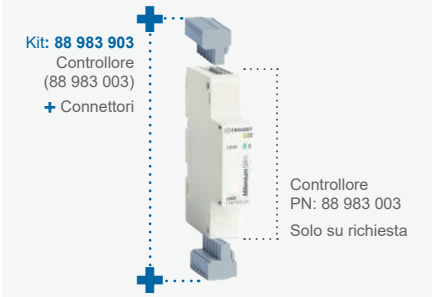
› Controllore logico Millenium Slim

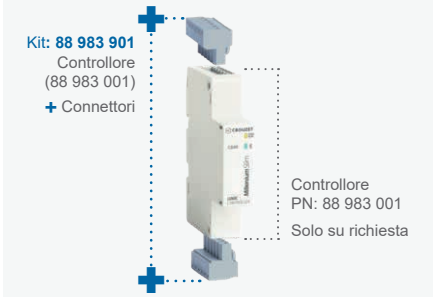
- › Un controllore logico con una larghezza di 17.5 mm (0.69”)
- › Montaggio su guida DIN e montaggio a pannello
- › 8 I/O: 4 ingressi digitali (convertibili in analogico nelle versioni CC) e 4 uscite digitali (relè o statiche)
- › Ingressi ad alta velocità e PWM disponibili nelle versioni CC, uscite PWM disponibili nelle versioni statiche
- › Disponibile con alimentazione in CC (24 V) e in CA (110-240V)
- › Connettori rimovibili
- › Bluetooth wireless per comunicare con altri controllori logici MilleniumSlim, recuperare il datalog e trasferire i programmi
- › Virtual Display disponibile nei dispositivi mobili tramite l'app Crouzet
- › Software di programmazione grafica intuitivo e facile da usare (FBD)
- › Certificato CE, cULus Listed, NOM, RCM, SCM, UKCA

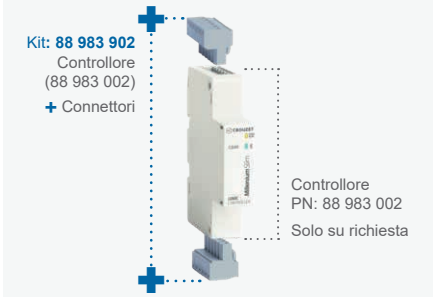
Millenium Slim

Selezione Prodotto

Tipo	Totale I/O	Ingresso	Uscita	Tensione di alimenta-zione	Comunicazione	Display	Connettori	Codice prodotto
CB8R (CA)	8	4 ingressi › 4 digitali	4 uscite › 4 x relè 6 A	110-240 V~	Bluetooth incorporato	Tramite app: Crouzet Virtual Display	Inclusi	**88983903**
CB8R (CC)		4 ingressi › 2 convertibili in ▪ Digitale ▪ Analogico ▪ Alta velocità › 2 convertibili in ▪ Digitale ▪ Analogico ▪ PWM	4 uscite › 4 x relè 6 A	24 V⎓				**88983901**
CB8S (CC)			4 uscite › 4 x 0.5 A Statiche (Transistor - Sourcing)					**88983902**







Hai un progetto? Contattaci su **www.crouzet.com**

Descrizione:

MilleniumSlim: Il più piccolo controllore logico di tutti i tempi!

Progettato per **risparmiare spazio** in qualsiasi pannello di controllo o macchina, grazie alla sua larghezza di 17.5 mm (0.69") **questo controllore logico industriale multifunzione con** 8 I/O altamente configurabili, può sostituire dozzine di prodotti del pannello di controllo e **rendere wireless le tue applicazioni tramite** Bluetooth.

Utilizza "CrouzetSoft", **il software di programmazione gratuito e più facile da usare sul mercato** che offre un display virtuale utilizzabile su qualsiasi smartphone o PC, il trasferimento remoto di programmi e molte applicazioni pre-programmate pronte per iniziare rapidamente il tuo prossimo progetto di automazione su piccola scala.

Per maggiori informazioni sui MilleniumSlim, di Crouzet, visita la pagina **www.crouzet.com**.

	Millenium Slim CB8R (CA)	Millenium Slim CB8R (CC)	Millenium Slim CB8S (CC)
Caratteristiche generali			
Codice prodotto	**88983903**	**88983901**	**88983902**
Certificazioni di sicurezza	CE, cULus Listed, NOM, RCM, SCM, UKCA		
Certificazioni ambientali	Reach, RoHS		
Conformità allo standard dei controllori programmabili	CEI/EN 61131-2 (dispositivi aperti)		
Conformità alla direttiva RADIO (ai sensi della norma 2014/53/UE)	▪ EN 61010-1 ed EN 61010-2-201: Requisiti di sicurezza ▪ EN 301489-1 ed EN 301489-17: Requisiti EMC ▪ EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 ed EN 61000-6-4: Requisiti EMC ▪ EN 300328: Requisiti radio ▪ EN62311: Requisiti per la salute		
Messa a terra dell'alimentazione	Non disponibile		
Categoria di sovratensione	II (secondo IEC/EN 60664-1)		
Grado di inquinamento	2 (in conformità con IEC/EN 61131-2)		
Altitudine massima di esercizio	▪ Funzionamento: 2000 m ▪ Trasporto: 3000 m		
Resistenza meccanica	▪ Immunità alle vibrazioni IEC/EN 60068-2-6, prova Fc ▪ Immunità agli urti IEC/EN 60068-2-27, prova Ea ▪ Gradi di protezione forniti da involucri di apparecchiature elettriche da impatti meccanici esterni CEI62262: IK07 (metodo di prova: caduta palla in acciaio 500G, altezza 40 cm)		
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 IEC/EN 61000-4-3, livello 3 ▪ Immunità ai transienti veloci (immunità burst) IEC/EN 61000-4-4, livello 3 ▪ Immunità alle onde d'urto IEC/EN 61000-4-5 ▪ Radiofrequenza in modo comune IEC/EN 61000-4-6, livello 3		
Emissioni condotte e irradiate (conformemente alla norma EN 55032)	Classe B		
Protocollo Bluetooth	Bluetooth ≥ V5.0		
Portata Bluetooth	≤ 10 m (max. 20 m in campo aperto)		
Temperatura di esercizio	Involucro ventilato: Da -20 °C (-4 °F) a +60 °C (140 °F) Involucro non ventilato: Da -20 °C (-4 °F) a +40 °C (104 °F) UL: massima aria circostante: +50 °C (122 °F)		
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C (-40 °F) a +80 °C (176 °F)		
Umidità	95% max. (senza condensa o gocciolamento d'acqua)		
Capacità di collegamento	▪ Cavo flessibile con terminale: 1 conduttore: Da 0.25 a 2.5 mm² ▪ Cavo flessibile con terminale: 2 conduttori: Da 0.25 a 1 mm² (1.5 mm² con terminale TWIN) ▪ Cavo rigido: 1 conduttore: Da 0.2 a 2.5 mm² ▪ Cavo rigido: 2 conduttori: Da 0.2 a 1 mm² ▪ Coppia di serraggio: 0.5 N.m (vite M3, serraggio con un cacciavite piatto) ▪ Lunghezza di spelatura: 7 mm		
Materiale involucro	Makrolon, UL94V0		
Colore involucro	Grigio chiaro RAL 7035		
Grado di protezione	▪ IP 40 sul pannello frontale ▪ IP 20 escluse le morsettiere		
Peso	▪ Senza imballaggio: 103 g (88983903), 97 g (88983901), 79 g (88983902) ▪ Con imballaggio unitario: 119 g (88983903), 113 g (88983901), 95 g (88983902)		
Dimensioni	▪ Senza imballaggio: 18 x 90 x 69.6 mm (escluse le morsettiere e la clip guida DIN) ▪ Con imballaggio unitario: 22 x 137 x 74 mm		
Tipo di connettori	Connettori rimovibili con compatibilità per connettori a vite o connettori Cage Clamp (vedere il foglio di installazione per i connettori compatibili consigliati)		
Montaggio su guida DIN	Montaggio in guida DIN simmetrica da 35 mm (vedere foglio di installazione), compatibile con involucri modulari		
Montaggio a pannello	Montaggio a pannello mediante viti (vedere foglio di installazione)		

	Millenium Slim CB8R (CA)	Millenium Slim CB8R (CC)	Millenium Slim CB8S (CC)
Caratteristiche di elaborazione			
Codice prodotto	**88983903**	**88983901**	**88983902**
HMI / MMI	▪ 1 led verde per Accensione/Stato ▪ 1 led blu per Bluetooth ▪ Virtual Display e tastiera con Crouzet Virtual Display o Crouzet Soft		
Software di programmazione	Crouzet Soft		
Metodo di programmazione	FBD (diagramma a blocchi funzionali), incluso SFC (diagramma funzionale sequenziale) (Grafcet)		
Dimensioni del programma	▪ Blocchi funzione: valore tipico 350 blocchi (max. 1024) ▪ Blocchi Macro: 127 max. (255 blocchi per macro)		
Memoria programma	Flash		
Memoria dati	2 k bytes		
Tempo di backup (in caso di guasto al sistema di alimentazione)	▪ Programmi e impostazioni nel controllore: 10 anni ▪ Memoria dati: 10 anni		
Backup dei dati	Il backup dei dati nella memoria flash è garantito se il prodotto rimane acceso per più di 10 secondi		
Tempo di ciclo	Da 2 ms* a 90 ms, valore predefinito: 10 ms *: A seconda della memoria di programma		
Archiviazione dati orologio	10 anni (batteria al litio) a 25 °C (77 °F)		
Deviazione orologio	Deviazione < 12 min/anno (a 25 °C (77 °F)) 6 s/mese (a 25 °C (77 °F) con correzione della deviazione definibile dall'utente).		
Precisione blocco timer	0.5 % ± 2 tempo di ciclo		
Tempo di avviamento all'accensione	< 3 s		
Auto test	▪ Verifica dell' integrità del firmware (memory checksum) ▪ Stabilità dell'alimentatore interno ▪ Verifica della conformità della configurazione del dispositivo con la configurazione nel programma dell'applicazione.		
Alimentazione			
Codice prodotto	**88983903**	**88983901**	**88983902**
Tensione di alimentazione nominale	110 V∿ → 240 V∿	24 V⎓	
Tolleranza tensione di alimentazione	-15% / +10%	-15% / +20%	
Limiti di funzionamento	93.5 → 264 V∿ * Accetta la sovratensione temporanea che si verifica sulla rete elettrica	20.4 → 28.8 V⎓ * Accetta la sovratensione temporanea che si verifica sulla rete elettrica	
Frequenza tensione di alimentazione CA	50/60 Hz (-6%/+5%) quindi 47 Hz → 53 Hz/57 → 63 Hz	N/D	
Immunità contro micro interruzioni	≤ 10 ms (ripetizione 20 volte)	≤ 1 ms (ripetizione 20 volte)	
Potenza massima assorbita	▪ 6.9 VA @ 240 V∿ ▪ 6 VA @ 240 I/O VCA = 0	▪ 1.2 W @ 24 V⎓ ▪ 1.56 W @ 28.8 V⎓, ▪ 0.5 W @ 24 V⎓ I/O = 0	▪ 0.75 W @ 24 V⎓ ▪ 0.8 W @ 28.8 V⎓, ▪ 0.5 W @ 24 V⎓ I/O = 0
Protezione contro le inversioni di polarità	Non applicabile	Sì	
Monitoraggio alimentazione	Sì, ma nessun valore disponibile tramite il blocco funzione "Status"	Sì e valore disponibile tramite il blocco funzione “Status”, 1/10V, 5% del fondo scala	

	Millenium Slim CB8R (CA)	Millenium Slim CB8R (CC)	Millenium Slim CB8S (CC)
Ingressi			
Codice prodotto	**88983903**	**88983901**	**88983902**
Utilizzati come ingressi digitali			
Quantità	4 ingressi digitali -> da I1 a I4		
Tensione nominale	110 V∿ → 240 V∿	24 V⎓	
Tolleranza tensione	-15% / +10%	-15% / +20%	
Limiti di funzionamento	93.5 → 264 V∿	20.4 → 28.8 V⎓	
Corrente d'ingresso	▪ 0.25 mA @ 93.5 V∿ ▪ 0.3 mA @ 110 V∿ ▪ 0.6 mA @ 230 V∿ ▪ 0.7 mA @ 265 V∿	▪ 1.8 mA @ 20.4 V ▪ 2.1 mA @ 24 V ▪ 2.5 mA @ 28.8 V	
Frequenza di ingresso	50/60 Hz (-6%/+5%) quindi 47Hz → 53 Hz/57 → 63 Hz	N/D	
Impedenza di ingresso	559 kΩ	11.7 kΩ	
Soglia di tensione allo stato logico 1	≥ 79 V∿	≥ 11 V⎓	
Corrente di chiusura allo stato logico 1	≥ 0.2 mA	≥ 1 mA	
Soglia di tensione allo stato logico 0	≤ 45 V∿	≤ 9 V⎓	
Corrente di apertura allo stato logico 0	≤ 0.1 mA	≤ 0.8 mA	
Tempo di risposta	Da 1 a 2 volte il tempo di ciclo		
Tipo di sensore	Contatto o PNP a 3 fili		
Conformità a IEC/EN 61131-2	Tipo 1		
Tipo di ingresso	Resistivo		
Isolamento tra l'alimentazione e gli ingressi	Nessuno		
Isolamento tra gli ingressi	Nessuno		
Protezione contro le inversioni di polarità	Non applicabile	Sì	
Indicatore di stato	Sì, su Virtual Display (CVD e Crouzet Soft)		
Lunghezza dei cavi	≤ 30 m		
Utilizzati come ingressi ad alta velocità			
Quantità	N/D	2 ingressi ad alta velocità -> da I1 a I2	
Tensione di ingresso	N/D	24 V⎓	
Tolleranza tensione	N/D	-5% / +20%	
Limiti di funzionamento	N/D	22.8 → 28.8 V⎓	
Corrente d'ingresso	N/D	▪ 1.9 mA @ 22.8 V ▪ 2.1 mA @ 24 V ▪ 2.5 mA @ 28.8 V	
Impedenza di ingresso	N/D	11.7 kΩ	
Soglia di tensione allo stato logico 1	N/D	≥ 22.8 V⎓	
Corrente di chiusura allo stato logico 1	N/D	≥ 1.9 mA	
Soglia di tensione allo stato logico 0	N/D	≤ 12 V⎓	
Corrente di apertura allo stato logico 0	N/D	≤ 1 mA	
Frequenza massima di conteggio	N/D	▪ 2 contatori indipendenti: 5 kHz* ▪ Funzione: UP e DOWN * con un tempo di ciclo ≤ 10 ms e un ton/toff = 50% ± 5%, livello 0 < 12 V e livello 1 > 22.8 V	
	-		
Lunghezza dei cavi	N/D	≤ 3 m con cavo twistato schermato	
	-		

	Millenium Slim CB8R (CA)	Millenium Slim CB8R (CC)	Millenium Slim CB8S (CC)
Utilizzati come ingressi PWM			
Quantità	N/D	2 ingressi PWM -> da I3 a I4	
Tensione di ingresso	N/D	24 V⎓	
Tolleranza tensione	N/D	-5% / +20%	
Limiti di funzionamento	N/D	22.8 → 28.8 V⎓	
Corrente d'ingresso	N/D	▪ 1.9 mA @ 22.8 V ▪ 2.1 mA @ 24 V ▪ 2.5 mA @ 28.8 V	
Impedenza di ingresso	N/D	11.7 kΩ	
Soglia di tensione allo stato logico 1	N/D	≥ 22.8 V⎓	
Corrente di chiusura allo stato logico 1	N/D	≥ 1.9 mA	
Soglia di tensione allo stato logico 0	N/D	≤ 12 V⎓	
Corrente di apertura allo stato logico 0	N/D	≤ 1 mA	
Frequenza di ingresso	N/D	da 10 Hz a 1 KHz	
Restituzione	N/D	Da 0 a 100% lettura del ciclo di funzionamento	
Precisione	N/D	5% con ciclo di funzionamento tra il 10% e il 90%	
Lunghezza dei cavi	N/D	≤ 30 m	
Utilizzati come ingressi analogici			
Quantità	N/D	4 ingressi analogici -> da I1 a I4	
Intervallo di misura	N/D	▪ Alimentazione da 0 → 10 V ▪ 0 → V o voltmetro	
Impedenza di ingresso	N/D	11.7 kΩ	
Valore massimo senza distruzione	N/D	▪ 28.8 V⎓ max per alimentazione da 0 → 10 V e 0 → V ▪ 30.5 V⎓ max per voltmetro	
Tipo di ingresso	N/D	Modo comune	
Risoluzione	N/D	12 bit alla tensione massima di ingresso (10 bit a 10 V)	
Valore di LSB	N/D	7.03 mV	
Tempi di conversione	N/D	Tempo di ciclo del controllore	
Errore massimo in modo 0-10 V	N/D	▪ ± 3.5 % a fondo scala a 25 °C (77 °F) ▪ ± 5 % a fondo scala a 55 °C (131 °F)	
Errore massimo in modo di alimentazione 0-V	N/D	▪ ± 5 % a fondo scala a 25 °C (77 °F) ▪ ± 6.2 % a fondo scala a 55 °C (131 °F)	
Ripetibilità a 55 °C (131 °F)	N/D	± 2 %	
Voltmetro	N/D	Da 0 a 30.5 V Precisione: ± 5% fondo scala a 25 °C (77 °F) ± 6.2 % fondo scala a 55 °C (131 °F)	
Isolamento tra il canale analogico e l'alimentazione	N/D	Nessuno	
Protezione contro le inversioni di polarità	N/D	Sì	
Comando tramite potenziometro	N/D	2.2 kΩ / 0.5 W (raccomandato), 10 KΩ max	
Lunghezza dei cavi	N/D	< = 10 m con cavo twistato schermato (sensore non isolato)	

	Millenium Slim CB8R (CA)	Millenium Slim CB8R (CC)	Millenium Slim CB8S (CC)
Uscite			
Codice prodotto	**88983903**	**88983901**	**88983902**
Uscite a relè			
Quantità	4 uscite relè, da O1 a O4		N/D
Tensione di interruzione	▪ 30 V⎓ max ▪ 250 V∿ max		N/D
Corrente di interruzione nelle uscite	▪ @ 25 °C -> O1, O2, O3 e O4: 6A max ▪ @ 40 °C -> O1, O2, O3 e O4: 4A max ▪ @ 55 °C -> O1, O2, O3 e O4: 2A max ▪ @ 60 °C -> O1, O2, O3 e O4: 1.3 A max		N/D
Corrente di interruzione in modo comune	▪ @ 25 °C -> C1: 10 A max e C2: 8 A max ▪ @ 40 °C -> C1 e C2: 8 A max ▪ @ 55 °C -> C1 e C2: 4 A max ▪ @ 60 °C -> C1 e C2: 2.6 A max		N/D
Vita meccanica	10 000 000 operazioni (cicli)		N/D
Durata elettrica	100 000 operazioni (cicli) carichi resistivi, a 25 °C		N/D
Durata elettrica per 100.000 cicli operativi	Resistivo ▪ 24 V⎓ tau = 0 ms: 6 A (UL/CUL: 5 A) ▪ 250 V∿ cos phi = 1: 6 A Induttivo ▪ 1/4 HP 250 V∿ @ 25 °C		N/D
Capacità di interruzione minima	100 mA (a una tensione minima di 12 V)		N/D
Frequenza operativa massima	360 per ora		N/D
Tempo di risposta	▪ chiusura = 1 tempo di ciclo + 8 ms max ▪ Apertura = 1 tempo di ciclo + 5 ms max		N/D
Isolamento tra l'alimentazione e le uscite	Isolamento rinforzato		N/D
Isolamento tra le uscite	Semplice isolamento tra blocco C1/O1/O2 e C2/O3/O4		N/D
Protezioni incorporate	▪ Contro i cortocircuiti: nessuna ▪ Contro le sovratensioni e i sovraccarichi: nessuna		N/D
Indicatore di stato	Sì, su Virtual Display (CVD e Crouzet Soft)		N/D
Lunghezza dei cavi	≤ 30 m		N/D
Uscite statiche (transistor)			
Quantità	N/D		4 uscite statiche -> da O1 a O4
Tensione di interruzione	N/D		10 → 28.8 V⎓
Tensione nominale	N/D		12/24 V⎓
Corrente di interruzione nominale Corrente max. di interruzione	N/D N/D		0.5 A 0.7 A
Corrente di interruzione in modo comune	N/D		2.8 A
Caduta di tensione	N/D		< 2 V per I=0.5 A
Carico minimo	N/D		1 mA
Tempo di risposta	N/D		▪ chiusura = 1 tempo di ciclo + 60 µs max ▪ Apertura = 1 tempo di ciclo + 60 µs max
Protezioni incorporate	N/D		▪ Contro i sovraccarichi e i cortocircuiti: sì ▪ Contro le sovratensioni (*): sì (*) In assenza di un contatto pulito tra l'uscita del controllore logico e il carico ▪ Contro le inversioni dell'alimentazione: sì ▪ Limitazione corrente (min: 1.1 A, max: 2.6 A, @VCC: 24 V⎓, Rload < 10mOhms)

	Millenium Slim CB8R (CA)	Millenium Slim CB8R (CC)	Millenium Slim CB8S (CC)
Isolamento tra l'alimentazione e le uscite	N/D		Nessuno
Isolamento tra le uscite	N/D		Nessuno
Cablaggio	N/D		PNP (Carico comune a 0V)
Indicatore di stato	N/D		Sì, su Virtual Display (CVD e Crouzet Soft)
Lunghezza dei cavi	N/D		≤ 10 m
	-		
Uscite statiche PWM			
Quantità	N/D		4 uscite statiche -> da O1 a O4
Frequenza PWM	N/D		Da 20 Hz a 1500 Hz
Ciclo di funzionamento PWM	N/D		0 → 100 %
Errore massimo PWM	N/D		< 2% (da 10% a 90%)
Protezioni incorporate	N/D		▪ Contro i sovraccarichi e i cortocircuiti: sì ▪ Contro le sovratensioni (*): Si (*) In assenza di un contatto pulito tra l'uscita del controllore logico e il carico ▪ Contro le inversioni dell'alimentazione: Si ▪ Limitazione corrente (min: 1.1 A, max: 2.6 A, @VCC: 24 V⎓, Rload < 10mOhms)
Lunghezza dei cavi	N/D		≤ 10 m

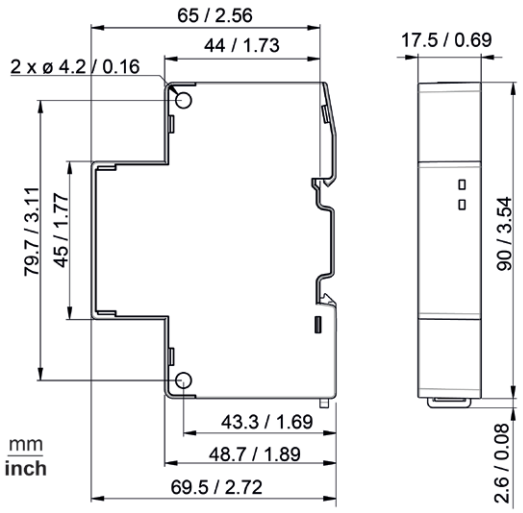
	Millenium Slim CB8R (CA)	Millenium Slim CB8R (CC)	Millenium Slim CB8S (CC)

Dimensioni prodotto

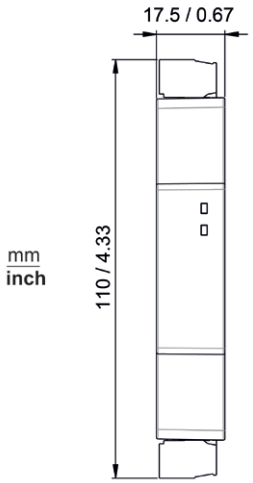
Dimensioni laterali e anteriori

Dimensioni valide per: 88983903 - 88983901 - 88983902

Senza connettori



Con connettori



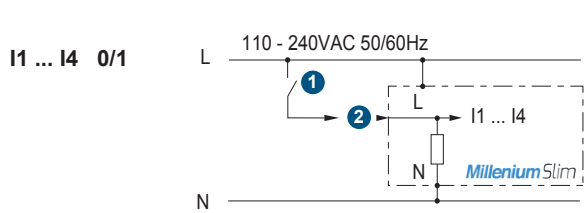
Diagrammi elettronici e di cablaggio

Ingressi

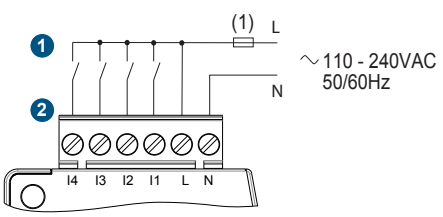
Ingressi digitali (tensione CA)

Millenium Slim - Tipo CB8R CA - 88983903 → ingressi I1, I2, I3 e I4

Diagramma elettronico



Schema di connessione



1 Contatto
2 Ingresso digitale

I1.. I4: Ingressi I1, I2, I3 e I4

(1) Fusibile ultra rapido da 1A (UL248), interruttore di protezione (US)
L: Linea
N: neutro

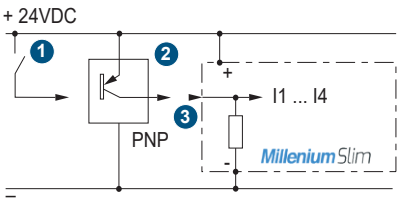
Ingressi

Ingressi digitali (tensione CC)

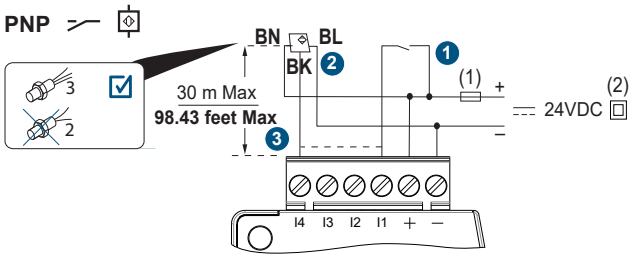
Millenium Slim - Tipo CB8R CC - 88983901 → Ingressi I1, I2, I3 e I4
Millenium Slim - Tipo CB8S CC - 88983902 → Ingressi I1, I2, I3 e I4

Diagramma elettronico

I1 ... I4 0/1



Schema di connessione



1. Contatto
2. Sensore PNP a 3 fili
3. Ingresso digitale

I1.. I4: Ingressi I1, I2, I3 e I4

(1) Fusibile ultra rapido da 1A (UL248), interruttore di protezione (US)
(2) Doppio isolamento
BN: Cavo marrone del sensore PNP a 3 fili
BL: Cavo blu del sensore PNP a 3 fili
BK: Cavo nero del sensore PNP a 3 fili

Ingressi

Ingressi ad alta velocità (cablaggio di sensori PNP a 3 fili)

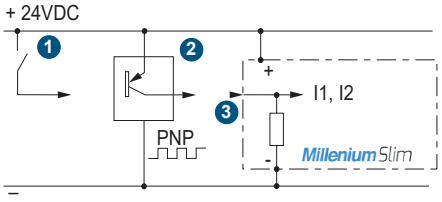
Millenium Slim - Tipo CB8R CC - 88983901 → Ingressi I1 e I2
Millenium Slim - Tipo CB8S CC - 88983902 → Ingressi I1 e I2

Diagramma elettronico

I1, I2

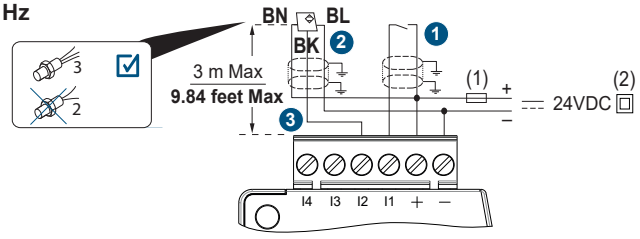
HIGH SPEED

2604



Schema di connessione

Hz



1. Contatto
2. Sensore PNP a 3 fili
3. Ingresso digitale

I1, I2: Ingressi I1 e I2

(1) Fusibile ultra rapido da 1A (UL248), interruttore di protezione (US)
(2) Doppio isolamento
BN: Cavo marrone del sensore PNP a 3 fili
BL: Cavo blu del sensore PNP a 3 fili
BK: Cavo nero del sensore PNP a 3 fili

Ingressi

Ingressi ad alta velocità (cablaggio di encoder)

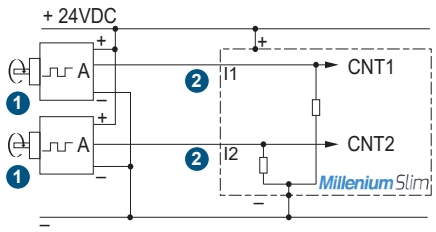
Millenium Slim - Tipo CB8R CC - 88983901 → Ingressi I1 e I2
Millenium Slim - Tipo CB8S CC - 88983902 → Ingressi I1 e I2

Diagramma elettronico

I1, I2

HIGH SPEED

2604

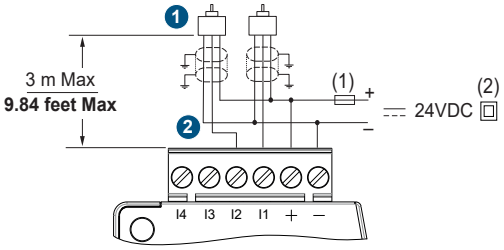


1 Encoder
2 Ingresso ad alta velocità

I1, I2: Ingressi I1 e I2

Schema di connessione

Hz



(1) Fusibile ultra rapido da 1A (UL248), interruttore di protezione (US)
(2) Doppio isolamento

Ingressi

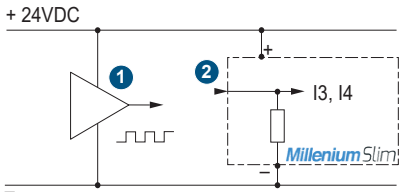
Ingressi PWM

Millenium Slim - Tipo CB8R CC - 88983901 → Ingressi I3 e I4
Millenium Slim - Tipo CB8S CC - 88983902 → Ingressi I3 e I3

Diagramma elettronico

I3, I4

PWM

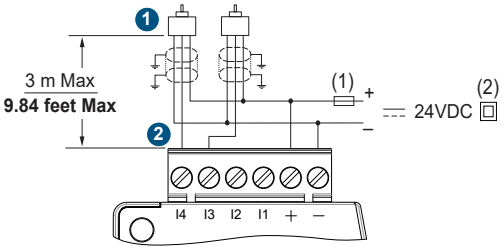


1 Fonte PWM
2 Ingressi PWM

I3, I4: Ingressi I3 e I4

Schema di connessione

PWM



(1) Fusibile ultra rapido da 1A (UL248), interruttore di protezione (US)
(2) Doppio isolamento

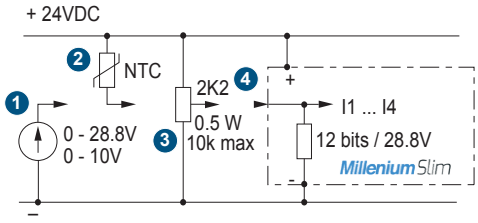
Ingressi

Ingressi analogici

Millenium Slim - Tipo CB8R CC - 88983901 → Ingressi I1, I2, I3 e I4
Millenium Slim - Tipo CB8S CC - 88983902 → Ingressi I1, I2, I3 e I4

Diagramma elettronico

I1 ... I4 U

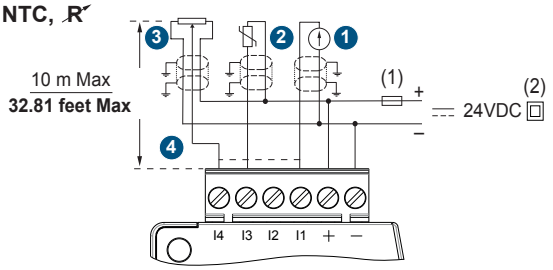


1. 0-10 V
2. Sonda NTC
3. Potenziometro
4. Ingresso analogico

I1... I4: Ingressi I1, I2, I3 e I4

Schema di connessione

28.8 V, NTC,



(1) Fusibile ultra rapido da 1A (UL248), interruttore di protezione (US)
(2) Doppio isolamento

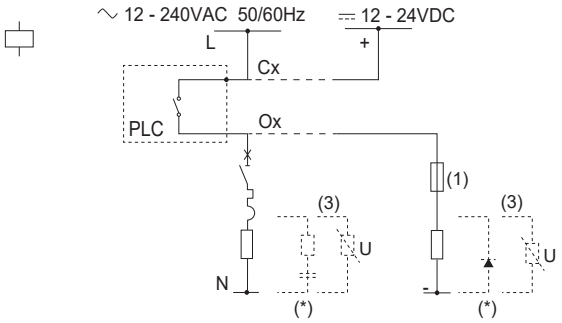
Uscite

Uscite a relè

Millenium Slim - Tipo CB8R CA - 88983903 → Uscite O1, O2, O3 e O4
Millenium Slim - Tipo CB8R CC - 88983901 → Uscite O1, O2, O3 e O4

Diagramma elettronico

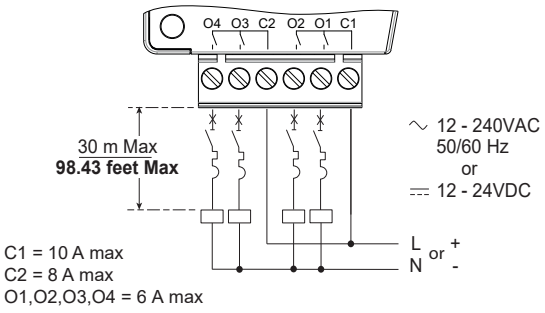
O1 ... O4



(*) Protezione
*PLC: Controllore logico Millenium Slim

Schema di connessione

6 A



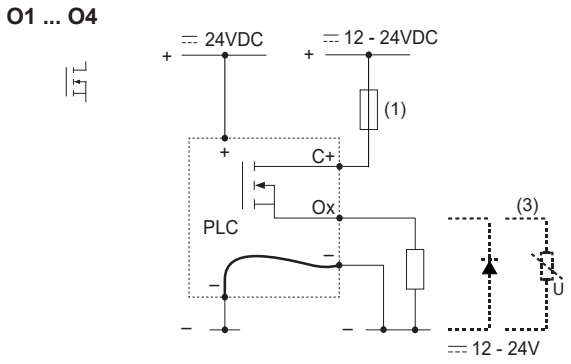
Limiti di corrente comune
O1+O2= 10 A max @25C (8 A @40C, 4 A @55C, 2.6 @ 60C)
O3+O4=8 A max @25C (8 A @40C, 4 A @ 55C, 2.6 @ 60C)

Uscite

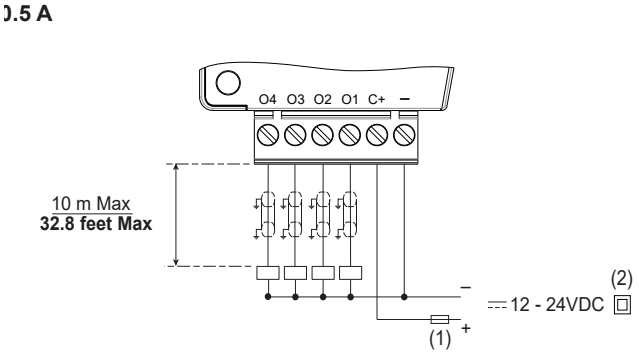
Uscite statiche/PWM

Millenium Slim - Tipo CB8S CC - 88983902 → uscite O1, O2, O3 e O4

Diagramma elettronico



Schema di connessione



(3) Carico induttivo
*PLC: Controllore logico Millenium Slim

(1) Fusibile ultra rapido da 1A (UL248), interruttore di protezione (US)
(2) Doppio isolamento

Accessori

DONGLE BLUETOOTH

Descrizione	Codice
Dongle USB Certificazione Bluetooth, CE, FCC e IC	**88980124**

CONVERTITORE DI SEGNALE

Descrizione	Codice
Da 0-20 mA a 0-10 V	**88950108**

SONDE DI TEMPERATURA

Descrizione	Codice
Sonda NTC2, PVC	**89750174**
Sonda NTC1, TPE	**89750180**
Sonda NTC2, INOX	**89750182**
Sonda NTC2, POM	**89750185**
Sonda NTC3, SILICONE	**89750186**

CONVERTITORI DI TEMPERATURA

Descrizione	Codice
Pt1000 a 3 fili	**88950150**
Pt100 a 3 fili (-40 → +40°C)	**88950151**
Pt100 a 3 fili (0 → +100°C)	**88950152**
Pt100 a 3 fili (0 → +250°C)	**88950153**
Termocoppia J	**88950154**
Termocoppia K	**88950155**

ALIMENTATORI

Descrizione	Codice
Modulare da 10W	**89451001**
Modulare da 30W	**89451003**
Modulare da 60W	**89451006**
Modulare da 100W	**89451010**

SENSORI DI TEMPERATURA

Descrizione	Codice
Sensore aria	**89750190**
Sonda condotta	**89750191**
Sonda esterna	**89750192**
Remoto/a immersione	**89750193**

Avvertenza:

Le informazioni tecniche contenute nei cataloghi sono fornite unicamente a titolo d'informazione e non costituiscono un impegno contrattuale. Crouzet e le sue filiali si riservano il diritto di effettuare, senza preavviso, tutte le modifiche opportune. È necessario consultarci per tutte le applicazioni particolari dei nostri prodotti ed è altresì compito dell'acquisitore verificare con prove appropriate che il prodotto sia correttamente utilizzato (conformità del prodotto). La nostra garanzia non potrà essere valida in alcun caso, né la nostra responsabilità accertata per per tutte le applicazioni (come modifiche, aggiunte, uso combinato con altri componenti elettrici o elettronici, circuiti, sistemi di montaggio o qualunque altro materiale o sostanza inadeguata applicata sui nostri prodotti) che non siano state preventivamente approvate al fine della vendita da parte della nostra Società.