

LINEE DI PRODOTTO

Panoramica



INFORMAZIONI SU CROUZET

100 YEARS MANUFACTURING THE FUTURE *Together*

Crouzet è una società indipendente che produce componenti meccatronici che trovano la loro applicazione in settori esigenti quali il settore **aeronautico e dei trasporti, quello energetico, il building automation e l'industria.**

Crouzet fornisce **microinterruttori e sensori, attuatori elettromeccanici, dispositivi di controllo e protezione elettrica, sistemi per i comandi di volo, controllori logici e relè e servizi di strumentazione.**

Dal 1921, Crouzet porta avanti una stretta collaborazione con i clienti nello sviluppo dei prodotti, da componenti standard a soluzioni interamente personalizzate.

I clienti e i partner di Crouzet possono contare sui nostri team in tutto il mondo, certi che soddisferanno sempre le loro aspettative, talvolta perfino superandole. Spinti dall'innovazione, i nostri esperti sono orientati alla progettazione e alla fornitura del prodotto giusto per la giusta applicazione.

Crouzet è il tuo partner fidato e preferito per affrontare le sfide industriali di oggi e di domani.

PRESENZA MONDIALE

10 Stabilimenti di Produzione
& 6 Lab R&D



VALENCE, **FRANCIA**



PONT-DE-L'ISÈRE, **FRANCIA**



PARIS, **FRANCIA**



NANTES, **FRANCIA**



ORLEANS, **FRANCIA**



VOUVRY, **SVIZZERA**



CASABLANCA 1, **MAROCCO**



CASABLANCA 2, **MAROCCO**



HUIZHOU, **CINA**



BANGALORE, **INDIA**

📍 SEDE ■ UFFICI VENDITA

INDICE

	PAGINE
PANORAMICA REFERENZE	04
LA NOSTRA OFFERTA	05
INTERRUTTORI E SENSORI DI POSIZIONE	06-07
MOVIMENTO	08-09
PROTEZIONE ELETTRICA	10
CONTROLLI COCKPIT	11
AUTOMAZIONE E CONTROLLO	12-15



100 ANNI DI PROGETTAZIONE E PRODUZIONE COMPONENTI MECCATRONICI

Per applicazioni gravose



Aerospaziale e difesa

- › Velivolo
- › Elicottero
- › Difesa
- › Mobilità aerea urbana



Trasporti

- › Settore ferroviario
- › Automotive
- › Veicoli speciali



Energia

- › Nucleare
- › Distribuzione
- › Rinnovabile



Edilizia

- › Cancelli e porte
- › Edilizia
- › Rendimento



Macchinari

- › Industriale
- › Automazione
- › Alimenti e bevande

Collaboriamo con i leader globali dei nostri mercati

AIRBUS



SAFRAN



faurecia



Mercedes-Benz

ALSTOM

SIEMENS

VELAN



AREVA

Schneider Electric

ABB

AS AUTOMATIC SYSTEMS

THALES

somfy.

ASSA ABLOY

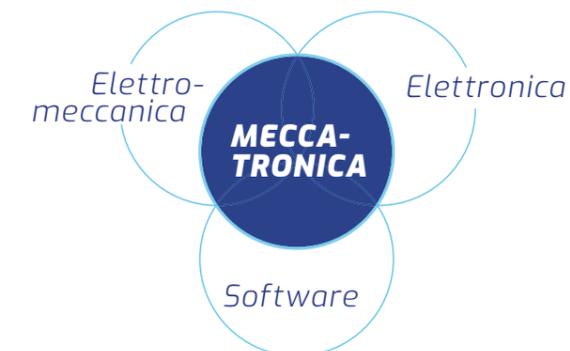
GALEA
DISTRIBUZIONE
RETE

Nel rispetto dei più elevati standard

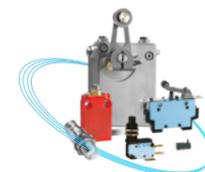


La nostra offerta COMPONENTI MECCATRONICI

La combinazione della nostra pluriennale esperienza in **ingegneria meccanica, elettronica e software** ci consente di progettare e produrre componenti meccatronici di prim'ordine per le applicazioni più complesse.



Scopri le nostre linee di prodotti



Interruttori e sensori



Controlli cockpit



Protezione elettrica

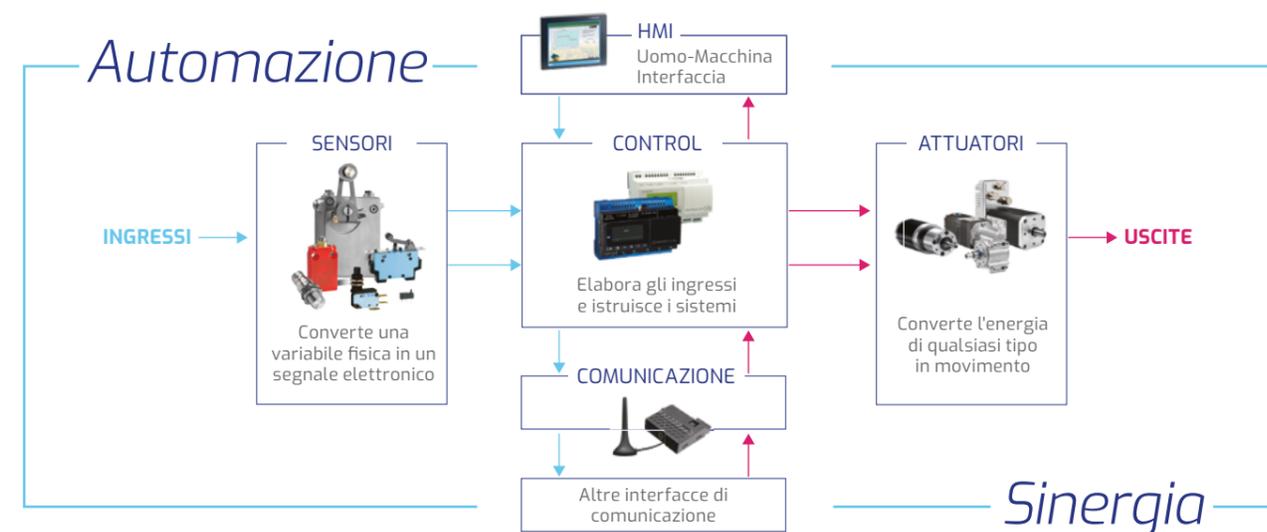


Motion control



Automazione e controllo

Automazione



DESIGN LAB

Personalizzazione, adattamento e competenza di co-design al tuo servizio

Quando al tuo processo di innovazione serve qualcosa di più di prodotti standard di alta qualità, soddisferemo le tue esigenze specifiche offrendoti la migliore soluzione personalizzata, un impegno di partnership a lungo termine e un team multidisciplinare dedicato al tuo progetto.

INTERRUTTORI E SENSORI DI POSIZIONE

MICROINTERRUTTORI

	SUB-SUBMINIATURA			SUBMINIATURA			MINIATURA E SPECIALE		
SERIE	V5S 8320	83228 83229	V5D 83194 83141	V4/V4D 83170 8327	V4S 8318	83132 83133 83134	V3/V3D 83161/160 8326	V3S/V3DS 83169 8329	PBX 8324
Amperaggio max a 250 V~	4 A	5 A	5 A	12 A	10 A	6 A	25 A	10 A	10 A
Versione basso livello	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)
Grado di protezione	IP67 IP69				IP67 IP69			IP67 IP69	IP65 IP67
Doppia rottura						Za*			Zb*
Temperatura max (°C)	+90	+140	+150	+150	+125	+150	+200	+105	+85
Temperatura min (°C)	-40	-55	-55	-40	-40	-40	-60	-40	-50
Ambiente specifico									
Certificazioni	NF/ENEC/CE	CE	CE	CE			CE		CE
	UL								
	CCC		**						
	EAC								

* Za: I circuiti NO e NC devono essere utilizzati con la stessa polarità. Zb: I circuiti NO e NC sono separati elettricamente e possono essere utilizzati a polarità opposte.
** Consultaci

FINECORSA

	STANDARD		AMBIENTE DIFFICILE		
SERIE	8387 8388	83589	83777 83778	8399Nuc	8399Ex
Amperaggio max a 250 V~	10 A	8 A	4A	1A	1A
Grado di protezione	IP66 IP67 IP69	IP66 IP67 IP69	IP66 IP68(4m) IP69	IP66 IP68(18m) IP69	IP66 IP67 IP69
Temperatura max (°C)	+70	+85	+125	+200	+200
Temperatura min (°C)	-40	-40	-55	-55	-40
Ambiente specifico					
Certificazioni	CE	CE	CE	CE	CE
	UL				
	CCC			**	
	EAC				

Ambiente irradiato Alta pressione fino a 6 bar Atmosfere esplosive

SENSORI AEROSPAZIALI

	FINECORSA	INTERRUTTORI DI PROSSIMITÀ	SENSORE DI PROSSIMITÀ
Caratteristiche principali	<ul style="list-style-type: none"> Chiusura stagna Personalizzabile Funzioni multi-polo 	<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento contactless con elettronica integrata Personalizzabile 	<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento contactless con elettronica esterna Personalizzabile
Forza operativa(N)	2.5 → 50	ND	ND
Durata meccanica (cicli)	100 000	ND	ND
Impermeabilità	Versione impermeabile o ermetica - DO 160 sect10		
Peso (g)	15 → 300	< 60	< 50
Temperatura di funzionamento (°C)	-55 → +250	-55 → +125	-55 → +125

SOLUZIONI PERSONALIZZATE

- › Applicazione dedicata
- › Prodotto specifico per il cliente
- › Innovazione e industrializzazione



INTERRUTTORI AZIONATI MANUALMENTE

- › Pulsanti, temporanei e/o mantenuti, fino a 4 poli
- › Interruttori, mantenuti e/o temporanei, fino a 4 poli
- › Multiway, temporaneo
- › Rocker, temporaneo e mantenuto
- › Trigger, temporaneo



NUCLEARE

SETTORE FERROVIARIO

APPARECCHIATURE ELETTRICHE

TRASPORTI



MOVIMENTO

MOTORI

INDUSTRIALI A SPAZZOLE

DCMIND a spazzole

DCMIND senza spazzole

SINCRONI

PASSO-PASSO



CARATTERISTICHE	SERIE	82840 82860	82800 10 50	82830 82890	89800 10 50	89830 89890	80140 180 280	80350 60 70	82510 20 30 40	82330 82340	82910 20 30 40
Potenza nominale (W)		0,9/3	9 → 33	27 → 95	15 → 35	54 → 104	66 → 150	310 → 600	0,3 → 3	0,2 / 0,4	0,5 → 5
Tensione		12 → 24 V _~	12 → 48 V _~	12 → 48 V _~	12 → 48 V _~	12 → 120 V _~	9 → 75 V _~	9 → 75 V _~	24 → 240 V _~ 50 → 60 Hz	24 → 240 V _~ 50 → 60 Hz	3 → 64 V _~
Lato anteriore (mm)		∅ 32	∅ 42	∅ 63	∅ 42	∅ 63	SQ57	SQ75	∅ 35 / 51 ∅ 57 / 65	∅ 47	∅ 35 / 51 ∅ 57 / 65
Velocità nominale (giri al minuto)		3700	3000	3000	3000	3000	3000	3000	250 → 600	600 → 720	0 → 1500
Coppia nominale (mN.m)		2,2 / 7,7	41 → 100	170 / 270	50 → 110	180 / 290	125 → 550	830 → 1900	10 → 110	2,5 → 8	15 → 300
Livello di rumorosità (dBA)		55	55	55	35	35	45	50	30	45	35
Durata (ore)		2000	3000	5000	4000	5000	20000	20000	20000	10 M on / off	20000
Certificazione		CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS				
Riduttori		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Connessione		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Standard			+		+	+	+	+			
Opzioni		+	+	+	+	+	+	+			
IP			IP20		IP65*		IP54	IP65*, IP67* IP69*	IP40	IP30	IP40

* Ad eccezione della parte frontale e albero



SETTORE FERROVIARIO CONTROLLO ACCESSO

APPARECCHIATURE

SETTORE MEDICO



ELETTRONICA DI CONTROLLO

INTEGRATA

ESTERNA



CARATTERISTICHE	SERIE	TNi21	SMi21	SMi22	BDE 30	BDE 40
Modelli compatibili		SQ57		SQ75	SQ57	
Coppia di velocità		•	•	•	•	•
Posizione (P/R)			4096	4096		
Programmazione			DCmind Soft & DCmind Soft + CANopen	DCmind Soft + CANopen	PWM o 0 → 10 V _~	
Bus di comunicazione			Facoltativo CANopen	Standard CANopen		
Tensione		10 → 36 V _~	9 → 75 V _~	9 → 75 V _~	18 → 36 V _~	10 → 36 V _~
Corrente massima (A)		17	17	75	10	14
Adattamenti		Programmi: Firmware personalizzato secondo le specifiche del cliente				

RIDUTTORI

ALBERI PARALLELI

CAMBIO

A VITE



CARATTERISTICHE	11 modelli	7 modelli	2 modelli
Coppia (N.m)	0,5 → 6	0,8 → 120	10 → 20
Potenza (W)	0,2 → 50	8 → 600	25 → 600
Vita utile (Mr*)	1 → 10	50	50
Rapporti	4 → 1036800	4 → 308	5 → 100
Opzioni	Alberi, pulegge, pignoni, cuscinetti speciali, ecc in acciaio inox...		

* Milioni di rivoluzioni

PROGRAMMAZIONE SEMPLIFICATA*

DCmind Soft (SMi21) & DCmind Soft+CANopen (SMi21 CANopen & SMi22) per DCmind BRUSHLESS

- › Configurazione precisa della posizione, della velocità e della coppia
- › Il software più intuitivo sul mercato
- › Due modalità di programmazione: applicazione ed esperto
- › Programmi applicazione: dosaggio, valvole, macchinari, nastro trasportatore, controllo accessi



* Software gratuito sul nostro sito web (www.crouzet.com) o può essere fornito su una chiavetta USB nello "starter kit".

PROTEZIONE ELETTRICA

INTERRUTTORI ELETTROMECCANICI

Migliaia di configurazioni disponibili

REGOLARE					ELEVATA POTENZA				
SINGOLO POLO		TRE POLI			SINGOLO POLO		TRE POLI		



STANDARD	SPECIFICHE MIL	M53320 (A533201)	M55692 (A55692)	M526574 (A526574)	M55692 (A55692)	M514154 (A5141544)					
	ASD-STAN	EN2495	EN2995	EN3773	EN2592	EN2996	EN3774	EN2794	EN3661	EN2665	EN3662
	DIN-Bundeswehr	VG95345-TEIL6 VG95345-TEIL11									
	BACC alternato	BACC18AD			BACC18AC		BACC18X	BACC18R	BACC18AE	10-60806-10	
CONFIGURAZIONI	Valore	0,5 A - 30 A			0,5 A - 30 A			15 A - 60 A		15 A - 60 A	
	Contatto ausiliario	✓ Con contatto ausiliario polarizzato non		✓ Con contatto ausiliario polarizzato		✓ Senza contatto ausiliario					
	Terminale di alimentazione	✓ Standard		✓ 45° o 60° Applicazione bus bar		✓ Push-Fit (TAB da 0,25 pollici)			✓ Cavi volanti		
	Lunghezza pulsante	✓ Lunghezza normale		✓ Lunghezza extra							
	Tipo di azionamento	✓ Push Pull		✓ Push Push							
	Cilindro filettato	✓ M12 - 0,75		✓ M12 - 100		✓ 7/16		✓ Canna conica			
	Vite del terminale	✓ 8 - 32 UNC		✓ 6 - 32 UNC		✓ M4		✓ Nessuna vite del terminale			
	Livello di vibrazione	✓ Velivoli commerciali		✓ Caccia - Cannone d'artiglieria							

OFFERTA COMPLEMENTARE

Oltre 60 anni di esperienza nella qualificazione aerospaziale

SMART	TELECOMANDO	DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA
INTERRUTTORI	INTERRUTTORI	PANNELLI



Protezione dal guasto dell'arco e della terra

Evita di forare il serbatoio del carburante riducendo drasticamente la quantità di energia rilasciata da un guasto come richiesto da AC25981



Un interruttore e un contattore nello stesso involucro

Consente di aprire e chiudere il contattore a distanza semplicemente applicando un ingresso di comando a 28 V.



Equipaggiamento prequalificato standard + versioni personalizzate come:

Pannelli illuminati e non illuminati	Versioni Push/Pull e Push/ Push	Versioni Wired e PCB-Faston
--------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------

CONTROLLI COCKPIT

CONTROLLI DI VOLO			
Pulsanti	Multiway	Impugnature pilota	Volante di controllo



Caratteristiche principali	<ul style="list-style-type: none"> › 1, 2, 3, 4 poli › Versioni stagne › Più di 200 combinazioni elettriche 	<ul style="list-style-type: none"> › Effetto tattile › Terminali argento e oro › Diversa forma e colore del cappuccio 	<ul style="list-style-type: none"> › Accesso all'ergonomia e alle funzioni › Fusioni di alluminio o iniettate in composito plastico avanzato › Il più alto livello di finitura 	<ul style="list-style-type: none"> › Comfort ed estetica › La migliore qualità della categoria › Fusioni di alluminio o iniettate in composito plastico avanzato
Forza operativa	8 N → 16 N	3 N → 6 N	90 daN	150 daN
Durata meccanica	300 000 cicli	500 000 cicli	35.000 FH	35.000 FH
Impermeabilità	DO 260 cat W	DO 260 cat W	DO 260 cat W	DO 260 cat W
Peso (g)	3,6 → 7,7	7,3 → 15,7	420 → 780	960 → 1 250
Temperatura di funzionamento (°C)	-55 → +85	-55 → +85	-55 → +85	-55 → +85

DIFESA



VELIVOLO



ELICOTTERO



MOBILITÀ AEREA URBANA



AUTOMAZIONE E CONTROLLO

CONTROLLORI PER L'AUTOMAZIONE

CONTROLLORI LOGICI MILLENIUM



NUOVO

IL PIÙ PICCOLO CONTROLLORE LOGICO DI TUTTI I TEMPI

Perfetto per le applicazioni su piccola scala:

- › L'unico controllore logico industriale altamente configurabile e multifunzionale con una larghezza di soli 17,5 mm (0,69").
- › Si adatta a qualsiasi pannello di controllo o macchina e supporta il montaggio su guida DIN e a pannello.
- › 8 I/O altamente configurabili (analogico, digitale, ad alta velocità, PWM). Può sostituire decine di prodotti del pannello di controllo.
- › Comunicazione Bluetooth incorporata per dare capacità wireless alle tue applicazioni.
- › Facile trasferimento a distanza dei programmi.

Millenium Slim



IL CONTROLLORE LOGICO CLASSICO

Il controllore per tutti, adatto a qualsiasi tipo di esigenza applicativa non complessa:

- › Più funzioni in un unico prodotto
- › Disegno intelligente: adattabile a diversi tipi di pannelli modulari, montaggio su guida DIN o pannello
- › Diverse tensioni di alimentazione disponibili
- › Software gratuito e di facile utilizzo
- › Espandibile fino a 50 I/Os

Millenium 3



IL CONTROLLORE LOGICO DI COMUNICAZIONE

Per tutte le tue semplici applicazioni con esigenze di connettività:

- › Controllo a distanza: accedi al display frontale dal tuo PC, laptop, o dispositivo mobile
- › Tieni sotto controllo le tue applicazioni (eventi via email, datalog via email o su server FTP)
- › Interagisci con altri dispositivi e programmi all'interno della tua rete locale (via Ethernet, o Modbus RTU)

Millenium Exo



CONTROLLORI SPECIALIZZATI



IL PLC RESO SEMPLICE

La semplicità fatta PLC, performance da PLC con la semplicità di un controllore logico, per le vostre applicazioni più sofisticate:

- › 26 I/O: ingressi configurabili come digitali, analogici e ad alta velocità. Uscite a relè, statiche e PWM.
- › Comunicazione di rete: Ethernet (Modbus TCP/IP), Modbus RTU e Bluetooth
- › La facilità di utilizzo di un semplice controllore logico

em4 Nano PLC



IL TELECONTROLLO 5 IN 1

Controlla e monitora qualsiasi applicazione a distanza con una rete cellulare:

- › Modem cellulare: controlla la tua applicazione con il tuo cellulare
- › Sistema di notifiche: notifiche eventi, feedback di stato e allarmi, ovunque tu sia
- › Datalogger: misure e registra i parametri della tua applicazione
- › Nano-PLC: un PLC in un controllore logico
- › Display: visualizza e modifica i parametri

em4 ALERT



SOFTWARE CONTROLLORI PER L'AUTOMAZIONE



CROUZET SOFT

- › Software di programmazione visuale estremamente semplice e intuitivo
- › Blocchi di applicazioni preprogrammati per la gestione pompe, il controllo di flusso, il livello dei fluidi ecc..



DISPLAY VIRTUALE

Visualizza e gestisci a distanza il tuo controllore:

- › Visualizza e modifica i parametri
- › Leggi e programma
- › Scarica datalog
- › Aggiorna il firmware



Scaricalo GRATIS! <https://www.crouzet.com/software/download>

HMI



HMI

- › disponibili nei formati 4,3", 7" e 10"
- › Diversi modi di comunicare: Ethernet, Modbus RTU, 5Lin/5Lout
- › 2 versioni disponibili: Performance e Essential



SOFTWARE HMI

- › Software grafico di facile utilizzo e driver di comunicazione preconfigurati
- › Ampia gamma di strumenti per un progetto perfetto



ALIMENTATORI



MODULARI & INDUSTRIALI

- › Alimentatori modulari compatti 12 & 24 VDC montabili su guida DIN
- › Da 10 W a 480 W
- › Efficienza fino al 90%

SENSORI E CONVERTITORI



CONVERTITORI DI TEMPERATURA E DI SEGNALI

- › Convertono le temperature (Pt 100, 1000, Thermocouple J & K), la corrente e i segnali PWM nelle tensioni necessarie per l'utilizzo con i controllori Crouzet



SENSORI DI TEMPERATURA

- › Sensori e sonde NTC per aria, condotte, ad immersione

RELE' STATICI



NUOVO

CANALE SINGOLO

AC MONOFASE

Classici relè singoli, disponibili in differenti formati per qualsiasi tipo di applicazione

- › Montaggio a pannello: Hockey Puck, Fast-on, Low-profile e Mini-puck
- › Montaggio su guida DIN: 22,5 mm, 45 mm e 12 mm
- › Montaggio su PCB: SIP



MULTICANALE

AC MONOFASE

2 o 4 relè in un unico prodotto per chi ha problemi di spazio

- › Montaggio a pannello: Hockey-puck e Fast-on



DIAGNOSTICA DEL CARICO

AC MONOFASE

Relè singoli e moduli aggiuntivi con funzioni di monitoraggio carico per il controllo della temperatura

- › Montaggio a pannello: Hockey-puck
- › Montaggio su guida DIN: Modulo



CONTATTORE/INVERTITORE

AC TRIPHASÉS

Contattori allo stato solido per sistemi di riscaldamento trifase e controllo motori

- › Montaggio a pannello: Contattori e invertitori
- › Montaggio su guida DIN: Contattore 90 mm



NUOVO

NUOVO

CARICHI DC

Relè DC per il controllo di motori, illuminazione e altre applicazioni con alimentazione in DC

- › Montaggio a pannello: Hockey-puck
- › Montaggio su guida DIN: Contattore invertitore 12 mm e 58 mm
- › PCB Mount: SIP

AUTOMAZIONE E CONTROLLO

TEMPORIZZATORI



UNIVERSALE DIGITALE Syr-line

- › Multifunzione fino a 138 funzioni operative
- › Collegamento universale
- › Display LED ad alto contrasto
- › Precisa configurazione della temporizzazione
- › Impostazione password e limiti
- › Programmabile senza alimentazione



PLUG-IN Syr-line

- › Struttura compatta con connessione a 8 o 11 poli
- › Sistema plug & play facile e rapido
- › Quadrante extra grande per una comoda programmazione
- › Con uscita singola o doppia
- › Coperchio protettivo



ELEVATA POTENZA Syr-line

- › Elevata potenza fino a 16 ampere
- › Per un controllo di diversi carichi o di carichi elevati
- › Multifunzione o monofunzione
- › Coperchio protettivo



DIGITALE 48X48 Syr-line TMR48-D

- › Un ampio display digitale con numeri di grandi dimensioni
- › Numeri visibili a distanza
- › Tastiera di grandi dimensioni per una programmazione rapida e comoda
- › A prova di acqua e polvere IP66



DOPPIA USCITA Syr-line

- › Dotato di due uscite da 8 ampere in un involucro formato 17,5 mm
- › Il secondo relè può funzionare in modalità istantanea o ritardata
- › Funzioni speciali: Bistabile e bistabile ritardato



ANALOGICO 48X48 TMR48

- › Quadrante di grandi dimensioni per una programmazione rapida e comoda
- › Multifunzione o monofunzione
- › Connessione a 8 o 11 poli
- › Range di temporizzazione da 0,02 s a 300 h



CLASSICO Chronos 2

- › Multifunzione o monofunzione
- › Multi-range
- › Multi-tensione
- › Morsetti a vite o a molla

AMPIA SCELTA DI FUNZIONI DI TEMPORIZZAZIONE



+ Dotato di tutte le funzioni di temporizzazione disponibili sul mercato

CONTATORI



ELETTRONICI

- › Contaore, contatore impulsi, tachimetro, contatore di batch con preselezione
- › LED, LCD e LCD retroilluminato
- › disponibile nelle misure 48x24 e 48x48 mm



ELETTROMECCANICI

- › Funzioni Contaore e Contatore impulsi
- › Visualizzazione meccanica
- › Disponibili nei formati 40x27, 42x29, 46x46, 48x48, 56x29, 56x46 e 93x35 mm

NUOVO

RELÈ DI CONTROLLO



CONTROLLO FASE Tre fasi

- › Per la protezione di motori in CA, sistemi HVAC, pompe, nastri trasportatori, macchinari per l'imballaggio e altri carichi
- › Sorveglianza reti a 3 fasi (da 120 a 480 VAC): sequenza fasi, presenza fasi, squilibrio (asimmetria), sovratensione e sottotensione



CONTROLLO CORRENTE Monofase

- › Rileva sottocorrenti o sovracorrenti in reti monofase
- › 3 gamme di rilevamento: 2-500 mA, 0,1-10A e 2-20 A
- › Disponibile in 2 formati: 17,5 e 35 mm



CONTROLLO TENSIONE Monofase

- › Rileva sovratensioni e sottotensioni in reti monofase
- › Gamma di rilevamento: da 0,2 a 600 VAC/DC
- › disponibile in 2 formati: 17,5 e 35 mm



CONTROLLO LIVELLO Funzione riempimento o svuotamento

- › Controllo pompa in riempimento o svuotamento
- › Controllo di uno o due livelli
- › Range di misura: 5-100 kΩ, 250-1 MΩ



SONDE

Accessori

- › Per l' utilizzo con relè per il controllo livello
- › Portalettrodo e elettrodo protetto a sospensione

PNEUMATICA



PORTE LOGICHE

Su sottobase e Plug-in

- › Funzioni: OR, AND, YES (Buffer), NOT (Inverter)
- › Pressione di esercizio: da 2 a 8 bar
- › Disponibile nei colori verde, giallo, arancione, grigio chiaro, grigio scuro



TEMPORIZZATORI

Su sottobase

- › Funzioni: uscita positiva, uscita negativa, generatore di frequenza e impulsi
- › Intervallo di temporizzazione: da 0,1 a 60 s
- › Intervallo di frequenza: da 0,02 a 8 Hz
- › Pressione di esercizio: da 2 a 8 bar



CONTATORI

- › Totalizzatore, funzioni preset
- › 4, 5, 6 cifre con o senza reset
- › Con o senza preselezione



SENSORI DI POSIZIONE

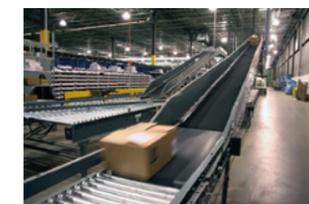
- › A depressione, con bassa forza di scatto, microvalvola, versione compatta e con arresto regolabile
- › Tipi di fluidi: aria, gas inerti
- › Diversi attuatori disponibili, a pistone, a leva, leva e rotella



INTERRUTTORI DI PRESSIONE E VACUOSTATI

- › Vacuostato con segnale elettrico in uscita
- › Pressostati con uscita positiva o negativa
- › Vacuostato regolabile con uscita pneumatica positiva, negativa o uscita elettrica

INDUSTRIALE



EDILIZIA



GENERAZIONE DI ENERGIA



AGRICOLTURA



AMERICHE**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

EUROPA / MEDIO ORIENTE / AFRICA**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

ASIA / PACIFICO**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 altresì compito dell'acquirente 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 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.