E Base 24 I/O Ethernet

Α.	V	D		2
/	\wedge	\Box	г	~

Product selection					
Display LCD	Ethernet network	Codice prodotto			
No	No	88 975 001			
No	Si	88 975 011			
Yes	No	88 975 101			
Si	Si	88 975 111			

	XBP24	XBP24-E	XDP24	XDP24-E		
Caratteristiche generali						
Codice prodotto	88 975 001	88 975 011	88 975 101	88 975 111		
Certificazione prodotti	CE, cULus Listed	'	'	'		
Conformità alla direttiva Bassa Tensione (secondo 2014/35/EU)	IEC/EN 61131-2 (Open equipment)				
Conformità alla direttiva CEM (secondo 2014/30/EU)	IEC/EN 61000-6-1 (Residenziale, commerciale e piccola industria) IEC/EN 61000-6-2 (Industriale) IEC/EN 61000-6-3 (Residenziale, commerciale e piccola industria) IEC/EN 61000-6-4 (Industriale)					
Messa a terra dell'alimentazione elettrica	No					
Categoria di sovratensione	3 in conformità co	n IEC/EN 60664-1				
Inquinamento	Grado: 2 secondo	CEI/EN 61131-2				
Altitudine massima di esercizio	Funzionamento:: 2000 m Trasporto:: 3000 m					
Resistenza meccanica	Immunità alle vibrazioni CEI/EN 60068-2-6, prova Fc Immunità agli urti CEI/EN 60068-2-27, prova Ea					
Resistenza alle scariche elettrostatiche	Immunità alle scariche elettrostatiche CEI/EN 61000-4-2, livello 3					
Resistenza alle correnti parassite HF (immunità)	Immunità ai campi elettrostatici irradiati CEI/EN 61000-4-3, livello 3 Immunità alle tensioni transitorie CEI/EN 61000-4-4, livello 3 Immunità alle onde d'urto CEI/EN 61000-4-5 Frequenza radio in modalità comune CEI/EN 61000-4-6, livello 3					
Emissioni irradiate e condotte (secondo EN 55022/11 gruppo 1)	Classe B					
Temperatura di funzionamento	-20 °C (-4 °F) → +60 °C (140 °F) (+40 °C (104 °F) in armadio non ventilato) UL: aire ambiente máximo: +50 °C (122 °F)					
Temperatura di stoccaggio	-40°C (-40 °F) → +80°C (176 °F)					
Umidità relativa	95% max. (senza	condensa o gocciolament	to d'acqua)			

Standard product Product made to order Contact us

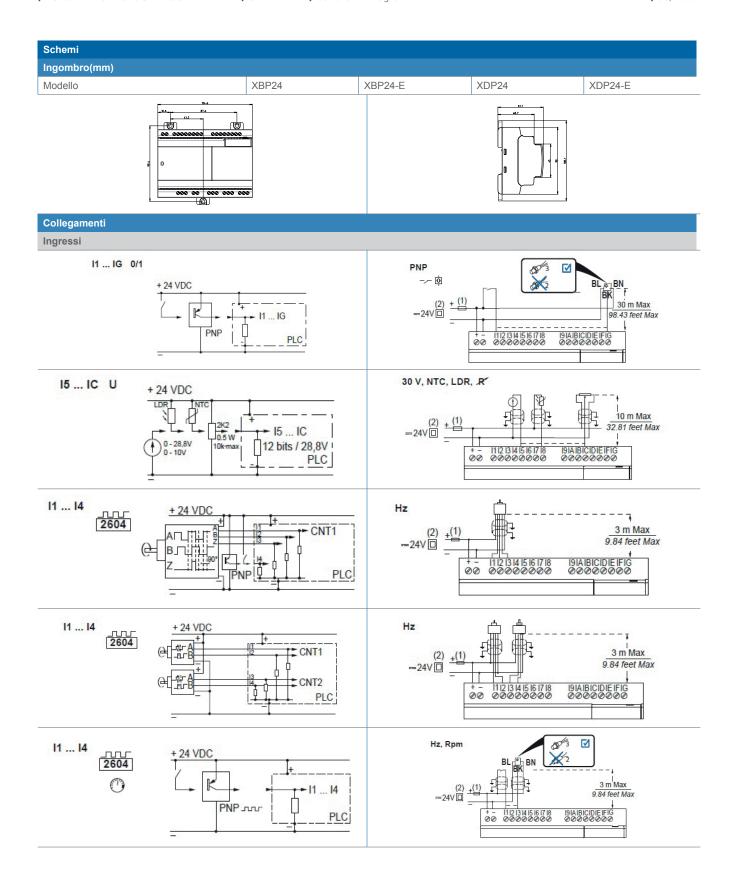


	XBP24	XBP24-E	XDP24	XDP24-E		
Capacità di collegamento su morsetti a vite	Cavo flessibile con term	inale: 1 conduttore: Da 0	,2 a 2,5 mm², AWG 24-14			
	Cavo flessibile con terminale: 1 conduttore: Da 0,2 a 2,5 mm², AWG 24-14 2 conduttori da 0,2 a 0,75 mm², AWG 24-18					
	•	re: Da 0,2 a 2,5 mm², AW	G 24-14			
	2 conduttori da 0,2 a 0,7					
		Nm (serraggio con cacci	avite diam. 3,5 mm)			
	Lunghezza di spelatura: 6 mm					
Materie	Lexan, UL94V0					
Ambiente	Reach, RoHS, Halogen	free 1272/2008/CE				
Colore frontale	Giaggiolo RAL 7035					
Colore piastra	Nero RAL 9011					
Grado di protezione (secondo CEI/EN 60529)	IP 40 su frontale					
<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	IP 20 su morsettiera	0		0		
Peso	Senza imballaggio: 270 g	Senza imballaggio: 300 Con imballaggio: 350 g	g	Senza imballaggio: 330 g		
	Con imballaggio: 320 g	Con imballaggio. 350 g		Con imballaggio: 380 g		
Dimensioni	Senza imballaggio: 124.6 x 90 x 61.1 mm /	4.91 x 3.54 x 2.4 inch	Senza imballaggio: 124.6 x 90 x 61.1 mm /	4.91 x 3.54 x 2.4 inch		
	Con imballaggio: 148 x 103 x 65 mm / 5.8	33 x 4.06 x 2.56 inch	Con imballaggio: 148 x 103 x 65 mm / 5.8	allaggio: 3 x 65 mm / 5.83 x 4.06 x 2.56 inch		
Caratteristiche di elaborazione						
Display LCD	Senza		Display a 4 linee da 18	caratteri, Giallo/verde		
Metodo di programmazione	FBD (Function Block Diagram), con SFC (Sequential Function Chart) (Grafcet)					
Dimensioni programma	Blocchi funzione: norma					
. 0	Blocchi macro: 127 max. (255 blocchi per macro)					
Memoria programma	Flash					
Memoria rimovibile	ND					
Memoria dati	2 k byte					
Durata di conservazione del backup (in caso di interruzione dell'alimentazione)	Programma e valori nel controllore: 10 anni Memoria dati: 10 anni					
Memorizzazione dei dati	Dati protetti nella memo	ria Flash se il prodotto è	alimentato per più di 10 se	econdi		
Tempi di ciclo	Da 2 ms* a 90 ms, valor *: A seconda della config	•				
Autonomia dell'orologio	10 anni a 25 °C (batteria	a al litio)				
Deriva dell'orologio	Deriva < 12 min / anno ((a 25 °C (77°F))				
		°F) con calibrazione defin	ibile dall'utente)			
Precisione dei blocchi temporizzatori	0.5 % ± 2 tempi di ciclo					
Disponibilità alla messa sotto tensione	< 8 s solo base, < 5 s base + 2 espansioni + 1 interfaccia (USB, RS485)	< 8 s solo base, < 5 s base + 2 espansioni + 1 interfaccia (USB, RS485)	< 8 s solo base, < 5 s base + 2 espansioni + 1 interfaccia (USB, RS485)	< 8 s solo base, < 5 s base + 2 espansioni + 1 interfaccia (USB, RS485)		
Autotest		vare (checksum della me	<u>'</u>	1.0.100111,		
			are e quella del programn	na applicativo		
Alimentazione						
Tensione di esercizio	24 VDC (-15% / +20%)					
Limiti d'impiego	20.4 - 28.8 VDC					
Immunità alle microinterruzioni	≤ 1 ms (ripetizione 20 vo	olte)				
Potenza assorbita massima	3.8 W @ 24 VDC, 5 W	4.8W @ 24 VDC, 6.2	4W @ 24 VDC, 5.3 W	5W @ 24 VDC, 6.5 V		
	@ 28.8 VDC, 1.5 W @ 24 VDC I/O	W @ 28.8 VDC, 1.5W @ 24 VDC I/O	@ 28.8 VDC, - 0.3 W backlight OFF	@ 28.8 VDC, - 0.3 W backlight OFF		
	OFF	OFF	1.5W @ 24 VDC (I/O + backlight) OFF	1.5W @ 24 VDC (I/O + backlight) OFF		
Protezione contro le inversioni di polarità	SI	<u> </u>	- baokingth, Of I	· baoking itt) Of f		
Monitoraggio alimentazione		ramite l'applicazione «Sta	ato blocco funzionale», 1/1	0\/ 50/		

	XBP24	XBP24-E	XDP24	XDP24-E	
Ingressi					
Ingressi 24 VDC digitali e digitali rapidi – 4	1 ingressi da l1 a l4	1			
Ingresso utilizzato in digitale					
Tensione d'ingresso	24 VDC (-15% / +	24 VDC (-15% / +20%)			
Corrente d'ingresso	1.8 mA @ 20.4 V				
	2.1 mA @ 24 V				
	2.5 mA @ 28.8 V				
Impedenza d'ingresso	11.6 kΩ				
Tensione di innesto allo stato logico 1	≥ 15 VDC				
Corrente di innesto allo stato logico 1	≥ 1.3 mA				
Tensione di apertura allo stato logico 0	≤ 10 VDC				
Corrente di apertura allo stato logico 0	≤ 0.8 mA				
Tempo di risposta	1 to 2 volte il tem	po di ciclo			
Tipo di sensore	Contatto, PNP a	3 fili			
Conformità CEI/EN 61131-2	Tipo 1				
Tipo d'ingresso	Resistivo				
Isolamento tra l'alimentazione e gli ingressi	Nessuno				
Isolamento tra gli ingressi	Nessuno				
Protezione contro le inversioni di polarità	Si				
Indicatore di stato	No		Su display LCD		
Lunghezza dei cavi	≤ 100 m				
Ingresso utilizzato in digitale rapido					
Frequenza massima di conteggio	Encoder 3 vie (I1	, I2, I3): 5 kHz*			
. 33	2 contatori indipendenti (I1, I2) (I3, I4) (accumulo, IND, DIR): 2 vie: 10 kHz*, 4 vie: 5 kHz*,				
	2 contatori indipendenti (I1, I2) (I3, I4) (PH, PH2): 2/4 vie: 5 kHz*				
	4 contatori indipendenti (I1, I2, I3, I4) (Up/Down) : 1 via: 15 kHz*, 2 vie: 10 kHz*, > 2 vie: 5 kHz*				
			50% ± 5%, livello 0 < 2 V e	e livello 1 > 20,4 V	
Altre funzioni	4 tachimetri (I1, I2	* * *			
Lunghezza dei cavi		ntrecciato e schermato			
Ingressi 24 VDC digitali e analogici a 12 b	it / 28,8 V – potenz	iometrici – 8 ingressi da	1 15 a IC		
Ingresso utilizzato in digitale					
Tensione d'ingresso	24 VDC (-15% / +	+20%)			
Corrente d'ingresso	1.8 mA @ 20.4 V				
	2.1 mA @ 24 V				
Lance de como allia como a	2.5 mA @ 28.8 V				
Impedenza d'ingresso	11.6 kΩ				
Tensione di innesto allo stato logico 1	≥ 11 VDC				
Corrente di innesto allo stato logico 1	≥ 1 mA				
Tensione di apertura allo stato logico 0	≤ 9 VDC				
Corrente di apertura allo stato logico 0	≤ 0.7 mA				
Tempo di risposta	da 1 a 2 volte il te	empo di ciclo			
Tipo di sensore	Contatto o PNP a	a 3 fili			
Conformità CEI/EN 61131-2	Tipo 1				
Tipo d'ingresso	Resistivo				
Isolamento tra l'alimentazione e gli ingressi	Nessuno				
Isolamento tra gli ingressi	Nessuno				
Protezione contro le inversioni di polarità	Si				
	Si No		Su display LCD		
Protezione contro le inversioni di polarità			Su display LCD		
Protezione contro le inversioni di polarità Indicatore di stato	No		Su display LCD		

	XBP24	XBP24-E	XDP24	XDP24-E		
Impedenza d'ingresso	11.6 kΩ	'	<u> </u>	<u>'</u>		
Massimo senza distruzione	28.8 VDC max					
Tipo d'ingresso	Modo comune					
Risoluzione	12 bit alla tensione d'ingresso massima (10,5 bit a 10 V)					
Valore di LSB	7.03 mV					
Tempi di conversione	Controller cycle t	ime				
Errore massimo nella modalità 0> 10 V		scala a 25°C (77°F) ala a 55°C (131°F)				
Errore massimo nella modalità 0> V alimentazione		ala a 25°C (77°F) scala a 55°C (131°F)				
Ripetibilità a 55 °C (131°F)	± 2 %					
voltmetro	Da 0 a 30.5 V, 59	%				
Isolamento via analogica e alimentazione	Nessuno					
Protezione contro le inversioni di polarità	Si					
Comando tramite potenziometro	2.2 kΩ / 0.5 W (r	accomandato), 10 KΩ max	ζ.			
Lunghezza dei cavi	≤ 10 m con cavo	schermato (sensore non is	solato)			
Ingressi 24 VDC digitali – 4 ingressi da ID	a IG					
Tensione d'ingresso	24 VDC (-15% /	+20%)				
Corrente d'ingresso	1.5 mA @ 20.4 V 1.7 mA @ 24 V 2.1 mA @ 28.8 V					
Impedenza d'ingresso	13.9 kΩ					
Tensione di innesto allo stato logico 1	≥ 11 VDC					
Corrente di innesto allo stato logico 1	≥ 0.8 mA					
Tensione di apertura allo stato logico 0	≤8 VDC					
Corrente di apertura allo stato logico 0	≤ 0.5 mA					
Tempo di risposta	Da 1 a 2 volte il tempo di ciclo					
Tipo di sensore	Contatto o PNP	a 3 fili				
Conformità CEI/EN 61131-2	Tipo 1					
Tipo d'ingresso	Resistivivo					
Isolamento tra l'alimentazione e gli ingressi	Nessuno					
Isolamento tra gli ingressi	Nessuno					
Protezione contro le inversioni di polarità	No					
Indicatore di stato	No		Su display LCD			
Lunghezza dei cavi	≤ 30 m		,			
Uscite						
Uscita relè 6 A – 2 uscite da O1 a O2						
Tensione di interruzione	250 VAC max					
Corrente di interruzione	6 A					
	Derating: UL: ≥ 4	5°C (113°F): 4A max				
Corrente di interruzione nel comune	IEC @ 25°C (77 °F): 12 A IEC @ 60°C (140 °F) or UL: 10 A					
Durata meccanica	5 000 000 (cicli c	li manovra)				
Durata elettrica per 50.000 manovre	24 VDC tau = 0 ms: 6 A, tau = 7 ms: 3 A, tau = 15 ms: 1.8 A Categoria d'impiego DC-12: 24 V, 6 A Categoria d'impiego 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 Categoria d'impiego AC-12: 250 V, 6 A Categoria d'impiego AC-13: 250 V, 5 A Categoria d'impiego AC-15: 250 V, 2 A					
Corrente di commutazione minima		sione minima di 12 V)				
Corrente di Commutazione minima	TOO THA (COIT LET)	SIONE MINIMA UN 12 V)				

	XBP24	XBP24-E	XDP24	XDP24-E		
Velocità massima di funzionamento	A vuoto: 10 Hz					
	A corrente d'impiego: 0,1 Hz					
Tensione assegnata di tenuta agli shock	Secondo CEI/EN 60947-1 e CEI/EN 60664-1: 4 kV					
Tempo di risposta	Innesto = 1 tempo di d	ciclo + 8 ms tipico				
	Apertura = 1 tempo di ciclo + 4 ms tipico					
Protezioni incorporate	Contro i cortocircuiti: I	Nessuna				
	Contro sovratensioni	e sovraccarichi: Nessuna				
Indicatore di stato	No		Su display LCD			
Lunghezza dei cavi	≤ 30 m					
Uscita relè 8 A – 6 uscite da O5 a OA						
Tensione di interruzione	250 VAC max					
Corrente di interruzione	8 A Derating: CEI ≥ 55°C	(131°F) or UL: ≥ 45°C (113°	°F): 6A max			
Corrente di interruzione nel comune		C3, C6: 8A ; C4, C5: 16 A				
	• , ,	or UL: C3, C6: 8 A; C4, C5	: 10 A			
Durata meccanica	20 000 000 (cicli di ma	anovra)				
Durata elettrica per 50.000 manovre	24 VDC tau = 0 ms: 8	A, tau = 7 ms: 3 A, tau = 15	5 ms: 1.5 A			
	Categoria d'impiego [OC-12: 24 V, 8 A				
	Categoria d'impiego [
	250 VAC cos phi = 1: 8 A, cos phi = 0.7: 4.75 A, cos phi = 0.4: 3 A					
	Categoria d'impiego AC-12: 250 V, 8 A					
	Categoria d'impiego AC-13: 250 V, 4.3 A					
Corrente di commutazione minima		Categoria d'impiego AC-15: 250 V, 1.5 A				
Velocità massima di funzionamento		100 mA (con tensione minima di 12 V)				
velocità massima di funzionamento	A vuoto: 10 Hz A corrente d'impiego: 0,1 Hz					
Tensione assegnata di tenuta agli shock	Secondo CEI/EN 60947-1 e CEI/EN 60664-1: 4 kV					
Tempo di risposta	Innesto = 1 tempo di d					
	Apertura = 1 tempo di	* *				
Protezioni incorporate	Contro i cortocircuiti: I	Nessuna				
	Contro sovratensioni	e sovraccarichi: Nessuna				
Indicatore di stato	No		Su display LCD	isplay LCD		
Lunghezza dei cavi	≤ 30 m					
Rete Ethernet						
Programming / exploitation	-	USB & Ethernet port / Ethernet port	-	USB & Ethernet port / Ethernet port		
Collegamenti Ethernet	-	Type RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX	-	Type RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX		
Addressage	-	Static or dynamic (DHCP server / Auto IP)	-	Static or dynamic (DHCP server / Auto IP)		
Protocollo	-	Modbus TCP (client / server), Discovery, UDP, TCP, SMTP, SSL (workshop communi- cation via Ethernet)	-	Modbus TCP (client / server), Discovery, UDP, TCP, SMTP, SSL (workshop communi- cation via Ethernet)		
Lunghezza dei cavi	-	Maximun length between 2 devices: 100 m / 3937 inch	-	Maximun length between 2 devices: 100 m / 3937 inch		
Messa a terra Ethernet	-	Sì, consultare la guida rapida fornita con il prodotto.	-	Sì, consultare la guida rapida fornita con il prodotto.		



AUTOMATION.CROUZET.COM | 7 | Controllori logici | 05/2018



Warning: