

AUTOMAZIONE E CONTROLLO

Guida alla scelta



CHI SIAMO

CROUZET | MANUFACTURING THE FUTURE Together

Progettiamo e produciamo **prodotti meccatronici** per consentire l'implementazione delle idee ingegneristiche nel mondo reale

I NOSTRI **MERCATI**







I NOSTRI PRODOTTI







I NOSTRI SERVIZI

MRO

RICAMBI

STRUMENTAZIONE

DOVE OPERIAMO

2000+ collaboratori,

10 Stabilimenti di produzione, 9 Uffici commerciali e 4 Laboratori di R&S







PARIS, FRANCE





NANTES, FRANCE



ORLÉANS, **FRANCE**

VOUVERY, SUISSE



CASABLANCA 2. MAROC

HUIZHOU, CHINE

BANGALORE, INDE

I nostri servizi





Oltre 100 anni di competenza nella customizzazione e nella co-progettazione al tuo servizio.

Se le tue esigenze applicative richiedono l'impiego di più di uno dei nostri prodotti, il nostro team è a tua disposizione per sviluppare insieme a te una soluzione customizzata su misura per il tuo progetto.



Una produzione efficiente e di alta qualità



Senza compromessi e nel rispet to dei più elevati standard qualitativi







· Montaggio su guida DIN: Syr-line, Chronos P.12 · Plug-in: Syr-line

Indice del catalogo



Relè temporizzatori

- · Innovazione recente: UDT
- P.10 · Montaggio a pannello: Syr-line, TMR48
 - P.14
- · Funzioni di temporizzazione P.16

17



Relè di controllo

· Corrente monofase

· Rete trifase

- P.20 · Tensione monofase

· Controllo livello

- - P.20

P.20

P.15



Contatori

Elettromeccanici

Elettronici

· Contatori pneumatici

P.32 • Tensione CA: Trifase

P.26

P.26



Relè allo stato solido

· Tensione CA: Monofase

- Scopri la nostra offerta completa
- · Tensione CA: Multicanale
- P.36 P.36
- Tensione CC

· Diagnostica di carico: Smart SSR

- P.38 P.40
- Accessori

P.40



Controllori per l'automazione

- Guida alla scelta
- · Innovazione recente: Millenium Slim P.46
- · Controllore logico: Millenium3

· Controllore logico: Millenium Evo

- P.48 P.50
- · Accessori

· Nano-PLC: em4

- · Telecontrollo multifunzione: em4 Alert
- P.54 P.52 · Crouzet Soft/Virtual Display



HMI

Guida alla scelta · Crouzet Touch Soft Performance

P.59 · Essential

- P.60 P.60
- · Cavi ed espansioni/interfacce necessari P.62



Prodotti complementari

Alimentatori

- P.66 Placche di montaggio
- · Convertitori di temperatura e di segnali P.66 · Sensori di temperatura
- P.66 P.67



Componenti pneumatici

- · Interruttori e sensori
- P.72 · Indicatori
- · Controllo logico

- P.84 P.90
- Elettrovalvole
- · Componenti e circuiti

- P.72 P.96



RELÈ TEMPORIZZATI

- → Analogici
- → Digitali
- → Montaggio su guida DIN
- → Montaggio a pannello





PRESENTA

L'INNOVAZIONE

NEL MERCATO DEI TIMER



Il **Nuovo** timer **OYR-LINE** che **SODDISFA TUTTE LE ESIGENZE**

TIMER DIGITALE UNIVERSALE

IDEALE PER:













Riscaldamento, Motori ventilazione e condizionamento

Pompe

Macchinari

Luci

Ti presentiamo il nuovo "Timer digitale universale"



PERCHÉ UN TIMER DIGITALE INVECE DEL CLASSICO ANALOGICO?

Per visualizzare la temporizzazione con la massima precisione

Controlla lo stato del timer, visualizza l'ora corrente, la funzione e le configurazioni di temporizzazione e verifica la presenza di un segnale in entrata o l'attivazione dell'uscita del relè. Un timer digitale che permette di configurare con precisione le temporizzazioni, eliminando qualsiasi tipo di approssimazione legata a regolazioni manuali. Seleziona la temporizzazione precisa, esattamente come la desideri, senza dover utilizzare utensili speciali come un cacciavite o uno smartphone.

Imposta tu stesso i limiti, con 2 fantastiche funzioni opzionali

- Utilizzo di una password: Limita l'accesso degli utenti tramite password
- Impostazione di un limite di tempo: modifica i tempi solo entro i limiti da te predefiniti

È UNIVERSALE

Scegli l'unico timer con queste caratteristiche multifunzione

Fino a 138 funzioni reali

Questo timer digitale offre TUTTE le funzioni necessarie per gestire le tue applicazioni, dal tipico "ritardo alla messa sotto tensione (ritardo ON)" «A» e "temporizzazione all'apertura del contatto di comando (Ritardo OFF)" «C», alle funzioni speciali come "Pausa-lavoro" «L» E puoi adattarle per gestire fino a 138 funzioni reali con un singolo prodotto.

Un timer per tutto

Indipendentemente dall'applicazione richiesta, questo timer svolge perfettamente il suo lavoro. Una vasta gamma di temporizzazioni, il montaggio universale e la capacità di accettare una tensione di ingresso universale rendono questo timer ideale per nuovi progetti o per la sostituzione di timer esistenti.





Crouzet, il leader globale nel settore dei timer ne ha uno per ogni tua esigenza









Doppia uscita



Plug-In







Montaggio a pannelloMontaggio a pannello analogico digitale

Dai un'occhiata alla nostra vasta gamma di prodotti per l'automazione e il controllo alla pagina **www.crouzet.com**

Guida alla scelta - Timer

Temporizzatori Crouzet

CROUZET.COM

Crouzet, specialista nei relè a tempo ritardato, introduce nuovi timer e tecnologie da oltre 50 anni. I nostri timer continuano a evolvere con nuove caratteristiche e funzioni.

| GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

MONTAGGIO SU GUIDA DIN

	Tipo	Funzione	Intervallo di tempo	Uscita	Alimentazione	
	Universale Digitale Syr-Line	Super Multifunzione Z*	0,001 s → 100 giorni	1 x 8 A (Commutazione)	12-240 VCA/CC	
Nerro Nerro		Multifunzione M*+ Tt				
	Elevata potenza	A: Ritardo ON	0,5 s → 10 giorni	1 x 16 A	12-240 VCA/CC	
	Syr-Line	L/Li: Pausa-lavoro asimmetrico	J	(Commutazione)		
Niii		Multifunzione M* + Istantaneo				
	Doppia uscita Syr-Line	A: Ritardo ON	0,5 s → 10 giorni	2 x 8 A (Commutazione)	12-240 VCA/CC	
	Syl Ciric	L/Li: Pausa-lavoro asimmetrico		(20.1.1.1.0.102.101.12)		
		Multifunzione U*			12-240 VCA/CC	
		Multifunzione U*	0,1 s → 100 h	1 x 8 A (Commutazione)	24 VCC/24-240 VCA	
		Multifunzione X*		(==:::=)	24 VCC/24-240 VCA	
		A-At: Ritardo ON/ Totalizzatore A	0,1 s → 100 h	1 x 8 A (Commutazione)	24 VCC/24-240 VCA	
		B: Monostabile				
		C: Ritardo OFF				
		H/Ht: Intervallo + Memoria				
111 121	Classico	L/Li: Pausa-lavoro asimmetrico				
	Chronos 2	Multifunzione U*				
		H/Ht: Intervallo + Memoria	0.4 400 l	1 x 0,7 A	24-240 VCA	
		L/Li: Pausa-lavoro asimmetrico	0,1 s → 100 h	(Statica)		
		A: Ritardo ON			24-240 VCA/CC	
		Q: Avv. stella-triangolo	0,1 s → 1 h	2 x 5 A (Contatto aperto)	24 VCC / 24-240 VCA	
		Multifunzione X*+W	0,1 s → 100 h		27 VCC / 27-270 VCA	
		Multifunzione U*	0,15 → 10011	2 x 8 A	12-240 VCA/CC	
		K: Ritardo allo spegnimento	0,6 s → 160 s	(Commutazione)	24 VCC / 24-240 VCA	

Super Multifunzione Z*: (A - Ab - Ac - Ad - Ah - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht - L - Li - O - N - P - Pt - T - TL - Tt - W) + opzioni

Multifunzione M*: (A - Ac - At - B - C - D - Di -H - Ht -N - TL)

Multifunzione U*: (A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht)

Multifunzione X*: (Ad - Ah - N - O - P - Pt - Tl - Tt)

Caratteristiche del timer

- · Tutte le funzioni più popolari: ritardo all' eccitazione, ritardo comando OFF, ciclo pausa-lavoro e molte altre
- · Molte opzioni: analogico, digitale, guida DIN, montaggio a pannello, plug-in

| 13

 \cdot DesignLab per adattamenti personalizzati, oltre 100 anni di esperienza ingegneristica al tuo servizio.

Caratteristiche speciali	Larghezza	Montaggio	Designazione	Codice prodotto
Connessioni universali, limiti di temporizzazione, protezione mediante password, facili da usare	17,5 mm	Guida DIN	DZ1R	DZ1RO8MV1
			BM1R	BM1R16MV1
Coperchio protettivo	17,5 mm	Guida DIN	BA1R	BA1R16MV1
			BL1R	BL1R16MV1
			BM2R	BM2R08MV1
Coperchio protettivo	17,5 mm	Guida DIN	BA2R	BA2RO8MV1
			BL2R	BL2R08MV1
			MUR3	88 827 103
-	17,5 mm	Guida DIN	MUR1	88 827 105
			MXR1	88 827 185
			MAR1	88 827 115
			MBR1	88 827 125
-	17,5 mm	Guida DIN	MCR1	88 827 135
			MHR1	88 827 145
			MLR1	88 827 155
			MUS2	88 827 004
	47.5	C	MHS2	88 827 044
Uscita statica	17,5 mm	Guida DIN	MLS2	88 827 054
			MAS5	88 827 014
	17,5 mm		RQR1	88 827 175
		Cutal DIN	RX2R1	88 866 385 N
-	22,5 mm	Guida DIN	RU2R3	88 866 303 N
			TK2R1	88 865 266

CROUZET.COM

Guida alla scelta - Timer

MONTAGGIO A PANNELLO

	Tipo	Funzione	Intervallo di tempo	Uscita	Alimentazione	
		Multifunzione U* + Ad, Istantanea				
		A: Ritardo ON		2 x 10 A		
		C: Ritardo OFF		(Commutazione)		
Plug-in Syr-Line	Plug-in	L: Pausa-lavoro asimmetrico	0.5 c → 10 giorni		12-240 VCA/CC	
	Syr-Line	Multifunzione U* + Ad, N	0,5 s → 10 giorni	1 x 10 A (Commutazione) 2 x 10 A (Commutazione 1 x 10 A (Commutazione)	12-240 VCA/CC	
		A: Ritardo ON				
		C: Ritardo OFF				
		L: Pausa-lavoro asimmetrico				
		Multifunzione S*		2 x 10 A (Commutazione)		
וֹס בעוֹ	TMR48D Digitale Performance	Multifunzione F*	0,001s → 9999 h	1 x 10 A	12-240 VCA/CC	
1000	Syr-Line	Multifunzione F*	ווככככי בוטט,ט	(Commutazione)	12 240 VCA/CC	
,		A: Ritardo ON		2 x 10 A (Commutazione		
FEST	Essential Syr-Line	Multifunzione E*	0,001 s → 9999 h	1 x 5 A	24 VCA/CC	
(d) (TMR48D Digitale	Multifunzione E*	3,3013 . 333711	(Commutazione)	100-240 VCA/CC	

Multifunzione 5*: (A - Ab - Ac - Ad - AMt - At - B - C - H - Ht - L - Li - T - W - D - Di)

Multifunzione F*: (A - Ac - Ad - B - C - H - L - Li - D - Di)

Multifunzione E*: (A - B - C - H - D - Di)

Multifunzione U*: (A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht)

TIMER PNEUMATICI E ATEX

	Tipo	Funzione	Informazione	
		Positiva		
	Su sottobase	Negativa	Vodoro pagina 90	
	su sottobase	Generatore di impulsi	Vedere pagina 80	
		Generatore di frequenza		

Caratteristiche speciali	Larghezza	Montaggio	Designazione	Codice prodotto
			PU2R	PU2R10MV1
		11 nin	PA2R	PA2R10MV1
		11 pin	PC2R	PC2R10MV1
Coperchio protettivo	35 mm		PL2R	PL2R10MV1
coper en lle protecture	33		OU1R	OU1R10MV1
		8 pin	OA2R	OA2R10MV1
			OC1R	OC1R10MV1
			OL1R	OL1R10MV1
		11 pin	GDS2	GDS2R10MV2
LED, IP66	48 mm		GDF1	GDF1R10MV2
LED, IPOO	40 111111		MDF1	MDF1R10MV2
		8 pin	MDA2	MDA2R10MV2
LCD, IP66	48 mm	9 nin	MDE1	MDE1R0524U
LCD, IFOO	40 111111	8 pin	MDE1	MDE1R05MVA

I GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

ACCESSORI TIMER

	Tipo	Compatibilità	Descrizione	
			Zoccolo connettore octal 8 pin per barra DIN	25 622 130
			Zoccolo connettore undecal 11 pin per barra DIN	25 622 080
0 0 0		· TMR48D	Connettore con morsetti a vite a 8 poli	25 622 203
200	Su zoccolo	· Plug-in	Connettore con morsetti a vite a11 poli	79 694 002
			Connettore femmina pin a saldare 8 poli	25 622 301
			Connettore femmina pin a saldare 11 poli	25 622 076
	Adattatore	Syr-LineChronos 2	Da guida DIN a montaggio a pannello	79 237 806

Guida alla scelta -Funzioni di temporizzazione

Diagrammi

U: Alimentazione R: Relè di uscita T: Temporizzazione ∞Infinito C (Y1): Comando



Ritardo alla messa sotto

Dopo l'accensione, la temporizzazione si avvia e il relè si attiva alla fine della temporizzazione



Ritardo ON/OFF segnale di comando

Dopo l'emissione di un segnale, la temporizzazione 1 si avvia e il relè si attiva. Al termine del segnale, la temporizzazione 2 si attiva e il relè al termine di T2 si



Intermittente, ciclo unico tramite comando

Dopo l' emissione di un segnale, la temporizzazione T si avvia e al termine il relè si attiva. Quindi la temporizzazione T ricomincia e al termine il relè si disattiva



Monostabile

L'emissione di un segnale di comando attiva il relè e avvia la temporizzazione T. al termine il relè si disattiva.



Pausa-lavoro asimmetrico -Start ON/OFF

Dopo l'accensione, inizia un ciclo ripetuto con temporizzazioni indipendenti L: Inizia in posizione OFF

Li: Inizia in posizione ON



tensione (Ritardo ON)



I GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

Doppia temporizzazione ciclo unico impulso ritardato

Dopo l'emissione di un segnale, la temporizzazione 1 si avvia e il relè si accende. Quindi si avvia la temporizzazione 2 e il relè si spegne



Eccitazione ritardata tramite comando (non resettabile)

La temporizzazione T si avvia sul fronte di salita del segnale di comando, il relè si attiva al termine della temporizzazione



Totalizzatore A

Dopo che l'assenza di un segnale di ingresso risulta uguale al tempo selezionato, il relè si attiva



Differenziatore o contatto di passaggio

Ogni volta che un segnale cambia stato, il relè si attiva per la temporizzazione selezionata



Pausa-lavoro simmetrico – Start ON/OFF

Dopo l'accensione, inizia un ciclo ripetuto di temporizzazione con tempi uguali

D: Inizia in posizione OFF Di: Inizia in posizione ON



Ritardo OFF

| 17

Dopo l'emissione di un segnale il relè si attiva. Al termine del segnale, la temporizzazione si avvia al termine il relè si disattiva



Watchdog

Dopo l'emissione di un segnale il relè si attiva. Ad ogni segnale inviato la temporizzazione si resetta. Se la temporizzazione è completata il relè si disattiva.



Funzione Watchdog

Dopo l'accensione, la temporizzazione si avvia e il relè si attiva alla fine della temporizzazione. Ad ogni invio del segnale la temporizzazione e il relè si resettano



Impulso ritardato totalizzatore

Dopo che l'assenza di un segnale di ingresso risulta uguale al tempo selezionato, il relè si attiva per 500 ms



Funzione W

Bistabile

Ogni volta che viene inviato un segnale, il relè cambia stato



Temporizzazione alla messa sotto tensione

Dopo l'accensione, il relè si attiva e si avvia la temporizzazione, al termine, il relè si disattiva



Funzione H

Totalizzatore H

Dopo che l' assenza di un segnale di ingresso risulta uguale al tempo selezionato il relè si disattiva



Impulso fisso ritardato

Dopo l'accensione, la temporizzazione si avvia e il relè si attiva per 500 ms alla fine della temporizzazione



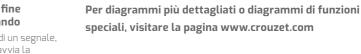
Totalizzatore con memoria

Dopo che la somma di un segnale di ingresso risulta uguale al tempo selezionato, il relè si attiva



Bistabile ritardato

Dopo un segnale, il relè si attiva e si avvia la temporizzazione, al termine, il relè si disattiva. Il segnale può interrompere la temporizzazione

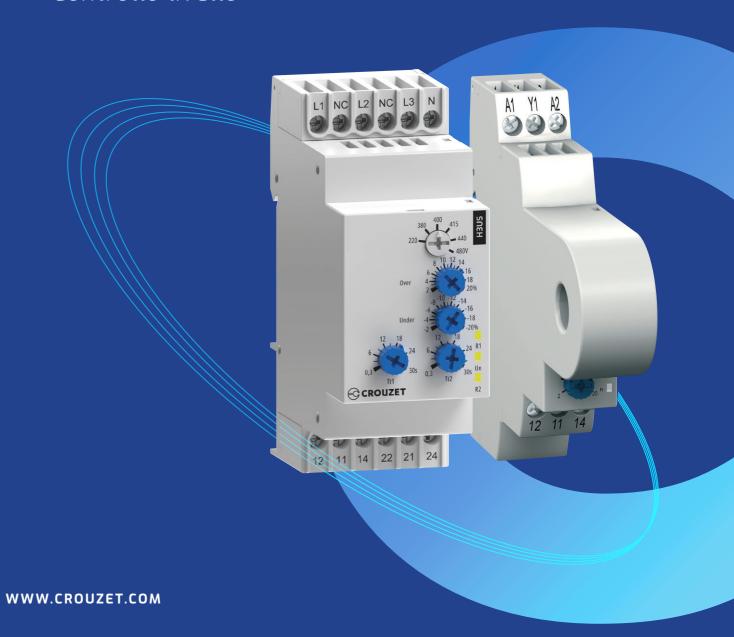






RELÈ DI CONTROLLO

- → Trifase
- → Tensione
- → Corrente
- → Controllo livello



Guida alla scelta - Relè di controllo

| GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

Relè di controllo di Crouzet

Nelle installazioni industriali e commerciali, ciascun dispositivo deve essere monitorato da un relè di controllo Crouzet per ottimizzare la continuità del servizio. Il relè di controllo consente all'operatore di avviare operazioni di manutenzione o azioni correttive, onde evitare costosi arresti della produzione.

RELÈ DI CONTROLLORELÈ DI CONTROLLO

Tipo	0	Funzione	Intervallo di misura	Uscita	
		Torrigon (account a matter transfer of	194-528 VAC	2 x 6 A (Contatto in scambio)	
		Tensione (sovra e sotto tensione)	183-528 VAC	1 x 8 A (Contatto in scambio)	
		Voltage Phase failure Detection	96-332 VAC	2 x 5 A (Contatto in scambio)	
				1 x 8 A (Contatto in scambio)	
Viji		Sequenza di fase Rilevamento della pmancanza di fase		2 x 6 A (Contatto in scambio)	
Trifase		principal de la rese			
		Sequenza di fase e rilevamento della mancanza di fasel Sottotensione	183-528 VAC		
		Sequenza di fase e rilevamento della mancanza		1 x 8 A (Contatto in scambio)	
		di fase Asimmetria			
			194-528 VAC		
			9-15 VDC	1 x 5 A (Contatto in scambio)	
		Sovratensione e Sottotensione Funzione bistabile (memoria) selezionabile	0.2-60 VAC/DC	2 x 5 A (Contatto in scambio)	
		(memoria) secesionasie			
Voltage		Tensione (sovra e sotto tensione)	20-80 VAC/DC		
vottage		Tensione Funzione di memoria selezionabile		1 x 5 A (Contatto in scambio)	
		Tensione (sovra e sotto tensione)	65-260 VAC/DC	-	
			1F COOV AC/DC	Du F A (Contatto in populity)	
		Tensione Funzione di memoria selezionabile	וט-טטטע AC/DC	2 x 5 A (Contatto in scambio)	
		Corrente Funzione bistabile (memoria)	2-500 mA	1x 5 A (Contatto in scambio)	
Corrente		selezionabile	0.1-10 A	2 x 5 A (Contatto in scambio)	
			U.I-IU A	1 x 5 A (Contatto in scambio)	
		Corrente (sovracorrente e sottocorrente)	2-20 A	1 x 10 A (Contatto in scambio)	
444			5 - 100 kΩ	1 x 8 A (Contatto in scambio)	
Controllo del liquid	del livello o	Funzione riempimento o svuotamento	250 Ω - 1 ΜΩ	1 X O Y (CONTACTO III SCAITINO)	
act tiquid			250 Ω - 1 ΜΩ	2 x 8 A (Contatto in scambio)	

ACCESSORI

		Тіро	Descrizione	Compatibilità	Codice prodotto
3.4		Sonda resistiva in acciaio inox	ENR / ENRM / HNM	79 696 015	
E.	m	Sonde	Sonda resistiva in acciaio inox +165°C	EINR / EINRINI / HININI	79 696 016

Caratteristiche dei relè di controllo

- · Per la protezione di motori in CA, sistemi HVAC, pompe, nastri trasportatori, macchinari per l'imballaggio e altri carichi.
- · Molte opzioni: trifase e monofase, monitoraggio tensione, corrente, livello
- · Certificazione UL, CCC e CE

Alimentazione	Larghezza	Montaggio	Designazione	Codice prodotto
220-480 VAC			H3US	84 873 220
208-480 VAC	35 mm		M3US	84 873 222
120-277 VAC			H3USN	84 873 221
208-480 VAC			MWS	84 873 029
208-440 VAC	17,5 mm		MWS2	84 873 021
		Guida DIN	MWG	84 873 022
			MWU	84 873 023
208-480 VAC			MWA	84 873 024
			MWUA	84 873 025
	35 mm		IVI W UA	84 873 026
12 VDC	17.5 mm		MUS12	84 872 140
24-240 VAC/DC	35 mm		HUL	84 872 120
24-240 VAC/DC	22,5 mm		EUL	84872025
24-48 VAC/DC			MUS80	84 872 141
24-40 VAC/DC	17.5	Guida DIN	MUSF80	84 872 151
110-240 VAC/DC	17.5 mm		MUS260	84 872 142
110-240 VAC/DC			MUSF260	84 872 152
24.240.VAC/DC	35 mm		HUH	84 872 130
24-240 VAC/DC	22,5 mm		EUH	84 872 035
	35 mm		HIL	84 871 120
	22,5 mm		EIL	84871025
24-240 VAC/DC	35 mm	Guida DIN	HIH	84 871 130
	22,5 mm		EIH	84871035
	17.5 mm		MIC	84 871 122
	17.5 mm		ENR	Prossimamente
24-240 VAC/DC	17.5 mm	Guida DIN	ENRM	Prossimamente
	22,5 mm		HNM	84 870 700



CONTATORI

- → Elettronici
- → Elettromeccanici
- → A preselezione
- → Multifunzione



Guida alla scelta - Contatori

I GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

Contatori Crouzet

CROUZET.COM

Contano il numero di parti, eventi o azioni o il tempo di funzionamento delle apparecchiature, allo scopo di informare o attivare un'azione o un intervento. Molto utili per programmare la manutenzione preventiva su macchine o linee di produzione.

CONTATORI ELETTRONICI

	Tipo	Visualizzazione	Ingressi	Uscita	Alimentazione
		LCD	PNP		Batteria
		LCD	NPN		
C	Contaore	LCD	Tensione	-	Batteria
		LCD retroilluminato	ierisione		
		LCD	PNP		Batteria
		LCD	NPN		Batteria
C	Contaore impulse	LCD	Tensione	-	Datteria
		LCD retroilluminato	PNP		Batteria
		LCD retroilluminato	Tensione		Batteria
(-	Aultifunzione 1* Totalizzatore contaore mpulse)	LED	NPN o PNP	-	10-30 VCC
	Contatore	LCD retroilluminato	PNP/NPN/Tensione	1 · 1 x 3 A (contatto in scambio)	10-30 VCC
_	Tronometro preselezione	LCD retroilluminato			230 VCA
		LCD retroilluminato	PNP/NPN/Tensione	2 ·1x 5 A (contatto in scambio) + ·1x 30 mA (55R)	10-30 VCC
		LCD retroilluminato			24 VCA
	Multifunzione 2* Totalizzatore,	LCD retroilluminato			90-260 VCA
	ronometro, achimetro a 1 preselezione)	LED		2 • 1 x 5 A (contatto in	10-30 VCC
	achimetro a ripresetezione/	LED	PNP/NPN/Tensione	scambio)	24 VCA
		LED		· 1 x 30 mA (SSR)	90-260 VCA
		LCD retroilluminato		4 ∙1 x 5 A (contatto in	10-30 VCC
		LCD retroilluminato	PNP/NPN/Tensione	scambio)	24 VCA
	Aultifunzione 3* Totalizzatore,	LCD retroilluminato		· 1 x 5 A (N/0) + · 2 x 30 mA (SSR)	90-260 VCA
	ronometro, achimetro a 2 preselezioni)	LED		4 · 1 x 5 A (contatto in	10-30 VCC
	tacnimetro a 2 presetezioni)	LED	PNP/NPN/Tensione	scambio) + • 1 x 5 A (N/O) + • 2 x 30 mA (5SR)	90-260 VCA

Caratteristiche del contatore

- · Ottima visualizzazione, sia tramite schermo LCD, schermo LED o visualizzazioni meccaniche
- · Contaore, contatori impulsi, preselezione, cronometro, tachimetro

25

 \cdot Molte opzioni: Elettronici ed elettromeccanici, montaggio con clip o a vite, diverse dimensioni e tipologie di alimentazione

Dimensione	Cifre	Fissaggio	Designazione	Codice prodotto
				87 622 161
48 x 24 mm	8 cifre	Cl:-	CTR24	87 622 162
46 X 24 IIIIII	6 CITE	Clip	CIR24	87 622 170
				87 622 190
				87 622 061
				87 622 062
48 x 24 mm	8 cifre	Clip	CTR24	87 622 070
				87 622 081
				87 622 090
48 x 24 mm	6 cifre	Clip	CTR24L	87 623 570
				87 629 111
48 x 48 mm	6 cifre	Clip	CTR48E	87 629 114
				87 621 111
				87 621 112
48 x 48 mm	6 cifre	Clip	CTR48	87 621 115
40 X 40 IIIIII	o ciire			87 621 211
				87 621 212
				87 621 215
				87 621 121
				87 621 122
4040	c .r	CI.	CTD/O	87 621 125
48 x 48 mm	6 cifre	Clip	CTR48	87 621 221
				87 621 225

CROUZET.COM

Guida alla scelta - Contatori

I GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

CONTATORI ELETTROMECCANICI

Tipo	Visualizzazione	Ingresso	Uscita	Alimentazione
Contaore	Visualizzazione meccanica	-		90-264 VAC
	Visualizzazione			10-80 VDC
Contaore	meccanica	-	-	4-36 VAC/DC
	\a_			90-264 / 270-460 VAC
Contaore	Visualizzazione meccanica	-	-	4-36 VAC/DC
	Meccanica			10-80 VDC
				230 VAC
	\/: I: .			24 VAC
Contaore impulse	Visualizzazione meccanica	-	-	24 VDC
	Meccanica			48 VDC
				110 VDC
				230 VAC
				24 VAC
Contaore impulse	Visualizzazione	-	-	24 VDC
	meccanica			48 VDC
			110 VDC	
		_		230 VAC
			-	24 VAC
Contaore impulse	Visualizzazione			24 VDC
+ Reset	meccanica			48 VDC
				110 VDC
				230 VAC
				24 VAC
Contaore impulse	Visualizzazione	-	-	24 VDC
+ Reset	meccanica			48 VDC
				110 VDC
				230 VAC
Contaore impulse	Visualizzazione			24 VAC
+ Reset	meccanica	-	-	24 VDC
				110 VDC
				230 VAC
				24 VAC
Contaore impulse	Visualizzazione	-	-	24 VDC
+ Reset	meccanica			48 VDC
				110 VDC

CONTATORI PNEUMATICI

	Tipo	Funzione	Informazione	
mino	Contaore impulse	Visualizzazione meccanica	Vedere pagine 26 - 90	

Dimensione	Cifre	Fissaggio	Designazione	Codice prodotto
48 x 48 mm	6 cifre	Clip	CHM48	99 772 602
40 x 27 mm	6 cifre	Clip	CHM40x27	99 783 810 99 783 710
93 x 36 mm	6 cifre	Guida DIN	CHMDR	99 793 714N 99 793 710N 99 793 810N
56 x 29 mm	6 cifre	Clip	CIM56x29	99 774 608 99 774 603 99 774 602 99 774 604 99 774 606
56 x 46 mm	6 cifre	Vite	CIM56x46	99 775 609 99 775 604 99 775 603 99 775 606 99 775 608
56 x 29 mm	6 cifre	Clip	CIM56x29	99 774 618 99 774 613 99 774 612 99 774 614 99 774 616
56 x 46 mm	6 cifre	Vite	CIM56x46	99 775 619 99 775 613 99 775 612 99 775 615 99 775 617
46 x 46 mm	4 cifre	Vite	CIM46	99 775 418 99 775 413 99 775 412 99 775 416
42 x 29 mm	4 cifre	Clip	CIM42x29	99 774 418 99 774 413 99 774 412 99 774 414 99 774 416

CONTATORI PNEUMATICI

Tipo	Funzione	Informazione	
Contaore impulse + Reset	Visualizzazione meccanica	Vedere pagine 26 - 90	



RELÈ ALLO STATO SOLIDO

- → Tensione CA: Monofase e trifase
- → Tensione CA multicanale
- → Tensione CC
- → Smart SSR





Guida alla scelta - SSR

Relè allo stato solido Crouzet

Una serie di relè allo stato solido multiuso, disponibili sia per montaggio a pannello, su guida DIN che per montaggio su PCB.

| GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

Per commutare carichi CC da 4 a 40 A/da 5 a 200 VCC e per commutare carichi CA da 4 a 125 A / da 24 a 660 VCA.

TENSIONE CA MONOFASE

	Tine	Uscita		Ingresso	Certificazioni	
	Tipo	Corrente	Tensione	Tensione	Certificazioni	
		25 A	24-280 VCA		cяUus, CE	
(Cesoutt	GNA	40 A		4 22 VCC		
9 10	Versione Essential	50 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cAUus, CE, VDE	
		90 A				
		10 A	24 200 VCA	4-32 VCC	cAUus, CE, VDE	
		10 A	24-280 VCA	20-265 VCA	cAUus, CE	
		25 A		4-32 VCC		
		25 A	24-280 VCA	18-36 V CA/CC	cяUus, CE	
		25 A		20-265 VCA		
		25 A	40 EED VCA	4-32 VCC	cяUus, CE, VDE	
		25 A	48-660 VCA	20-265 VCA	cAUus, CE	
		50 A		4-32 VCC	cAUus, CE, VDE	
		50 A	48-660 VCA	18-36 V CA/CC	calline CC	
		50 A		20-265 VCA	cяUus, CE	
((Scholett -	GN Versione Classic	75 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cяUus, CE, VDE	
010	vei sioi le classic	75 A	40 000 VCA	20-265 VCA	сяUus, СЕ	
		100 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cяUus, CE, VDE	
		48-660 VCA	40-000 VCA	20-265 VCA	cяUus, CE	
		125 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cяUus, CE, VDE	
		125 A	40-000 VCA	20-265 VCA	cяUus, CE	
		25 A	24-280 VCA	4-32 VCC	сяUus, CE, VDE	
		25 A	24-200 VCA	90-260 VCA	CAOUS, CL, VDL	
		50 A	40 CC0 VC4	4-32 VCC	במוויים כב אחר	
		50 A	48-660 VCA	90-260 VCA	сяUus, CE, VDE	
		75 A	48-660 VCA	4-32 VCC	сяUus, CE, VDE	
		25 A	12. 270.1/64	4-32 VCC	ad har CE VIDE	
		25 A	12-270 VCA	20-260 VCA/CC	cяUus, CE, VDE	
		50 A	74.500.464	4-32 VCC	-all 65 VD5	
000	GN+	50 A	24-500 VCA	20-260 VCA/CC	cяUus, CE, VDE	
O O	Versione Performance	90 A	74.500.454	4-32 VCC	-all 65 VD5	
		90 A	24-500 VCA	20-260 VCA/CC	cяUus, CE, VDE	
		125 A	24 F00 V64	4-32 VCC	adha CC VDC	
		125 A	24-500 VCA	20-260 VCA/CC	сяUus, CE, VDE	

Caratteristiche dei relè allo stato solido

- · Coperchi rimovibili e protezione in uscita inclusi
- · Versioni con diagnostica del carico intelligente
- · Per carichi resistivi, induttivi e capacitivi

Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
				GNA25DZL	84137910N
Montaggio	7	Carichi resistivi:	• Da utilizzare per	GNA40DZH	84137450N
a pannello "Hockey Puck"	Zero cross	• Riscaldamento	applicazioni semplici	GNA50DZH	84137460N
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				GNA90DZH	84137480N
				GN10DZL	84137000N
				GN10AZL	84137001N
				GN25DZL	84137010N
				GN25CZL	84137012N
				GN25AZL	84137011N
				GN25DZH	84137110N
				GN25AZH	84137111N
Montaggio a pannello	Zero cross	Carichi resistivi:	• Protezione in uscita	GN50DZH	84137120N
"Hockey Puck"	Zei 0 Ci 055	Riscaldamento Illuminazione	inclusa (TVS)	GN50CZH	84137122N
,				GN50AZH	84137121N
				GN75DZH	84137130N
				GN75AZH	84137131N
				GN100DZH	84137140N
				GN100AZH	84137141N
				GN125DZH	84137180N
				GN125AZH	84137181N
		Carichi induttivi:		GN25DRL	84137210N
Montaggio		Movimento	• Protezione in uscita	GN25ARL	84137211N
a pannello	Istantaneo	 Varie (elevati carichi induttivi, correnti 	inclusa	GN50DRL	84137320N
"Hockey Puck"		magnetizzanti molto	(RC Snubber)	GN50ARH	84137321N
		forti, sovratensioni)		GN75DRH	84137330N
				GNP25DZL	84138010N
		Carichi resistivi: • Riscaldamento		GNP25UZL	84138013N
		 Illuminazione 	• Protezione in uscita	GNP50DZM	84138120N
Montaggio		Carichi induttivi: • Movimento	inclusa (VDR)	GNP50UZM	84138123N
a pannello "Hockey Puck"	Special zero cross	 Varie (elevati 	 Elevata immunità (livello A) 	GNP90DZM	84138150N
TIUCKEY FUCK		carichi induttivi) Carichi capacitivi:	• Pad termico incluso	GNP90UZM	84138153N
		 Varie (forte 		GNP125DZM	84138180N
		corrente di spunto)		GNP125UZM	84138183N

TENSIONE CA MONOFASE

	_	Uso	cita	Ingresso	
	Tipo	Corrente	Tensione	Tensione	Certificazioni
		20 A	24-280 VCA	4-32 VCC	
		20 A		4-32 VCC	
		20 A	48-660 VCA	80-140 VCA	
		20 A		180-280 VCA	сяUus, СЕ
	GNR	30 A		4-32 VCC	
18	Versione Classic	30 A	48-660 VCA	80-140 VCA	
		30 A		180-280 VCA	
		30 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cяUus, CE, VDE
		30 A		4-32 VCC	
		30 A		180-280 VCA	сяUus, CE, VDE
		32 A		4-32 VCC	
3.00	GNR+ Versione Performance		24-500 VCA		
		45 A		4-32 VCC	cЯUus, CE
R C	GNF Versione Specialized	25 A	24-280 VCA	4-30 VCC	сяUus, CE, UKCA
	GN MINI Versione Specialized	20 A	24-280 VCA	4-30 VCC	сяUus, CE, UKCA
	GNZ Versione Specialized	8 A	24-280 VCA	4-32 VCC	сЯUus, CE, UKCA
			12-275 VCA		
CC SCOOLITY &	GN a pannello Versione Classic	4 A	12-460 VCA	4-30 VCC	cяUus, CE, UKCA
		4 A	24-600 VCA	4-10 VCC	сяUus, CE, UKCA
	GNR Mini		12-275 VCA	6-30 VCC	
	GNR Mini Versione Classic	4 A	12-460 VCA	12-30 VCA / 8,5-30 VCC	CE, UKCA

Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
				GNR20DCZL	GNR20DCZL
				GNR20DCZH	GNR20DCZH
		Carichi resistivi:		GNR20BCZH	GNR20BCZH
Guida DIN da 22.5 mm	Zero cross	• Riscaldamento	 Protezione in uscita inclusa 	GNR20ACZH	GNR20ACZH
22,311111		 Illuminazione 	II Ictusu	GNR30DCZH	GNR30DCZH
				GNR30BCZH	GNR30BCZH
				GNR30ACZH	GNR30ACZH
Guida DIN da 22,5 mm	Istantaneo	Carichi induttivi: • Movimento • Varie	 Protezione in uscita inclusa (RC Snubber) 	GNR25DCRH	GNR25DCRH
		Carichi resistivi:		GNR30DCZP	GNR30DCZP
Guida DIN da 22,5 mm		RiscaldamentoIlluminazione		GNR30ACZP	GNR30ACZP
22,311111		Carichi induttivi:	• Protezione in uscita	GNR32DCZP	GNR32DCZP
Guida DIN da 45 mm	Zero cross	 Movimento • Varie (elevati carichi induttivi) Carichi capacitivi: • Varie (forte corrente di spunto) 	inclusa (VDR) • Elevata immunità (livello A)	GNR45DCZP	GNR45DCZP
Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Zero cross	Carichi resistivi: • Riscaldamento • Illuminazione	• Terminali FAST-ON	GN20DFZL	84134017N
Montaggio a pannello "Mini puck"	Zero cross	Carichi resistivi: • Riscaldamento • Illuminazione	Protezione in uscita inclusa (VDR)Terminali FAST-ON	GNM20DFZL	84132010N
Montaggio a pannello	Zero cross	Carichi resistivi: Riscaldamento Illuminazione	 Protezione in uscita inclusa (VDR) 	GNZ8DFZL	84132210N
"Low profile"	Instantaneo	Carichi induttivi: • Movimento • Varie	• Terminali FAST-ON	GNZ8DFRL	84132110N
Montaggio		Carichi resistivi: • Riscaldamento • Illuminazione Carichi induttivi:	• Protezione in uscita	GNB4D2A	GNB4D2A
su PCB	Special zero cross	 Varie (elevati carichi induttivi) Carichi capacitivi: Varie (forte corrente di spunto) 	inclusa (TVS)	GNB4D2B	GNB4D2B
Montaggio su PCB	Zero cross	Carichi resistivi: • Riscaldamento	-	GNB4D1C	GNB4D1C
Guida DIN	Special zero cross	Carichi resistivi: • Riscaldamento • Illuminazione	• Protezione in uscita	GNRM4D2A	GNRM4D2A
duiud DIIN	Special zero cross	Carichi induttivi: • Varie (elevati carichi induttivi)	inclusa (VDR)	GNRM4B1B	GNRM4B1B

TENSIONE CA MULTICANALE

	Tino	Uso	cita	Ingresso	Certificazioni
	Tipo	Corrente	Tensione	Tensione	Certificazioni
		25 A	24-280 VCA	10-30 VCC	
0°/10°0		25 A		4-32 VCC	
	GN2/GN2F 2 canali	50 A	48-660 VCA	4-32 VCC	сяUus, CE, UKCA
× === ((50 A	48-660 VCA	10-30 VCC	
g control (C		50 A	24-510 VCA	10-30 VCC	
	GN4 4 canali	25 A	12-280 VCA	4-32 VCC	сЯUus, CE, UKCA

TENSIONE CA TRIFASE

Time	Uso	cita	Ingresso	Contifernioni
Tipo	Corrente	Tensione	Tensione	Certificazioni
	25 A	24-510 VCA	4-32 VCC	
	25 A			
GN3	25 A	24-510 VCA	24-255 V CA/CC	
Versione Classic	50 A			cяUus, CE, UKCA
	50 A	24-510 VCA	4-32 VCC	
	50 A	24-510 VCA	24-255 V CA/CC	

Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Zero cross	Carichi resistivi: • Riscaldamento	Due SSR in un unico prodotto	GN225DZL	84140013N
Montaggio a	Zei 0 Ci 055	Illuminazione	• Terminali Fast-ON	GN225DFZL	84140800N
pannello "Hockey Puck"	Zero cross	Carichi resistivi: • Riscaldamento • Illuminazione • Due SSR in un unico prodotto		GN250DZL	84140603N
Hockey Fack	Zero Cross		GN250DZH	84140613N	
	Instantaneo	Carichi induttivi: • Movimento • Varie		GN250DRH	84140631N
Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Special zero cross	Carichi resistivi: • Riscaldamento • Illuminazione Carichi induttivi: • Movimento • Varie Carichi capacitivi: • Varie	Quattro SSR in un unico prodotto	GN425DFZL	84154010N

Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Zero cross	Carichi resistivi: • Riscaldamento • Illuminazione	• Protezione in uscita	GN325DSZH	GN325DSZH
	Instantaneo	Carichi induttivi: • Movimento • Varie	inclusa (TVS)	GN325DSRH	GN325DSRH
Montaggio	Special zero cross	Carichi resistivi: • Riscaldamento • Illuminazione Carichi induttivi: • Movimento • Varie (Elevati carichi induttivi) Carichi capacitivi: • Varie (forte corrente di spunto)	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GN325ASZH	GN325ASZH
a pannello "Hockey Puck"	Zero cross	Carichi resistivi: • Riscaldamento • Illuminazione	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GN350DSZH	GN350DSZH
	Instantaneo	Carichi induttivi: • Movimento • Varie	 Protezione in uscita inclusa (RC, VDR) 	GN350DSRH	GN350DSRH
	Special zero cross	Carichi resistivi: Riscaldamento Illuminazione Carichi induttivi: Movimento • Varie (Elevati carichi induttivi) Carichi capacitivi: Varie (forte corrente di spunto)	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GN350ASZH	GN350ASZH

TENSIONE CA TRIFASE

CROUZET.COM

	Tino	Uso	cita	Ingresso	Certificazioni	
	Tipo	Corrente	Tensione	Tensione	Certificazioni	
		25 A	24-660 VCA	4-32 VCC		
	GNR3 Versione Classic	25 A	24-660 VCA	24-255 V CA/CC	сяUus, CE, UKCA	
	GNO	GNO	25 A	24-510 VCA	12-30 VCC	сяUus, CE, UKCA
	Versione Reverse	50 A	24-31U VCA	12-JU VCC	CAUUS, CL, UNCA	

| GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

TENSIONE CC

	Time	Us	cita	Ingresso	Certificazioni	
	Tipo	Corrente	Tensione	Tensione	Certificazioni	
1000		10 A	5-200 VCC			
O O	GNAD Versione Essential	20 A	5-100 VCC	4-32 VCC	cAUus, CE	
		40 A	5-55 VCC			
COORT A	GND	10 A	5-200 VCC	4-32 VCC	cяUus, CE	
0 10	Versione Classic	40 A	5-60 VCC	4-32 VCC	LXIUUS, CE	
	GND montaggio a pannello Versione Classic	4 A	2-60 VCC	4-30 VCC		
CE CROUZET EN		10 A	7-36 VCC	4-10 VCC	CE, UKCA	
		IU A		10-30 VCC		
	GNRD MINI	4 A	2-60 VCC	5-30 VCC	CE, UKCA	
	Versione Specialized	4 A	2-60 VCC	90-240 VCA/CC	CL, UNCA	
	GNRD-0 Versione Specialized	6 A	7-36 VCC	7-30 VCC	CE, UKCA	

	Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
		Zero cross	Carichi resistivi: Riscaldamento Illuminazione		GNR325DCZH	
	Guida DIN da 90 mm	Special zero cross	Carichi resistivi: Riscaldamento Illuminazione Carichi induttivi: Movimento • Varie (Elevati carichi induttivi) Carichi capacitivi: Varie (forte corrente di spunto)	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GNR325ACZH	
	Montaggio	Succession and a succes	Carichi resistivi: • Riscaldamento • Illuminazione Carichi induttivi: • Movimento • Varie	 Protezione in uscita inclusa (RC, VDR) 	GN025DSRL	
	a pannello "Hockey Puck"	Special zero cross	(Elevati carichi induttivi) Carichi capacitivi: • Varie (forte corrente di spunto)	Avvio/arresto/ inversione in un unico prodotto	GN050DSRL	

Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
Montaggio		Carichi CC: • Riscaldamento	• Da utilizzare	GNAD10DH	84137650N
a pannello	Commutazione CC	Movimento Illuminazione	per applicazioni semplici	GNAD20DM	84137660N
"Hockey Puck"		Varie	sempuci	GNAD40DL	84137670N
Montaggio a pannello	Commutazione CC	Carichi CC: Riscaldamento Movimento	• Protezione in uscita	GND10DH	84137850N
"Hockey Puck"	COMMITTALIZATION CC	Illuminazione Varie	inclusa (TVS*)	GND40DM	84137870N
		Carichi CC: • Riscaldamento • Movimento • Illuminazione		GNDB4D2D	GNDB4D2D
Montaggio su PCB	Commutazione CC		-	GNDB10D1E	GNDB10D1E
		• Varie		GNDB10B1E	GNDB10B1E
Guida DIN	Commutazione CC	Carichi CC:	• Protezione in uscita	GNRDM4D1C	GNRDM4D1C
Guida DIN	CONTINUITAZIONE CC	Illuminazione Varie	inclusa (TVS)	GNRDM4A1C	GNRDM4A1C
Guida DIN	Commutazione CC	Carichi CC: • Movimento	Protezione in uscita inclusa (TVS)	GNRD06CDL	GNRD06CDL

Diagnostica di carico: Smart SSR

	Tine	Us	cita	Ingresso	Certificazioni
	Tipo	Corrente	Tensione	Tensione	Certificazioni
		50 A	24-600 VCA	4-32 VCC	
C Score :	GN Smart	35 A	50-265 VCA		cЯUus, CE, VDE
6 16	Rilevamento del carico	50 A		8-30 VCC	
		75 A	150-510 VCA		
	Modulo GNR Smart	40 A		4-32 VCC	55
	Rilevamento del carico	40 A	-	24-45 VCC	CE

I GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

ACCESSORI

	Tipo	Descrizione	P/N
		0,9 °C/W resistenza termica	26532752N
		1,1 °C/W resistenza termica	26532753N
	Dissipatori	1,2 °C/W resistenza termica	26532754N
	Per SSR per montaggio	1,75 °C/W resistenza termica	26532755N
	a pannello	2,2 °C/W resistenza termica	26532756N
		Kit montaggio a vite dissipatore, per SSR Hockey Puck	26532001
		Kit montaggio a vite dissipatore, per SSR trifase	26532002
	Adattatori Per guida DIN	Adattatore guida DIN per SSR Hockey Puck	26532764N
	Pad termici	Pad termico pretagliato	26532720N
-	Per montaggio su dissipatore	Pad termico autoadesivo	26532722N

Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Zero cross	Rilevamento di corrente	-	GNS50DAZH	84136120N
Montaggio a pannello			GNS35DDZH	84139150N	
"Hockey Puck"	Zero cross	Rilevamento del carico	-	GNS50DDZH	84139120N
				GNS75DDZH	84139130N
Modulo su GNR/		Rilevamento di corrente		GNS40DDDR	84050040N
GNR+	-	Corrente e diagnostica	-	GNS40FDDR	84050043N

ACCESSORI

	Tipo	Descrizione	P/N
90	Viti	Kit montaggio a vite per SSR monofase e bifase	26532001
4 8	Per montaggio su dissipatore	Kit montaggio a vite per SSR trifase	26532002
1	Pasta termica Per montaggio su dissipatore	Pasta termica	26532003
	Etichetta Per identificazione SSR	Etichetta identificazione SSR	26532004
	Compani	Connettore a vite GN2, 4 pin, 4 poli, 90° e 270°	26532005
W.	Connettori	Connettore a vite GN2, 4 pin, 4 poli, 270°	26532006



CONTROLLORI PER L'AUTOMAZIONE

- → Controllori logici
- → Controllori logici di comunicazione
- → Nano-PLCs
- → Telecontrolli multifunzione



WWW.CROUZET.COM

Applicazioni semplici

e in spazi ridotti

Controllore

logico slim

45

applicazioni

Controllore

logico

Controllore logico

di comunicazione

Applicazioni

sofisticate e di nicchia

Nano-PLC

(FBD-SFC)

Applicazioni

remote

Telecontrollo

multifunzione



44

Controllori per l'automazione Guida alla scelta

I GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

			000	MILITARIA DO COMPANSA DE COMPA	The second secon	
		Millenium Slim	Millenium	Millenium Eyo	⊖ m₄ nanoplc	⊖ m4 ALERT
	Capacità di memoria	1000 FB	2000 FB	1000 FB	2000 FB	2000 FB
ITE	Numero di I/O	8	Fino a 60	Fino a 44	Fino a 46	Fino a 46
E USCITE	Ingressi analogici (CPU)	4	8	8	12	12
INGRESSI	Ingressi 4-20mA (CPU)	N/D	N/D	N/D	4	4
N	Ingressi digitali ad alta velocità	15 KHz	5 KHz	15 KHz	60 KHz	60 KHz
	Ethernet incorporata	NO	SI	SI	SI	N/D
IONE	Interfaccia Modbus	N/D	CLIENT/SERVER	SERVER	CLIENT/SERVER	CLIENT/SERVER
COMUNICAZIONE	Comunicazione Bluetooth	SI	N/D	SI	SI	SI
COML	Comunicazione mobile (3G)	N/D	N/D	N/D	N/D	SI
	Numero valori Datalog	8 VALORI	24 VALORI	16 VALORI	24 VALORI	24 VALORI
	Numero valori Event	N/D	N/D	12 VALORI	24 VALORI	24 VALORI
		CROUZET SOFT	MILLENIUM SOFT		CROUZET SOFT	

LD: Ladder

FBD: Function Block Diagram **SFC:** Sequential Function Chart



Virtual Display è compatibile con Slim, Millenium EVO, em4 ed em4 Alert. Web server disponibile per Millenium.



Millenium Slim

IL PIÙ PICCOLO CONTROLLORE LOGICO DI TUTTI I TEMPI



MILLENIUM SLIM

il più piccolo controllore logico di tutti i tempi!

01. DIMENSIONI RIDOTTE



Il controllore logico più piccolo di tutti tempi, con una struttura compatta di 17,5 mm che si adatta a qualsiasi tipo di pannello o macchina

O2. MULTIUSO



Sostituisci vari prodotti del pannello di controllo con questo controllore logico tascabile altamente configurabile

03. INTERCONNETTIVITÀ



Rendi wireless le tue applicazioni utilizzando la comunicazione **Bluetooth**

04. SEMPLICITÀ



Software e **display virtuale** della massima semplicità d'uso sul tuo smartphone o PC.

- + Avvio rapido senza cavi
- + Manutenzione rapida



UNA MOLTITUDINE DI APPLICAZIONI A PORTATA DI MANO

Con la nostra app gratuita Virtual Display, oltre ad avere accesso a numerose applicazioni pre-programmate, avrai la possibilità di crearne e configurarne delle nuove con CrouzetSoft, il software di programmazione di automazione più facile da usare disponibile sul mercato.

49

Guida alla scelta - Automazione

Controllori per l'automazione Crouzet

Automazione alla portata di tutti. Controllori per l'automazione potenti e facili da usare, adattabili a tutti i tipi di progetti, dalle applicazioni più semplici a quelle più complesse. I controllori per l'automazione di Crouzet offrono software gratuito e sono facili e intuitivi da utilizzare, persino per gli utenti alla prima esperienza di programmazione.

CONTROLLORE LOGICO SLIM – MILLENIUM SLIM

48

Millenium Slim, Il più piccolo controllore logico di tutti i tempi! Per tutte le applicazioni su piccola scala autonome

		Totale		Ingressi convertibili Tipi di uscite				i uscite	
	Tipo	I/O	Digitali	Analogici	PWM	Ad alta velocità	Digitali	PWM	
F	N .	81/0		-	-	-	4 ∙ Relè da 6 A	-	
	Controllore Slim Kit	8 I/O • 4 ingressi	4	4 · 0-10 VDC o	2 • Da 10 Hz a	2 • 5 KHz	4 · Relè da 6 A	-	
NO,	VITÀ Kit	· 4 uscite		O-VCC	1 KHz		-	4 · 0,5 A statica	

CONTROLLORE LOGICO

Millenium, da oltre 15 anni, il controllore logico più venduto

		Totale	Ingressi c	onvertibili		Tipi di uscit	e
	Тіро	I/O	Digitali	Analogici	Digitali	PWM	Analogiche
	Espandibile		121/0	4	4 relè	-	
2002	Con display	12 I/O • 8 ingressi	0		4 statiche	1	_
		· 4 uscite		-	4 relè	-	
22	Espandibile Senza display		8	4	4 relè	-	-
	Espandibile	26 1/0		0/6	10 relè/ 10 statiche	0/4	
	Long - Con display	16 ingressi10 uscite	16		10 statiche	4	-
				-	10 relè	-	
i min	Espansione Digitale	8 I/O • 4 ingressi • 4 uscite	4	-	4 relè	-	-
		, aserte			4 SSR		
P.	Espansione Digitale	16 I/O • 8 ingressi • 8 uscite	8 ingressi 8	-	4 relè	-	-
					8 SSR		
P.		21/0		2 Analogico (V/mA)			
	Espansione Analogiche	2 ingressi		2 RTD	-		
1	Analogiche	2 I/O 2 uscite		-			2 Analogico (V/mA)

^{*}L'attuale Millenium 3 da 26 I/O è disponibile all'indirizzo www.crouzet.com.

Caratteristiche del controllore per l'automazione

- · Linguaggio di programmazione grafica (FBD) e numerose modalità di comunicazione (3G, Ethernet, Modbus...)
- · Molte opzioni: 10-12 I/O, 24-26 I/O, espandibili. Ingressi digitali/analogici. Uscite a relè/ PWM. ecc.
- DesignLab per adattamenti personalizzati, oltre 100 anni di esperienza ingegneristica al

Comunicazione integrata	Display integrato	Alimentazione	Commenti	Designazione	Codice prodotto
		110-240 VCA	• Involucro da 17,5 mm	CB8R (CA)	88 983 903*
Bluetooth	Solo virtuale	24 VCC	 Montaggio su guida DIN e a pannello 	CB8R (CC)	88 983 901*
		24 VCC	Programmazione Bluetooth	CB8S (CC)	88 983 902*

* 88 983 903 (kit: 88 983 003 + connettori) - * 88 983 901 (kit: 88 983 001 + connettori) - * 88 983 902 (kit: 88 983 002 + connettori)

Comunicazione integrata	Display integrato	Alimentazione	Commenti	Designazione	Codice prodotto
		12 VDC			MXD12RD7ET
Ethernet TCP/IP	1	24 VDC	_	MXD12	MADIZNOTEI
concerned religion		21750		WINDIZ	MXD12SD1ET
		100-240 VAC			MXD12RU3ET
Ethernet TCP/IP	_	24 VDC	_	MXB12	MXB12RD7ET
Culernet rei /ii	_	100-240 VAC		IVIADIZ	MXB12RU3ET
Ethernet TCP/IP	1	12-24 VDC/ 100-240 VAC	È possibile aumentare gli I/O aggiungendo un'espansione	MXD26	Prossimamente*
		110-230V AC/DC	-		MXR08U3
		24 V AC/DC			MXR08U1
-	-	12-24 VDC			MXRO8D7
		24 VDC			MXSO8D1
		110-230V AC/DC			MXR16U3
		24 V AC/DC			MXR16U1
-	-	12-24 VDC	-		MXR16D7
		24 VDC			MXS16D1
		12-24 VDC			MXAI02D7
					MXAI02PD7
		24 VDC			MXAOO2D1

Guida alla scelta - Automazione

| GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

CONTROLLORE LOGICO DI COMUNICAZIONE - MILLENIUM EVO

Millenium EVO, il controllore logico più venduto per tutti i tuoi progetti che richiedono comunicazione

-	Totale	Ingressi (convertibili	_ 1	Tipi di uscit	te
Tipo	1/0	Digitali	Analogici	Digitali	PWM	Analogiche
				4 relè	-	
			4	4 statiche	1	
Espandibile Con display		8	4	4 relè	-	-
Corruisplay	12 1/0			4 statiche	1	
	· 8 ingressi		-	4 relè	-	
Non espandibile	· 4 uscite	8	4	/ \		
Senza display		U	-	4 relè	-	-
Starter Kit			4	4 relè	-	
Con display		8	-			-
_	10 I/O	6	,	4 relè	-	
Espandibile Con display	· 6 ingressi		4	4 statiche	1	-
Con display	· 4 uscite		-	4 relè	-	
Espandibile	26 1/0	15	6	10 relè	-	
Con display	on display • 16 ingressi • 16 • 10 uscite 10 statiche	4	-			
			-	10 relè	-	
Espansione Digitale	6 I/O · 4 ingressi · 2 uscite	4	-	2 relè	-	-

Comunicazione integrata	Display integrato	Alimentazione	Commenti	Designazione	Codice prodotto		
		12 VCC			88 974 045		
		12 700		88 974 046			
-	✓	24 VCC	-	CD12	88 974 041		
		24 VCC			88 974 042		
		100-240 V CA			88 974 043		
		24 VCC		CB12	88 974 021		
	-	100-240 V CA		- 100-240 V CA		CBIZ	88 974 023
	_	24 VCC	CD12, cavo di programmazione,	CD12 Starter Kit	88 974 080		
-	1	100-240 V CA	CD con software		88 974 081		
		24 VCC	Sono possibili		88 974 141		
-	✓	24 VCC	più I/O aggiungendo	XD10	88 974 142		
		100-240 V CA	un'espansione		88 974 143		
		12 VCC			88 974 165		
	1	24 VCC	Sono possibili	XD26	88 974 161		
-	v	24 VCC	più I/O aggiungendo un'espansione	XD26	88 974 162		
		100-240 V CA	·		88 974 163		
		24 VCC		XRO6	88 970 211		
_	-	100-240 V CA	-	ARUU	88 970 213		

ACCESSORI

	Tipo	Compatibilità	Descrizione	P/N	
	Dongle USB	· Slim	BCertificazione Bluetooth, CE, FCC e IC	88 980 124	
SAME OF THE PARTY	Cartuccia di memoria Memoria	· Millenium: Controllore logico	Cartuccia di memoria	88 920 910	
			Per la versione da 12 I/O	88 970 310	
the state of the s	Connettori Estraibili	· Millenium 3	Per la versione da 20 I/O	88 970 311	
	est dista		Per la versione da 26 I/O	88 970 312	
actions minutes	Interfacce Modbus	. Millanium, Controlloro logico	Modbus - Con polarizzazione	88 920 923	
	interfacce Modbus	· Millenium: Controllore logico	Modbus - Senza polarizzazione	88 920 922	

Tipo	Compatibilità	Descrizione	P/N
		Programmazione USB	88 980 110
Interfacce	• em4: Nano-PLC • em4 Alert: Telecontrollo	Modbus - Con polarizzazione	88 980 123
Per comunicazioni USB,	multifunzione	Modbus - Senza polarizzazione	88 980 122
Modbus o Bluetooth	 Millenium EVO: Controllore logico di comunicazione 	Bluetooth	88 980 112
		Bluetooth + dongle per PC	88 980 116
Antenna Per la comunicazione su una rete di telefonia cellulare	• em4 Alert: Telecontrollo multifunzione	Antenna 3M	88 980 160

| 53

Guida alla scelta - Automazione

| GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

NANO-PLC - EM4

CROUZET.COM

Il PLC reso semplice, performance da PLC con la semplicità di un controllore logico, per le applicazioni

Time	Totale	Ingressi c	onvertibili		Tipi di uscite	:
Тіро	I/O	Dgitali	Analogici	Digitali	PWM	Analogiche
Nano-PLC Versione senza ethernet	26 • 16 ingressi • 10 uscite	16 12 al digitale classico	12 • 8 da 0-10 VDC • 0-VCC	8 ·6×8A ·2×6A	2 • 0,5 A statica	-
Starter Kit Versione senza ethernet		 4 al digitale classico o 60 KHz ad alta velocità 	• 4 da 20 mA o 0-10 VCC			
Nano-PLC Versione Ethernet	• 16 ingressi • 10 uscite	• 12 al digitale classico	• 8 da 0-10 VDC • 0 0-VCC	8 •6×8A •2×6A	2 · 0,5 A statica	-
Starter Kit Versione Ethernet		 4 al digitale classico o 60 KHz ad alta velocità 	• 4 da 20 mA o 0-10 VCC			
Espansione Digitale	10 · 6 ingressi · 4 uscite	6 • Digitale classico	6 • 0-10 VDC o 0 VCC	4 ·2x8A ·2x6A	-	-
Espansione Analogica			6 • 0-10 VCC o 4 da 20 mA	-	2 · 0,5 A statica	2 · 0,-10 VCC

TELECONTROLLO MULTIFUNZIONE - EM4 ALERT

em4 alert è dotato di un modem GSM integrato per la connessione a qualsiasi rete per monitoraggio e controllo da remoto

Tina	Totale	Ingressi c	onvertibili	overtibili Tipi di uscite		
Тіро	I/O	Digitali	Analogici	Digitali	PWM	Analogici
Telecontrollo multifunzione Versione 4G	• 16 ingressi • 10 uscite	• 12 al digitale classico	12 · 8 da 0-10 VDC o 0-VCC	8 ·6×8A ·2×6A	2 · 0,5 A statica	-
Starter Kit Versione 4G		 4 al digitale classico o 60 KHz ad alta velocità 	• 4 da 20 mA o 0-10 VCC			
Espansione Digitale	• 6 ingressi • 4 uscite	6 • Digitale classico	6 • 0-10 VDC o 0-VCC	4 ·2x8A ·2x6A	-	-
Espansione Analogica			6 • 0-10 VCC o 4 da 20 mA	-	2 · 0,5 A statica	2 • 0-10 VCC

^{*}Prossimamente

Comunicazione integrata	Display integrato	Alimentazione	Commenti	Designazione	Codice prodotto
			Da utilizzare nelle applicazioni locali	B26	88 981 103
-	√	24 VCC	em4 + software + interfaccia USB + cavo USB	B26 Starter Kit	88 981 106
SIL TSD/ID	,	2005	Comunicazione Ethernet integrata	B26 ET	88 981 133
Ethernet TCP/IP	√	24 VCC	em4 + software + Ethernet cavo RJ45	B26 ET Starter Kit	88 981 136
		2005	Per controllare gli attuatori di potenza (valvole, pompe)	E10R	88 982 113
-	-	24 VCC	Per controllare gli attuatori analogici (controllo di valvole, pompe)	E10A	88 982 213

Comunicazione integrata	Display integrato	Alimentazione	imentazione Commenti		Codice prodotto
		Modem GSM integra		B26-4G5	88 981 143*
Rete cellulare 4G	√	24 VCC	em4 Alert + antenna + software + interfaccia USB + cavo USB	B26-4G5 Starter Kit	88 981 146*
		24,455	Per controllare gli attuatori di potenza (valvole, pompe)	E10R	88 982 113
-	-	24 VCC	Per controllare gli attuatori analogici (controllo di valvole, pompe)	E10A	88 982 213





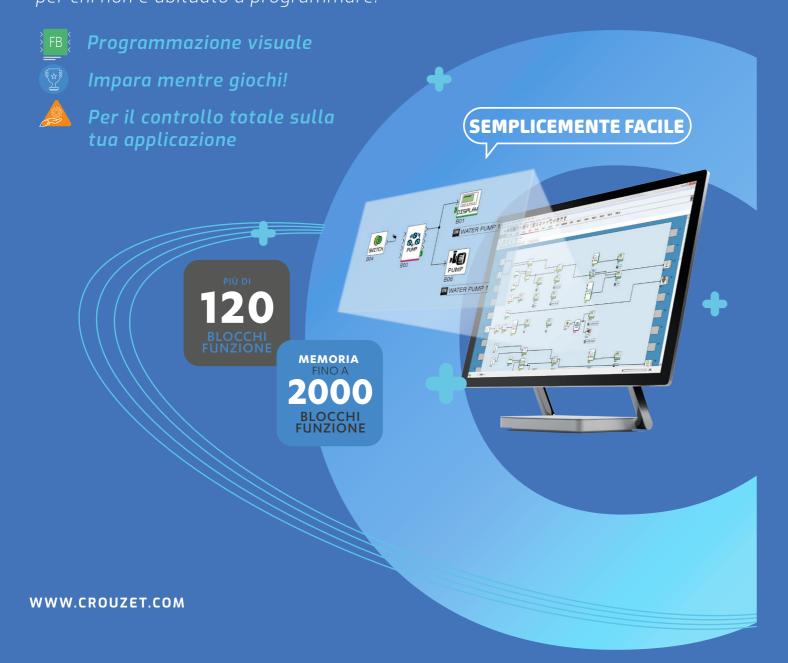


WWW.CROUZET.COM



CROUZET SOFT

Il software di automazione più facile da usare disponibile sul mercato Software potente per qualsiasi tipo di progetto, dalle applicazioni più semplici a quelle più complesse, progettato per un facile utilizzo anche per chi non è abituato a programmare.



CROUZET VIRTUAL DISPLAY

Accedi allo schermo e ai pulsanti di controllo da remoto, in tempo reale e modifica i parametri da qualsiasi PC o dispositivo mobile, tramite

dispositivo mobile, tramite

→ Bluetooth
→ Rete Ethernet o
→ USB





HMI

- → Performance
- → Essential
- → 4", 7", 10"
- → Ethernet



Guida alla scelta - HMI

	Esse	ential		Performance	
	CT104	CT107	CPT104N-E	CPT107-E	CPT110N-E
Dimensione	4,3*	7*	4,3"	7*	10,1*
Risoluzione	480 x 272	800 x 480	480 x 272	800 x 480	1024 x 600
Luminosità	400 cd/m ²	300 cd/m²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	350 cd/m ²
Processore	A8 - 600 MHz	A8 - GHz			
Memoria	128 MByte	128 MByte	128 MByte	128 MByte	4 GByte
Memoria RAM	128 MByte	128 MByte	128 MByte	128 MByte	1 GByte
USB	Host USB 2.0				
Ethernet	1 RJ45,10/ 100 Mbit/s	1 RJ45,10/ 100 Mbit/s	1 RJ45,10/ 100 Mbit/s	1 RJ45,10/ 100 Mbit/s	2 RJ45,10/ 100 Mbit/s
RS 232	COM 1	COM 1	COM 1	COM 1	COM 1 / COM 3
RS 485	COM 1 / COM 3	COM 2	COM 1	COM 1	COM 2 / COM 3
CAN	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

CROUZET Touch Soft

CROUZET TOUCH SOFT NUOVO AGGIORNAMENTO!

Scarica gratuitamente la versione più recente di **Crouzet Touch Soft** e scopri la nostra interfaccia migliore e più intuitiva



IMMAGINA E CONCEPISCI IL TUO PROGETTO IN MODO SEMPLICE

- Gestisci l'intero progetto HMI con l'Utility Manager Crouzet Touch
- Ampia gamma di strumenti per aiutarti a sviluppare il progetto perfetto
- Driver di comunicazione dedicati per em4 e Millenium 3 per una più semplice gestione degli indirizzi e delle etichette
- Importazione dei programmi HMI MTP esistenti nel nuovo Crouzet Touch Soft
- Disponibile in inglese, francese, italiano, tedesco, spagnolo



CARATTERISTICHE PRINCIPALI



FUNZIONALITÀ ASSOCIATE



E-MAIL E FILE .CSV

Invia e-mail quando viene avviato un evento oppure invia e-mail con file datalog (.csv) generato da un oggetto di campionamento dati



SICUREZZA POTENZIATA

La modalità di sicurezza avanzata consente di gestire facilmente gli utenti e le classi con pagine di sistema dedicate



STRUMENTO DI DIAGNOSI FACILE DA USARE

Analisi e diagnosi della comunicazione tra HMI e PLC



PASS THROUGH

Permette il collegamento del PLC all'HMI, consentendo il debug del sistema



IMPORTAZIONE/ESPORTAZIONE RICETTE

Creare e gestire le ricette è molto più semplice grazie all'utilizzo dell'oggetto "visualizzazione ricetta" e dei registri di sistema disponibili nel software di Crouzet Touch



PULSANTE COMBO

Esegui comandi multipli con un solo pulsante



SIMULATORE DI FACILE UTILIZZO

Consente la simulazione online/offline dell'applicazione HMI



VNC

Consente la connessione di rete all'HMI tramite client VNC su PC o telefono cellulare

Guida alla scelta - HMI

HMI di Crouzet

Gli HMI Crouzet sono perfettamente adatti per essere utilizzati con l'intera gamma di controllori per l'automazione Crouzet, grazie alle diverse modalità di comunicazione e ai driver predisposti che semplificano la configurazione.

| GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

PERFORMANCE

Dimensione	Тіро	Alimentazione	Risoluzione	ROM	RAM
4 pollici HMI	Touch Screen Solo HMI		480 x 272		
4 pollici Kit	Kit cavi HMI + cavo per Controller Millenium3 Starter Kit (+ controllore logico M3) HMI + controllore Millenium3 XD10R + cavo	24 VCC		128 Mbyte	128 Mbyte
	Starter Kit (+ controllore logico MEVO) HMI + controllore Millenium EVO XDP24-E + cavo				
7 pollici HMI	Touch Screen Solo HMI		800 x 480	128 Mbyte	
	Kit cavi HMI + cavo per Controller Millenium3				
7 pollici	Starter Kit (+ controllore logico M3) HMI + controllore Millenium3 XD26R + cavo	24 VCC			128 Mbyte
Kit	Starter Kit (+ controllore logico MEVO) HMI + controllore Millenium EVO XDP24-E + cavo				
	Starter kit (+ Nano-PLC em4) HMI + controllore em4 Ethernet + cavo				
10,1 pollici HMI	Touch Screen Solo HMI				
10,1 pollici	Kit cavi HMI + cavo per Controller Millenium3	24 VCC	1024 x 600	4 Gbyte	1 Gbyte
Kit	Starter kit (+ Nano-PLC em4) HMI + controllore em4 Ethernet + cavo				

ESSENTIAL

Di	mensione	Tipo	Alimentazione	Risoluzione	ROM	RAM
10000	4 pollici HMI	Touch Screen Solo HMI	24.1/55	400 272	120 Mb. +-	120 Mb. +-
THE STATE OF THE S	4 pollici Kit	Kit cavi HMI + cavo per Controller Millenium3	24 VCC	480 x 272	128 Mbyte	128 Mbyte
	7 pollici HMI	Touch Screen Solo HMI	24.1/55	000 600	120 Mb. +-	120 Mb. +-
	7 pollici Kit	Kit cavi HMI + cavo per Controller Millenium3	24 VCC	800 x 480	128 Mbyte	iza ivibyte

CARATTERISTICHE HMI

- · Software grafico di facile utilizzo e driver di comunicazione preconfigurati
- · Molte opzioni: 4,3", 7" e 10", versioni Essential e Performance

| 61

· Diversi modi di comunicare: Ethernet, Modbus, SLin/SLout

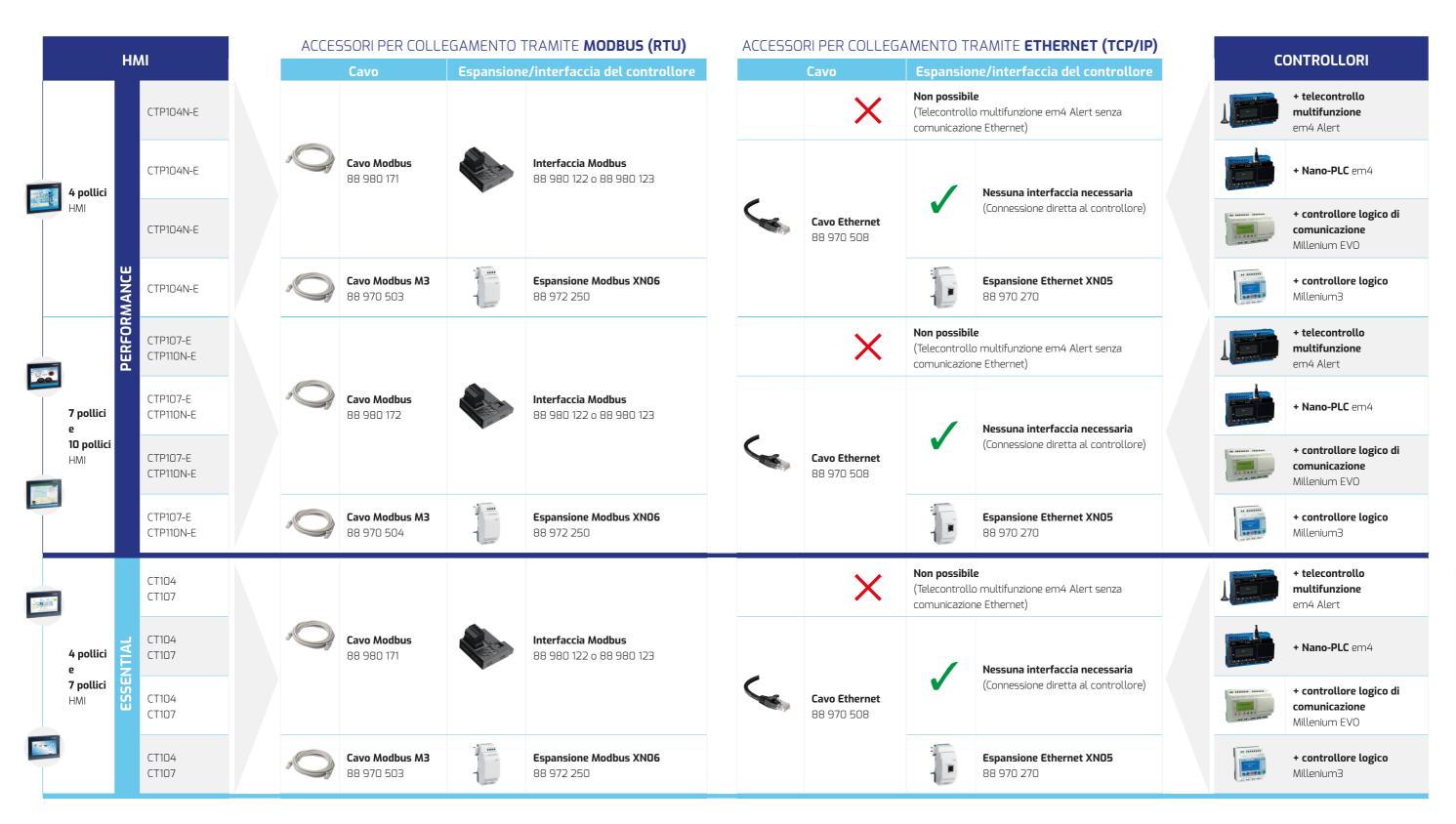
Comunicazione	CAN Bus	Designazione	Codice prodotto
		CTP104N-E	88 970 554N
• 1 x porta Ethernet • 1 x porta COM1 R5232	-	Kit cavi CTP104N-E	88 970 553
· 1 x porta COM2 RS485		Starter kit CTP104N-E	88 970 555
		Starter kit CTP104N-E	88 970 558
		CTP107-E	88 970 564
· 1 x porta Ethernet		Kit cavi CTP107-E	88 970 563
• 1 x porta COM1 R5232 • 1 x porta COM2 R5485	-	Starter kit CTP107-E	88 970 566
		Kit CTP107-E	88 970 568
		Starter kit CTP107-E	88 970 567
· 2 x porte Ethernet		CTP110N-E	88 970 584
• 1 x porta COM1 R5232 • 1 x porta COM2 R5485	-	Kit cavi CTP110N-E	88 970 573
· 1 x porta COM3 RS232 o RS485		Kit CTP110N-E	88 970 577

Comunicazione	CAN Bus	Designazione	Codice prodotto
• 1 x porta COM3 RS232 o RS485		CT104	88 970 524
· 1 x porta COM3 R5485 · 1 x porta Ethernet	-	Kit cavi CT104	88 970 523
·1x porta COM1RS232 o RS485		CT107	88 970 567
·1x porta COM3 RS485	-	CTP110N-E	88 970 534

Guida alla scelta - HMI

I GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

Connessione di un HMI al controller: Cavi ed espansioni/interfacce necessari





PRODOTTI COMPLEMENTARI

- → Alimentatori
- → Sensori di temperatura
- → Convertitori di segnale
- → Placche di montaggio



WWW.CROUZET.COM

Guida alla scelta – Prodotti complem entari

Prodotti complementari di Crouzet

Crouzet offre prodotti complementari come una gamma di alimentatori ad alte prestazioni, convertitori di segnale, sensori di temperatura e sonde, molti sono stati adattati appositamente per l'uso con i controllori per l'automazione e i timer di Crouzet

ALIMENTATORI

Offerta compatta di alimentatori su guida DIN da 12 & 24 VCC ad alto rendimento (fino al 90%)

	Tipo	Potenza utile	Tensione di uscita	Corrente di uscita	Larghezza	
	Modulare da CA a CC	10 W	24 VCC	0,42 A	18 mm	
		30 W		1,25 A	36 mm	
<u>a.</u>		60 W		2,5 A	54 mm	
		100 W		4,2 A	72 mm	
NOVITÀ	Industriale AC a DC	60 W	12 VDC	5 A	43 mm	
		96 W		8 A		
		216 W		18 A	50 mm	
NOVITÀ	industriale AC a DC	60 W	24 VDC	2.5 A	43 mm	
NOVI		120W		5 A		
		240 W		10 A	50 mm	
		480 W		20 A	60 mm	

CONVERTITORI DI TEMPERATURA E DI SEGNALI

Convertitori di temperatura e di segnali progettati per un collegamento semplice e diretto ai controllori per l'automazione di Crouzet

	Тіро	Intervallo	Ingresso	Uscita	Codice prodotto
	Temperatura a tensione	-20 → +150 °C	Pt1000 a 3 fili	0-10 VCA	88 950 150
		-40 → +40 °C	Pt100 a 3 fili		88 950 151
60		O →+100 °C			88 950 152
F E STATE		0 →+250 °C			88 950 153
		0 →+300 °C	Termocoppia J		88 950 154
	0.	0 → +600 °C	Termocoppia K		88 950 155
	Corrente a tensione	4 x O-	-20 mA	4 x 0-10 VCA	88 950 108
	PWM a tensione		4 VCC Iz max)	1 x 0-10 VCA	88 950 112

PLACCHE DI MONTAGGIO

per i controllori per l'automazione di Crouzet

Tipo	Compatibilità	Dimensione	Codice prodotto
Pastoriana ID/O	10-12 controllori I/O	110 x 108 mm	88 970 809
Protezione IP40	24-26 controllori I/O	155 x 108 mm	88 970 810
Protezione IP67	10-12 controllori I/O	91 x 97,7 mm	89 750 160
	24-26 controllori I/O	162 x 97,7 mm	89 750 161
	24-26 controllori I/O + espansioni	257,4 x 97,7 mm	89 750 162

Caratteristiche

CROUZET.COM

- · Progettati per una vasta gamma di applicazioni industriali ed edilizie
- · Molte opzioni: Alimentatori, convertitori di segnale, sensori di temperatura, sonde di temperatura
- · Adattati per essere utilizzati con altri prodotti Crouzet

	Montaggio	Tensione d'ingresso	Uscita	Uscita regolabile	Codice prodotto
		100-240 V CA	1	No	89 451 001
	Cuido DIN		1	5) 24-28 VCC	89 451 003
	Guida DIN		2		89 451 006
			2		89 451 010
				12 – 14 VDC	89 452 061
	Guida DIN	90 VAC → 264 VAC	1		89 452 121
					89 452 241
	Guida DIN	90 VAC → 264 VAC	1	24 – 28 VDC	89 452 062
					89 452 122
					89 452 242
					89 452 482

SENSORI DI TEMPERATURA

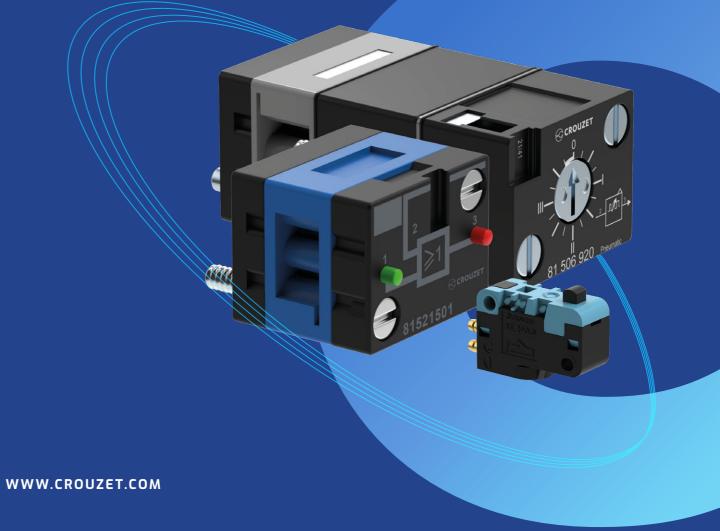
Sonde progettate per un collegamento semplice e diretto ai controllori per l'automazione di Crouzet

Тіро	Intervallo	Alimentazione	Uscita	Codice prodotto
Sensore aria	-10°C +40°C		0 → 10 V/4-20mA	89 750 190
Sonda condotta	- 10°C +60°C			89 750 191
Sonda esterna	-10°C + 40°C	24 VCC		89 750 192
Remoto/a immersione	-10°C + 110°C			89 750 193
NTC1 (sonda AS)	-25 → +85 °C	-	10 k Ω @ 25 °C	89 750 180
NTC2 (sonda PVC)	-25 → +85 °C			89 750 174
NTC2 (sonda POM)	-20 → +105 °C			89 750 185
NTC2 (sonda in acciaio inossidabile)	-35 → +120 °C			89 750 182
NTC3 (sonda in silicone)	0 → +180 °C		100 kΩ @ 25°C	89 750 186



COMPONENTI PNEUMATICI

- → Interrutori & Sensori
- → Logica di controllo
- → Indicatori
- → Elettrovalvole
- → Componenti e circuiti

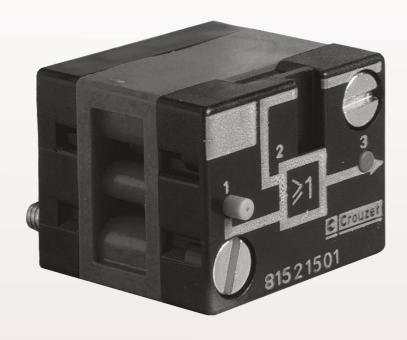


60 ANNI

DI ECCEZION ALE DURATA

"A volte, si tratta solo di mettere a punto le basi".

1962





2022

Guida alla scelta – Interruttori e sens ori pneumatici

Accessori pneumatici Crouzet

Da oltre 60 anni, Crouzet offre una vasta gamma di prodotti pneumatici per sistemi semplici di automazione che utilizzano aria compressa, senza l'impiego di energia elettrica. Adatti per numerose applicazioni, in particolar modo per ambienti esplosivi (ATEX).

SENSORI DI PRESSIONE DELL'ARIA/SENSORI DI VUOTO (CON USCITA PNEUMATICA)

	Tipo	Uscita	Intervallo di regolazione	Isteresi	Precisione	
			50 → 500 mb			
		Positiva	0,1 → 2,5 b		4% a 2 → 8 b	
	Rilevamento della	320 mb a 2 → 8 b				
	pressione		50 → 500 mb	320 IIID d 2 → 8 D		
		Negativa	0,1 → 2,5 b		4% a 2 → 8 b	
			2 → 8 b			
SE more.	Rilevamento del vuoto	Positiva	-0.1 → -0.9 b	80 mb		
	Rileval Herito del Vuolo	Negativa	-u,ı → -U,∃ D	au mu	-	

Caratteristiche dei componenti pneumatici

- · Adatti per apparecchiature mediche, applicazioni ferroviarie, macchine per l'imballaggio, macchine industriali, ecc.
- · Numerose opzioni: Interruttori ad azionamento manuale, componenti logici, elettrovalvole, sensori di pressione dell'aria...
- · DesignLab per quadri pneumatici su misura, oltre 60 anni di esperienza ingegneristica al tuo servizio

Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
			81 505 140	81 505 141
			81 505 150	-
170 NI /	25		81 505 160	81 505 164
170 Nl/min	2,5 mm	Montaggio	81 502 140	81 502 141
		sottobase	81 502 150	-
			81 502 160	-
470 11/			81 505 110	81 505 111
170 Nl/min	-		81 502 110	-

SENSORI DI PRESSIONE DELL'ARIA/SENSORI DI VUOTO (CON USCITA ELETTRICA)

Tipo	Uscita	Intervallo di regolazione	Isteresi	Protezione
Rilevamento della pressione				IP20
Rilevamento della pressione	54 - 220 V	2 → 8 bar	1 bar a 6 bar	IP 54
Rilevamento della pressione	5A a 230 V			IP 54
Rilevamento della pressione		1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54
Rilevamento della pressione (con comando manuale)		2 . 0	1hana Chan	IP20
Rilevamento della pressione (con comando manuale)	5A a 230 V	2 → 8 bar	1 bar a 6 bar	IP 54
Rilevamento della pressione (con comando manuale)		1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54
Rilevamento di bassa pressione	5A a 230 V	0,3 → 1,2 bar	Max. 200 mb	IP20

Connessione	Montaggio	Forma contatto	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Connessione push-in Ø 4 mm	Montaggio su guida DIN		81 513 502	-
per tubi semirigidi	Montaggio sottobase	Forma C	81 513 516	-
Filettatura 1/8 di pollice BSP (British Standard Pipe)	Montaggio a pannello (con 2 viti M4)		81 513 533	-
Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio sottobase	Forma Z	81 509 080	-
	Montaggio su guida DIN	5	81 513 552	81 513 530
Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Markanianskalana	Forma C	81 513 510	-
	Montaggio sottobase	Forma Z	81 509 085	-
Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Montaggio su guida DIN	Forma C	81 513 501	-

Тіро	Uscita	Intervallo di regolazione	Isteresi	Protezione	Connessione	Montaggio	Forma contatto	Codice prodotto
		-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP20	Connessione push-in Ø 4 mm	Montaggio su guida DII	N	81 513 522
amento del vuoto	5A a 230 V	-0,3 → -0,9 bar	Max. 250 mb	IP 54	per tubi semirigidi	Montaggio sottobase	Forma C	81 513 527
		-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP 54	Filettatura 1/8 di pollice BSP (British Standard Pipe)	Montaggio a pannello (con 2 viti M4)		81 513 523

CROUZET.COM

BASI DI MONTAGGIO PER SENSORI DI PRESSIONE/SENSORI DI VUOTO

Tipo	Montaggio	Connessione	Nota
5 11 1	Montaggio su guida DIN	Connessione push-	Base che permette di collegare più prodotti uno accanto all'altro
Sottobase	Montaggio su guida DIN	in girevole	Base per uso autonomo di un singolo prodotto
Sottobase	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore	Base per l'utilizzo di un massimo di due prodotti
Sottobase	Montaggio a pannello con 2 viti M4	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto

SENSORI PNEUMATICI DI PROSSIMITÀ

CROUZET.COM

Tipo	Distanza di rilevamento di prossimità	Pressione di esercizio	Pressione di uscita	Consumo a pressione di esercizio 0,5 b	Consumo a pressione di esercizio 2,5 b	Connessione	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Sensore di passaggio	18 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	70 Nl/h	2200 Nl/h	Connessione push-in Ø 4 mm	81 372 201	-
Sensore di passaggio	100 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	100 Nl/h	700 Nl/h	per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm	81 372 401	-

MICROINTERRUTTORI PNEUMATICI

Tipo	Contatto	Attuatore	Forza di attuazione a 4 bar	Pressione di esercizio	Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Connessione	Codice prodotto
Microinterruttore	Normalmente aperto					_	Connessione push-in Ø 4 mm per raccordo con	81 290 501
matico modello V3	Normalmente chiuso	A pulsante	< 0,5 N	3 → 8 bar	100 NL/min	2 mm	portagomma Ø 2,7 x 4 mm	81 290 001

RILEVATORI DI POSIZIONE PNEUMATICI



RILEVATORI DI POSIZIONE PNEUMATICI - MODELLO VERTICALE

Тіро	Attuatore	Contatto	Connessione	Pressione di esercizio	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di attuazione a 6 bar	Codice prodotto	
	Pulsante con rotella superiore		Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi					81 922 401	
Rilevatore di posizione	Azionamento laterale	Names al manuta alaiva	9 4 Milli per tabi semingai	01.050	200 Nino 3 /h	7	2 F 4-N	81 922 010	
Dimensione standard	Azionamento laterale	Normalmente chiuso		0,1 → 8 bar	200 Nm³/h	3 mm	2,5 daN	81 922 210	
	Leva con rotella laterale		Filettatura 1/8 di pollice BSP (British Standard Pipe)					81 922 205	
Rilevatore di posizione Dimensioni compatte	Pulsante a perno superiore	Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi					81 921 501	
		Normalmente aperto						81 921 901	
		Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi					81 921 701	
		Normalmente aperto	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,1 → 8 bar	200 Nl/min	2,7 mm	18 N	81 921 911	
Rilevatore di posizione Dimensioni compatte	Leva con rotella superiore (in metallo)		Connessione push-in Ø 6 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm					81 921 719	
		Normathente chiuso	Connessione push-in per tubi semirigidi - Silenziatore pneumatico M5					81 921 806	
		Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi					81 921 912	
		Normalmenta chiuco	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi					81 921 702	
Rilevatore di posizione Dimensioni compatte	Leva con rotella superiore (in metallo)		Connessione push-in Ø 4 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm		200 Nl/min	2,7 mm	18 N	81 921 714	
		Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi					81 921 902	
			Connessione push-in Ø 6 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm					81 921 717	
Rilevatore di posizione	Leva con rotella unidirezionale	Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm	0,1 → 8 bar	200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 707	
Dimensioni compatte	Pulsante con canotto filettato	THOUTHOUTHERINE CHINGSO	per tubi semirigidi	U,I → ō Dal	ZUU INI/II III I	2,7 111111	IO IN	81 921 505	

RILEVATORI DI POSIZIONE PNEUMATICI - MODELLO ORIZZONTALE

Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Pressione di esercizio
Mini rilevatore	Pulsante a perno	Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 4 mm	2 01
di posizione Uscite laterali	superiore	Normalmente chiuso	per tubi semirigidi	2 → 8 bar
	Pulsante a perno	Normalmente aperto		
	superiore	Normalmente chiuso		
	Pulsante a sfera	Normalmente chiuso		
Mini rilevatore di posizione Uscite interne	Pulsante con canotto filettato	Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	2 → 8 bar
	Leva corta superiore	Normalmente chiuso		
	Leva con rotella superiore	Normalmente chiuso		
	Leva con rotella unidirezionale	Normalmente chiuso		

RILEVATORI DI POSIZIONE PNEUMATICI - MODELLO A CILINDRO FILETTATO

Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Pressione di esercizio		Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di attuazione a 6 bar	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Versione standard	Pulsante a perno	Normalmente chiuso	Connessione push-in Ø 4 mm per raccordo con portagomma Ø 2,7 x 4 mm	0,1 → 8 bar		130 Nm³/h	2 mm	16 N	81 923 001	-
Versione bassa forza (Da utilizzare con moduli di –	Pulsante a sfera	Tramite modulo	Connessione push-in Ø 4 mm per	Tramite modulo		Tramite modulo di uscita	Tramite modulo di	0,8 N	81 512 201	-
uscita)	Leva flessibile a molla	di uscita	tubi semirigidi	di uscita		II attiile Mouulo di uscila	uscita	0.025 N	81 512 401	-

MODULI DI USCITA PER RILEVATORI DI POSIZIONE A CILINDRO FILETTATO

	Tipo	Attuatore	Contatto	Montaggio	Pressione di esercizio	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di attuazione a 6 bar	Codice prodotto	
T.	Modulo di uscita positiva	Rilevatori di posizione	Normalmente aperto	Mantagria anttahan	2 . 0 h	170 NI /asia	27.222		81 502 435	
	Modulo di uscita negativa	pneumatici a bassa forza a cilindro filettato	Normalmente chiuso	Montaggio sottobase	2 → 8 bar	170 NV/min	2,7 mm	-	81 505 435	

| 81

	Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Colore
		Interruttore a levetta con			Nero
	Interruttore a levetta po	ritorno automatico (3 posizioni)	Normalmente	Connessione push-in	Rosso
		Interruttore a levetta con ritorno manuale (3 posizioni)	chiuso	Ø 4 mm per tubi semirigidi	Nero
					Rosso
A pulsante		Pulsante singolo	Normalmente aperto	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	Nero
	A pulsante		Normalmente chiuso		Nero
					Rosso
		Doppio pulsante	2330		Nero/Rosso

INTERRUTTORI AD AZIONAMENTO MANUALE - DA ASSEMBLARE

| GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO



3 Adattatore di montaggio

1 TESTE

	y IESIE			
	Tipo	Attuatore	Dimensione	Colore
				Nero
7	Testa pulsante installazione a filo	Pulsante singolo	Ø 22 mm	Verde
	mstattazione a nio			Rosso
	\	Pulsante singolo		Rosso
	Testa pulsante di emergenza	Pulsante singolo	Ø 22 mm	Nero
	ar errier gerieu	Pulsante Push & Turn singolo		Rosso
		Stelo corto (2 posizioni)		Nava
- (Testa con selettore	Stelo lungo (2 posizioni)	Ø 22 mm	Nero
4	resta con selettore	Stelo corto (3 posizioni)	W 22 IIIIII	Nero
E		Stelo corto con ritorno a molla (3 posizioni)		INELO

2 VALVOLE DI BLOCCO A CONTATTO

Tipo	Attuatore Contatto		Connessione	Pressione di esercizio	
		Normalmente chiusa	Connessione push-in Ø 4 mm		
Blocco valvola	-	Connessione esercizi	0 , 10 har		
3 Uscite / 2 Posizioni (3/2)	Normalmente aperta per tubi semirigidi Posizioni (3/2) Normalmente chiusa Filettatura 1/8 di pollice BSP (British				
	-	Normalmente aperta	Standard Pipe)		

	Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di controllo	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
				89 543 501	-
	90 Nl/min	2 mm	12,6 N	89 543 101	
			12,0 IV	89 543 701	
				89 543 201	

Tipo	Attuatore	Contatto	Connessione	Pressione di esercizio		Flusso a 4 bar	Diametro dell'orifizio	Forza di controllo	Codice prodotto
		Normalmente chiusa							89 543 105
Kit blocco valvola +		Normalmente aperta	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	0 → 10 bar		90 Nl/min			89 543 005
Kit blocco valvola + adattatore di montaggio 3 Uscite / 2 Posizioni (3/2)		Normalmente chiusa + Normalmente aperta					2 mm	12,6 N	89 543 305
•		Normalmente chiusa + Normalmente chiusa							89 543 205

3 ADATTATORI DI MONTAGGIO

Tipo									Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Adattatore di montaggio	-	-	-	-		-	-	-	24 679 702	-

MODULI DI SICUREZZA PER COMANDO BIMANUALE

	Tipo	Attuatore	Standard	Montaggio	Connessione
	Comando bimanuale (Blocco logico)		Tipo III A	Montaggio sottobase	-
	Comando bimanuale (Blocco logico)	-	Tipo III B	-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi
278	Comando bimanuale (Modulo comando bimanuale completo)	Donnia nulcanta	Tipo III A	Connessione push-in	Connessione push-in Ø 4 mm
d (S)	Comando bimanuale (Modulo comando bimanuale completo)	Doppio pulsante	Tipo III B	-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi

BASE DI MONTAGGIO PER COMANDI BIMANUALI DI SICUREZZA (BLOCCO LOGICO)

Тіро	Montaggio	Connessione	Nota			Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Sottobase	Montaggio a pannello (con 2 viti M4)	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto			81 532 001	81 532 009

CROUZET.COM

Guida alla scelta – Controllo logico p neumatico

TEMPORIZZATORI (ELEMENTI DI TEMPORIZZAZIONE)

Тіро	Temporizzazione	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Pressione di esercizio			di especiale Montaggio configurazione Codice prodotto
Uscita positiva (ON delay) Uscita negativa Generatore di impulsi Generatore di frequenza	Fissa: 0,4 s	_				-	- 81 503 540
	Regolabile: 0,1 → 15 s	- 170 Nl/min	2,7 mm	2 → 8 bar	2 → 8 bar Montaggio sottobase	79 451 698	
(ON delay)	Regolabile: 0,1 → 30 s	TO NOTHIT	2,7111111	2 7 6 Udi	2 7 o bal Montaggio Sottobase	79 451 903	
	Regolabile: 0,1 → 60 s					_	- 81503725
	Regolabile: 0,1 → 15 s	_				79 451 698	79 451 698 81 506 710
Uscita negativa	Regolabile: 0,1 → 30 s	170 Nl/min	2,7 mm	2 → 8 bar	2 → 8 bar Montaggio sottobase	2 → 8 bar Montaggio sottobase 79 451 903	2 → 8 bar Montaggio sottobase 79 451 903 81 506 720
	Regolabile: 0,1 → 60 s					-	- 81 506 725
Canadana di isaa dai	Fissa: 0,4 s	170 NII /aaia	27	2 . 0 has	2 . O hou Martagria auttahaga	- Mantagria auttahan	6.3673.6
Generatore al Impulsi	Regolabile: 0,1 → 30 s	170 NL/min	2,7 mm	2 → 8 bar	2 → 8 bar Montaggio sottobase	2 → 8 bar Montaggio sottobase 79 451 904	
Company di Evonome	Regolabile: 0,02 → 8 Hz	- 170 NV/min	2,7 mm	2 → 8 bar	2 . Ohan Martaggia asttahana	79 451 905	
	Regolabile: 0,02 → 14 Hz	I/O NAMIN	2,7 mm	2 → 8 Ddf	2 → 8 bar Montaggio sottobase	2 → 8 par Montaggio sottobase	24 727 222

BASI DI MONTAGGIO PER TEMPORIZZATORI

Tipo	Montaggio	Connessione	Nota					Codice prodotto	Codice prodot Conforme ATE
Cattabasa	Montaggio su guida DIN	Connessione push-	Base che permette di collegare più prodotti uno accanto all'altro					81 532 102	81 532 109
Sottobase	Montaggio su guida DIN	in girevole	Base per uso autonomo di un singolo prodotto					81 532 104	81 532 111
Sottobase	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione Base posteriore	Base per l'utilizzo di un massimo di due prodotti					81 531 001	81 531 008
Sottobase	Montaggio a pannello con 2 viti M4	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto					81 532 001	81 532 009

Uscita positiva (ON delay) Generatore di impulsi Generatore di frequenza Uscita negativa ----//---- Ingresso di controllo Alimentazione aria Uscita aria TOt: Tempo di funzionamento T: Temporizzazione T: Temporizzazione Ingresso di controllo Alimentazione aria Alimentazione aria //Alimentazione off //Alimentazione off Pt: Periodo di tempo Alimentazione aria Uscita aria Uscita aria Uscita aria T: Temporizzazione

CROUZET.COM

PORTE LOGICHE (ELEMENTI LOGICI)

Funzione logica	Espressione logica	Montaggio	Flusso a 6 bar
		Montaggio sottobase	170 NI / ·
OR	S = a + b	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	170 Nl/min
		Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi	200 Nl/min
Ta-		Montaggio sottobase	170 Nl/min
AND	S=a,b	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	150 Nl/min
		Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi	200 Nl/min
YES (Buffer)	S = a		170 NII / ·
YES (Buffer) con soglia	S = a	Montaggio sottobase	170 Nl/min
NOT (Inverter)	S = ā		450.00
NOT (Inverter) con soglia	S = ā	Montaggio sottobase	170 Nl/min

BASI DI MONTAGGIO PER PORTE LOGICHE

	Тіро	Montaggio	Connessione	Nota			Codice prodotto	Codice prodo Conforme AT
	Cattabase	Montaggio su guida DIN	Connessione push-	Base che permette di collegare più prodotti uno accanto all'altro			81 532 102	81 532 109
	Sottobase	Montaggio su guida DIN	in girevole	Base per uso autonomo di un singolo prodotto			81 532 104	81 532 111
-	Sottobase	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore	Base per l'utilizzo di un massimo di due prodotti			81 531 001	81 531 008
	Sottobase	Montaggio a pannello con 2 viti M4	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto			81 532 001	81 532 009

MODULI DI MEMORIA (ELEMENTI DI MEMORIA)

Тіро	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Pressione pilotaggio minima		Pressione di esercizio	Montaggio	Colore	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Bistabile								81 523 201	81 523 205
Bistabile ad azionamento diretto	200 Nl/min	2,7 mm	2,5 bar		2 → 8 bar	Montaggio sottobase	Nero	81 523 601	81 523 608

BASI DI MONTAGGIO PER MODULI DI MEMORIA

Тіро	Montaggio	Connessione	Nota				Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Sottobase	Montaggio su guida DIN	Connessione push- in girevole	Base per uso autonomo di un singolo prodotto				81 542 002	81 542 004

SEQUENZIATORE (ELEMENTI SEQUENZA)

Tipo	Versione	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio		Pressione di esercizio	Montaggio	Vita meccanica	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Moduli di base del	Ripristino mantenuto							81 550 001	81 550 013
sequenziatore	Ripristino automatico							81 550 201	81 550 213
Registro a scorrimento moduli	Ripristino mantenuto	150 Nl/min	2,7 mm		2 → 8 bar	Montaggio sottobase	5 x 10*6 a 6 bar	81 550 401	81 550 403
sequenziatore	Ripristino automatico							81 550 601	81 550 603

BASI DI MONTAGGIO PER SEQUENZIATORI

Tipo	Montaggio	Note
S I	Montaggio su guida DIN	Indicatori di pressione e connessione push-in ruotabile
Sottobase	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	-
Curi-har hara	Montaggio su guida DIN	Indicatori di pressione e connessione push-in ruotabile
Su piastra base	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Indicatori di pressione
Modulo base di deviazione	Montaggio su guida DIN	Indicatori di pressione e connessione push-in ruotabile

CROUZET.COM

Guida alla scelta – Indicatori pneuma tici

LUCI PILOTA PNEUMATICHE

Tipo	Colore	Connessione	Dimensione foratura pannello		Dimensione	Pressione di esercizio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	Rosso						84 150 201	84 150 214
	Verde	Connessione push-in Ø 4 mm per	22.5		g 20	2 01	84 150 202	84 150 215
Luci pilota	Giallo	tubi semirigidi	22,5 mm		Ø 30 mm	2 → 8 bar	84 150 203	84 150 216
	Blu						84 150 204	-

CONTATORI PNEUMATICI

Tipo	Cifre	Dimensione	Pressione break		Pressione eccitazione (make)	Pressione di alimentazione	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Totalizzatore (+ Reset)	4 cifre	24 x 48 mm	< 0,3 bar		> 1,4 bar	2 → 8 bar	Montaggio a vite	99 766 002	-

Guida alla scelta – Elettrovalvole

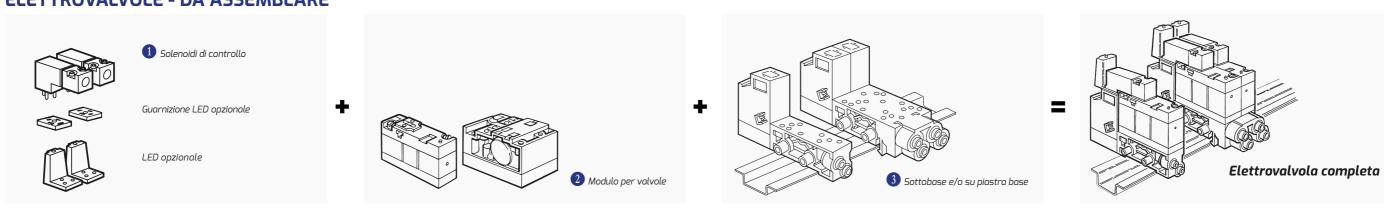
ELETTROVALVOLE

	Tipo	Contatto	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Pressione di esercizio	Tempo di commutazione	Dimensione	Tensione di alimentazione	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
	3 uscite / 2 posizioni (3/2)	NC	200 M/		2 01	20	17,5 mm	2005	Montaggio su guida	81 513 103	-
	4 uscite / 2 posizioni (4/2 monostabile)	-	200 Nl/min	3 mm	3 → 8 b	20 ms	35 mm	24 VCC	DIN	81 513 203	-
								24 VCC		81 519 732	-
	2ita / 2inini /2/2\	NC	170 NII /i	7.7	2 . 0 .		Con	24 VCA	Montaggio	81 519 774	-
11	3 uscite / 2 posizioni (3/2)	NC	170 Nl/min	2,7 mm	2 → 8 b	-	azionamento diretto a impulsi	110 VCA	sottobase	81 519 776	-
								220-230 VCA		81 519 777	-

BASI DI MONTAGGIO PER ELETTROVALVOLE

	Тіро	Montaggio	Connessione	Nota			Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATE
T T	Complete	Montaggio su guida DIN	Connessione push-	Base che permette di collegare più prodotti uno accanto all'altro			81 532 102	81 532 109
q	Sottobase	Montaggio su guida DIN	in girevole	Base per uso autonomo di un singolo prodotto			81 532 104	81 532 111
	Sottobase	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore	Base per l'utilizzo di un massimo di due prodotti			81 531 001	81 531 008
	Sottobase	Montaggio a pannello con 2 viti M4	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto			81 532 001	81 532 009

ELETTROVALVOLE - DA ASSEMBLARE



1 SOLENOIDI DI CONTROLLO

Connes sione	
DI	DI
Plug-In	Plug-
Cavo	Cavo
Plug-ın	Plug-
Plug	Plu

LED OPZIONALI E GUARNIZIONI

Tipo	Tensione di alimentazione	Montaggio
LED	24 V - 50/60 Hz	
(Indicatori visivi con prote anti sovratensione)	ezione 110 V - 50/60 Hz	
anti sovratensione)	230 V - 50/60 Hz	Tra solenoide di controllo e modulo valvola
Guarnizione LED	12 → 24 V AC/DC	

2 MODULO PER VALVOLE

Tipo	Funzionamento	Contatto	Flusso a 6 bar	Diametro dell'orifizio	Tempo di commutazione	Dimensione	Pressione di esercizio	Montaggio	Codice prodotto
	A A t - -	NC							81 513 100
2 posizioni - (3/2)	Monostabile	NO	200 Nl/min	3 mm	15 ms	17,5 mm	3 → 8 b	Montaggio sottobase	81 513 600
/ 2 posizioni - (4/2)	Monostabile	-						JOHOBUJE	81 513 200
(2)	Monostabile	-	200 NII /nain	6	50	J.F	2 . 0 -	Montaggio	81 516 100
ite / 2 posizioni - (4/2)	Bistabile	-	300 Nl/min	4 mm	50 ms	35 mm	3 → 8 b	sottobase	81 516 200

3 SOTTOBASE E SU PIASTRA BASE

	Tipo	Montaggio	Connessione	Dimensione
ĺ			Connessione push-in 0 4 mm	17,5 mm
	Sottobase		per tubi semirigidi	35 mm
	Sottobase		Connessione push-in Ø 6 mm	17,5 mm
		Montaggio su	per tubi semirigidi	35 mm
	Su piastra base	guida DIN	Connessione push-in Ø 6 mm	2 x 17,5 mm
	Modulo di alimentazione intermedio		per tubi semirigidi	17,5 mm

ACCESSORI GENERALI

Tipo	Nota	Montaggio
Silenziatore pneumatico	Filtro antipolvere	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi
Connettore	Per il controllo del solenoide	
Pilotaggio pneumatico	Senza azionamento diretto	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi
Piastra di chiusura	Per posizioni di riserva	

Guida alla scelta - Componenti e qua dri per circuiti pneumatici

I GUIDA ALLA SCELTA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO

COMPONENTI PER IL CONTROLLO DEL FLUSSO D'ARIA

Tipo	Portata	Diametro dell'orifizio	Pressione di esercizio	Montaggio	Connessione	Codice prodotto
Regolatore flusso dell'aria	Flusso libero 30 NL/min	0 → 0,5 mm	4 01			81 525 101
lusso dell'aria	Flusso libero 200 NL/min	0 → 1,7 mm	1 → 8 bar	Montaggio sottobase	-	81 526 001
	Flusso a 4 bar 0,18 → 0,30 Nm3/h	Ø 0,3 mm				81 529 003
	Flusso a 4 bar 0,35 → 0,5 Nm3/h	Ø 0,4 mm				81 529 004
	Flusso a 4 bar 0,58 → 0,77 Nm3/h	Ø 0,5mm				81 529 005
	Flusso a 4 bar 0,80 → 1,06 Nm3/h	Ø 0,6 mm			Connessione push-in	81 529 006
atore flusso dell'aria	Flusso a 4 bar 1,10 → 1,39 Nm3/h	Ø 0,7 mm	1 → 8 bar	-	0 4 mm per tubi semirigidi	81 529 007
	Flusso a 4 bar 1,45 → 1,65 Nm3/h	Ø 0,8 mm				81 529 008
	Flusso a 4 bar 2,30 → 2,80 Nm3/h	Ø1mm				81 529 010
	Flusso a 4 bar 0,08 → 0,12 Nm3/h	Ø 0,25 mm				81 529 025
legolatore pressione dell'aria	Flusso a 6 bar 200 NL/min	-	2 → 8 bar (pressione di uscita regolabile 0,1 → 8 bar)	Montaggio sottobase	-	81 527 001
ola di non ritorno ck-valve)	Flusso a 6 bar 200 NL/min	-	2 → 8 bar	-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	81 529 901

CONDENSATORE AD ARIA

	Tipo	Temporizzazione	Connessione				(Codice prodotto	Codice prode Conforme A
Conde	ensatore	10 → 60s	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi					79 452 808	-

AMPLIFICATORI DI SEGNALE ARIA

	Tipo	Funzione	Pressione di eccitazione	Diametro dell'orifizio		Consumo a 4bar	Sovraccarico tollerabile per 1 ora	Montaggio	Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
HU	Annelifantori normalini	Positiva	10 → 20 mb 2,5 mm		E NII /main	000 mh	Mantaggia aattabaaa	81 502 230	81 502 238	
	Amplificatori semplici	Negativa		2,5 mm		5 Nl/min	800 mb	Montaggio sottobase	81 505 230	81 505 231

GENERATORI DI VUOTO

Tipo	Montaggio	Connessione	Pressione di esercizio			Codice prodotto	
Generatori di vuoto	Montaggio sottobase	-				81 535 301	
	-	Connessione push-in Ø 4 mm per tubi semirigidi	2 → 8 bar			81 545 001	
Generatori di vuoto	-	Connessione push-in Ø 6 mm per tubi semirigidi				81 545 005	

BASI DI MONTAGGIO PER COMPONENTI DI CIRCUITI PNEUMATICI

Tipo	Montaggio	Connessione	Nota
	Montaggio su guida DIN	Connessione push- in girevole	Base che permette di collegare più prodotti uno accanto all'altro
Sottobase	Montaggio su guida DIN		Base per uso autonomo di un singolo prodotto
Sottobase	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore	Base per l'utilizzo di un massimo di due prodotti
Sottobase	Montaggio a pannello con 2 viti M4	Connessione posteriore	Base per uso autonomo di un singolo prodotto

BLOCCO DI ALIMENTAZIONE

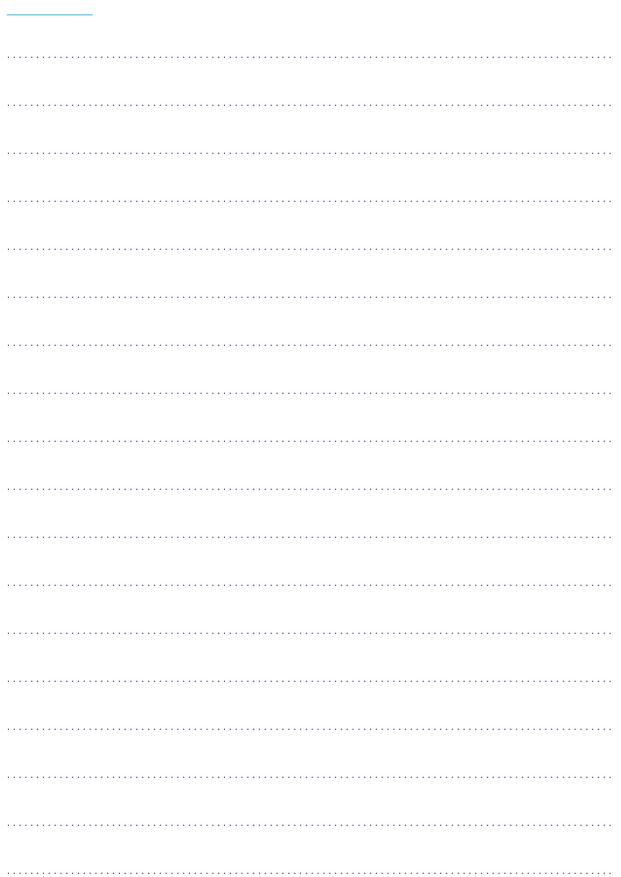
Tipo	Montaggio	Connessione		Codice prodotto	Codice prodotto Conforme ATEX
Blocco di alimentazione 13 uscite	Montaggio (Ø 8 mm) con clip	Connessione posteriore		81 536 801	-

CIRCUITI PNEUMATICI

Contatta il nostro DesignLAB per circuiti pneumatici su misura



Note



Note

Note

102



AMERICHE

EUROPA / MEDIO ORIENTE / AFRICA

ASIA / PACIFICO

CANADA

Tel.: +1 (855) 929-5465 americas.custserv@crouzet.com

MESSICO

Tel.: +1 (855) 929-5465 americas.custserv@crouzet.com

USA

Tel.: +1 (855) 929-5465 americas.custserv@crouzet.com

BELGIO

Tel.: +32 (0) 2 620 06 05 Fax: +32 (0) 2 461 00 23 klantenservice@crouzet.com

FRANCIA

Tel.: +33 (0) 475 802 101 Fax: +33 (0) 475 828 900 relationclient@crouzet.com

GERMANIA / AUSTRIA

Tel.: +49 (0) 2103/9385930 Fax: +49 (0) 2103/980-222 kundenservice@crouzet.com

GRAN BRETAGNA

Tel.: +44 (0) 2076 600 025 customer.relation@crouzet.com

ITALIA

Tel.: +39 (02) 38 594 099 Fax: +39 (02) 82 952 104 assistenzaclienti@crouzet.com

MAROCCO

Tel.: +212 5 20 48 03 40 sales.mena@crouzet.com

OLANDA

Tel.: +31 (0) 20-654 52 20 klantenservice@crouzet.com

SPAGNA / PORTOGALLO

Tel.: +34 (91) 215 80 95 Fax: +34 (93) 2 20 02 05 atencionalcliente@crouzet.com

SVIZZERA

Tel.: +41 (0) 225 67 57 90 Fax: +41 (0) 565 88 02 75 kundenservice@crouzet.com

CINA

Tel.: +86 (752) 5303 200 china@crouzet.com

COREA DEL SUD

Tel.: +82 (2) 2679 8312 korea@crouzet.com

INDIA

Tel.: +91 (80) 6966 3600 india@crouzet.com

ASIA DEL SUD E PACIFICO

Tel.: +86 (752) 5303 200 eap@crouzet.com

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 altresi 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.