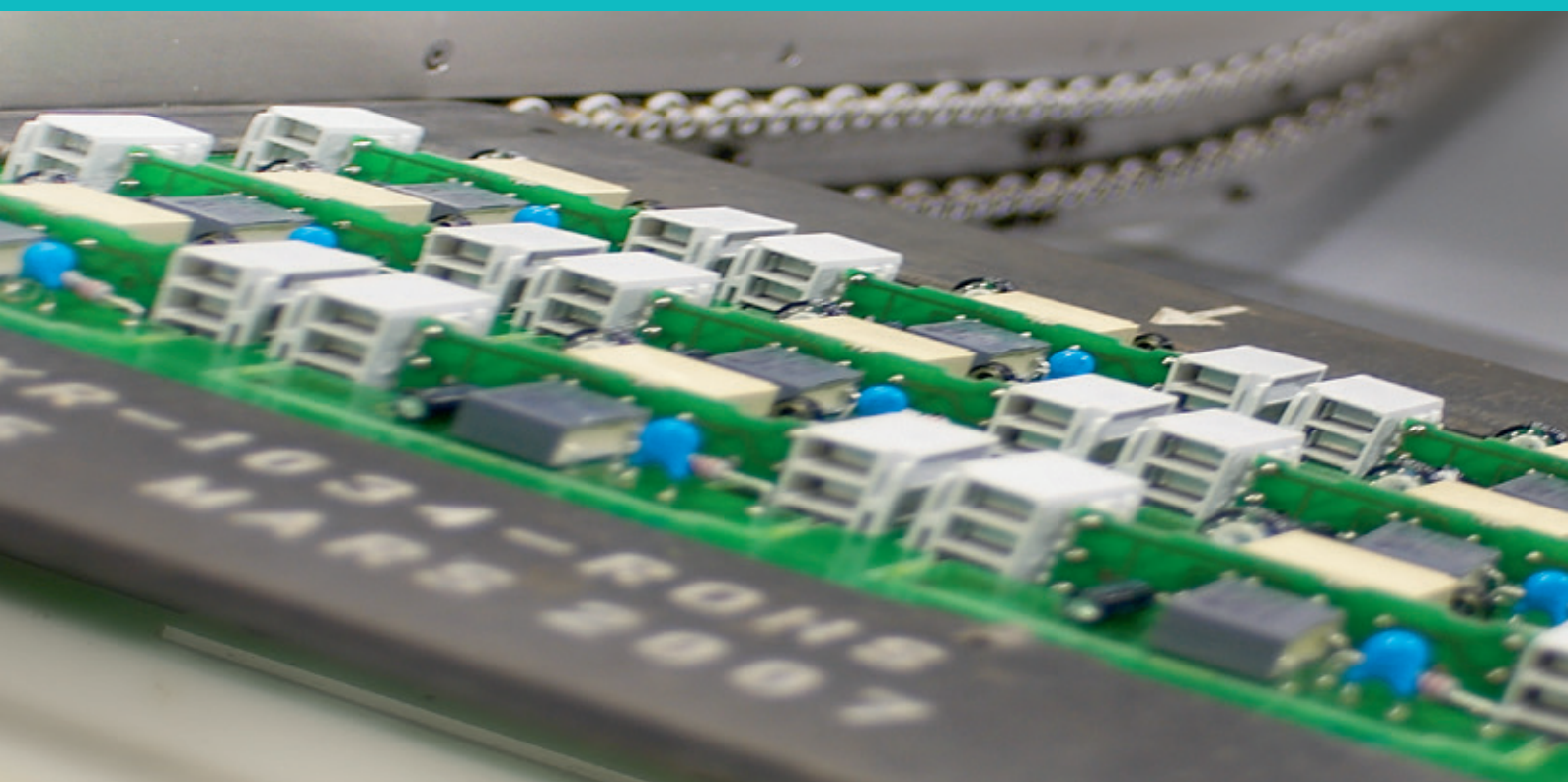


CROUZET CONTROL

GUIDA ALLA SELEZIONE



- › Relè temporizzati
- › Relè di controllo
- › Contatori e tachimetri

- › Regolatori di temperatura
- › Blocchi logici di sicurezza
- › Prodotti Pneumatici

INFORMAZIONI SU CROUZET CONTROL

Esperta nella progettazione di prodotti efficienti e innovativi di monitoraggio e controllo, Crouzet control, supportata da un team di esperti in tutto il mondo, offre una vasta gamma di prodotti standard e personalizzati per specifiche applicazioni con funzioni di temporizzazione, controllo e contaggio.

Crouzet Control è un marchio di InnoVista Sensors™.

I NOSTRI PUNTI FORTI

ANALISI DELLE ESIGENZE DEI CLIENTI

- › Comprendere il funzionamento delle applicazioni.
- › Integrare i vincoli ambientali e le esigenze della qualità.
- › Proporre soluzioni tecniche ed economiche che rispondano perfettamente alle esigenze.

PRODUZIONE

- › Soddisfare tutte le esigenze, standard o specifiche, di piccola o grande serie, grazie alla flessibilità industriale degli stabilimenti Crouzet Control.
- › Garantire qualità e affidabilità dei prodotti: tutte le unità di produzione di Crouzet sono certificate ISO 9001 e ISO 14001 e utilizzano attrezzature per la qualità quali 6 SIGMA.
- › Integrare la progettazione ecocompatibile nei processi di fabbricazione per ridurre al massimo l'impatto ambientale su tutto il ciclo di vita dei prodotti.

LOGISTICA E ASSISTENZA POST-VENDITA

- › Assicurare un livello di assistenza ottimale e garantire termini di consegna rapidi, indipendentemente dall'ordine: di piccola o grande serie, prodotti standard o adattati.

I NOSTRI VALORI

- › Oltre a prodotti ad alte prestazioni, consulenza e supporto, Crouzet Control offre soluzioni personalizzate per qualsiasi applicazione.
- › Sfrutta al meglio l'esperienza degli ingegneri di Crouzet nel campo dell'ingegneria meccanica, elettrica ed elettronica, informatica e delle reti.
- › Presenza commerciale in più di 40 Paesi.
- › Offre soluzioni tecniche ed economiche che rispondono pienamente alle necessità dei clienti.

DIETRO AD OGNI PROGETTO, TECNOLOGIE E COMPETENZE

Presente in tutto il mondo, Crouzet Control è sempre a disposizione per soddisfare le esigenze dei propri clienti. Team commerciali, tecnici e uffici di ricerca e sviluppo uniscono le proprie competenze per adattare i prodotti in base ai capitolati, sia a livello applicativo che a livello economico.

Crouzet assicura anche la fabbricazione dei prodotti nel rispetto delle norme di qualità e ambientali (stabilimenti certificati ISO 9001, 14001 e OHSAS 18001, progettazione eco-compatibile).



Scopri tutti i prodotti Crouzet Control su:
www.crouzet-control.com

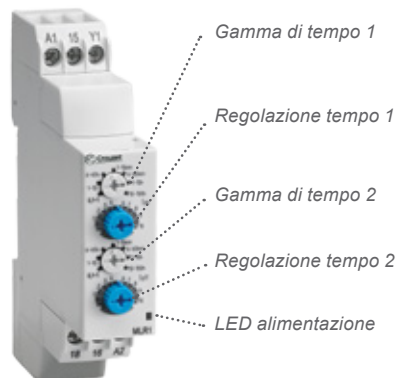


RELÈ TEMPORIZZATI



LA SEMPLICITÀ E L'AFFIDABILITÀ:

- › Disponibili come **mono** o **multifunzione** per rispondere alle esigenze specifiche di ogni applicazione
- › Una **gamma di alimentazioni** da 12 a 240 V $\sim$ in un solo formato per un'ottimizzazione delle scorte.
- › Una **qualità** e un'**affidabilità** riconosciute che garantiscono il buon funzionamento delle apparecchiature.



Alimentazione	Funzioni	Uscita/e	Codice prodotto	Tipo
Formato modulare guida DIN 17,5 mm				
24 V $\sim$ / 24 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	A/At/B/C/H/ Ht/Di/D/Ac/Bw	1 contatto 8 A	88 827 105	MUR1
12 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	A/At/B/C/H/ Ht/Di/D/Ac/Bw	1 contatto 8 A	88 827 103	MUR3
24 V $\sim$ / 24 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	A/At	1 contatto 8 A	88 827 115	MAR1
24 V $\sim$ / 24 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	L/Li	1 contatto 8 A	88 827 155	MLR1
24 V $\sim$ / 24 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	Ad/Ah/N/O/P/Pt/TL/Tt/W	1 contatto 8 A	88 827 185	MXR1
24 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	A/At/B/C/H/ Ht/Di/D/Ac/Bw	Statica 0,7 A	88 827 004	MUS2
Formato modulare guida DIN 22,5 mm				
24 V $\sim$ / 24 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	A/At/B/C/H/ Ht/Di/D/Ac/Bw	2 contatto 8A	88 866 305	RU2R1
24 V $\sim$ / 24 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	A/At	2 contatto 8A	88 866 215	RA2R1
Formato da pannello analogico				
12 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$ / 24 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	A/B/C/W/G/Ac/Bw	2 contatto 2 x 5 A	88 886 016	TMR 48U
Formato da pannello digitale				
8 pin: 24 V $\sim$ / 110 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	A/B/C/D/Di/H	contatto 8 A	88 857 005	Timer 814
11 pin: 24 V $\sim$ / 110 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	A/B/C/D/Di/H	contatto 8 A	88 857 105	Timer 814
8 pin: 24 V $\sim$ / 220 $\Rightarrow$ 240 V $\sim$	A/B/C/D/Di/H	contatto 8 A	88 857 601	Timer 816

Zoccolo connettore a 8 poli per montaggio a barra DIN 25622130
Zoccolo connettore a 11 poli per montaggio a barra DIN 25622080

Scopri tutti i prodotti Crouzet Control su:
www.crouzet-control.com

GUIDA ALLA SCELTA:

Funzione A Ritardo alla messa sotto tensione



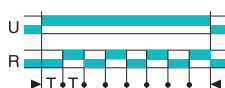
Funzione B Calibratore - Formatura (non reinizializzabile)



Funzione C Temporizzazione all'apertura Ritardo all'attivazione



Funzione D Lampeggiante simmetrico



Funzione H Temporizzazione alla messa sotto tensione - Contatto di passaggio



Funzione Tt Teleruttore temporizzato



U : Alimentazione - T : Temporizzazione - Y : Comando - ∞ : Infinito - R : Relè d'uscita o carico



RELÈ DI CONTROLLO



SICUREZZA E ROBUSTEZZA:

- › **Uscita logica positiva** per proteggere gli impianti in caso di interruzione dell'alimentazione.
- › **Misura in vero valore efficace** garantita (True RMS) indipendentemente dai disturbi sulla rete elettrica.
- › Una gamma di alimentazioni da 24 a 240 V $\sim$ in un solo formato **per un'ottimizzazione delle scorte**.



Involucro (mm)	Funzioni	Uscita/e	Codice prodotto	Tipo
Controllo di fase				
Modulare 17,5	Ordine e assenza di fase 183-528 V $\sim$	Contatto 8A	84 873 029	MWS
Modulare 22,5	Ordine e assenza di fase 200-460 V $\sim$	2 Contatti 8A	84 873 034	EWS2
Controllo di tensione				
Modulare 17,5	Sovra o sottointensità 65-260 V $\sim$	Contatto 5A	84 872 142	MUS
Modulare 35	Sovra o sottointensità 15-600 V $\sim$	2 Contatti 5A	84 872 130	HUH
Involucro (mm)	Funzioni	Intervallo di misura	Codice prodotto	Tipo
Controllo di livello				
Modulare 35	Controllo riempimento o svuotamento + Temporizzazione anti-onda	250 Ohms a 1 M Ω	84 870 700	HNM
Modulare 22,5	Riempimento o svuotamento	5 K Ω a 100 K Ω	84 870 200	ENR
Modulare 22,5	Controllo riempimento o svuotamento + Temporizzazione anti-onda	250 Ω a 1 M Ω	84 870 210	ENRM
Controllo di corrente				
Modulare 17,5	Sovra o sottointensità	2-20 A Toroide integrato	84 871 122	MIC
Modulare 35	Sovra o sottointensità	0.1-10 A Isteresi regolabile	84 871 130	HIH

Scopri tutti i prodotti Crouzet Control su:
www.crouzet-control.com

Portaelettrodo a 1 sonda



S3 79696014

Elettrodo protetto

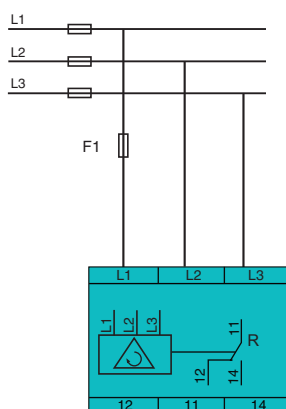


S7 79696043

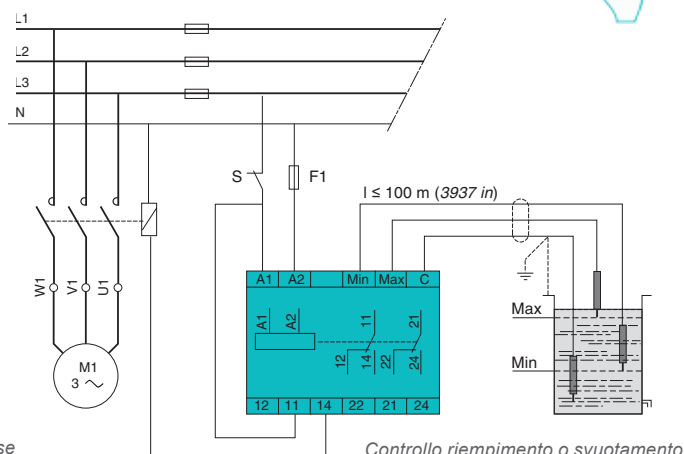
Portaelettrodo a 3 sonde



S8 79696044



Controllo di ordine e assenza di fase



Controllo riempimento o svuotamento



CONTATORI E TACHIMETRI



LEGGIBILITÀ E PRECISIONE:

- › Per applicazioni di conteggio rapido, una frequenza di conteggio elevata: fino a 50 kHz
- › Una doppia visualizzazione LCD bicolore o retroilluminata per agevolare la lettura
- › Un risparmio di spazio notevole grazie alle gamme elettromeccaniche ed elettroniche a doppia funzione



	Funzioni	Involucro	Alimentazione	Codice prodotto	Tipo
Contatori senza preselezione					
	Totalizzatore / Tachimetro Orario	24 x 48	10 ⇒ 30 V $\overline{\text{---}}$	87 623 570	CTR24L
	Orario LCD	24 x 48	Pile al litio	87 622 162	CTR24
	Orario Arancione retroilluminato	24 x 48	Pile al litio	87 622 182	CTR24
Contatori multifunzione con preselezione					
	Tachimetro Cronometro Multitotalizzatore, Bicolore rosso/verde	48 x 48	10 ⇒ 30 V $\overline{\text{---}}$	87 621 211	CTR48
	Tachimetro Cronometro Multitotalizzatore Arancione retroilluminato	48 x 48	10 ⇒ 30 V $\overline{\text{---}}$	87 621 111	CTR48
Contatori elettromeccanici					
	Energia e orario, doppia visualizzazione	48 x 48	230 V $\sim$	99 780 714	CEM48
	Impulsi e orario, doppia visualizzazione	48 x 48	187-264 V $\sim$	99 779 714	CMM48
	Orario	48 x 48	187-264 V $\sim$	99 772 714	CHM48
	Orario	24 x 48	187-264 V $\sim$	99 782 716	CHM24
	Orario	24 x 48	20-30 V $\sim$	99 782 718	CHM24
	Orario	guida DIN 35mm	10-27 V $\sim$	99 793 810	CHMDR
Contatori d'impulsi					
	Con clip di fissaggio	15 x 32	230 V $\sim$ - 50/60Hz	99 778 714	CIM15
	Con clip di fissaggio	15 x 32	24 V $\overline{\text{---}}$	99 778 810	CIM15
	Con clip di fissaggio	24 x 48	230 V $\sim$ - 50/60Hz	99 777 714	CIM24
	Con clip di fissaggio	24 x 48	24 V $\overline{\text{---}}$	99 777 810	CIM24
	Con clip di fissaggio	36 x 37	230 V $\sim$ - 50/60Hz	99 776 601	CIM36 x 37
	Con clip di fissaggio	36 x 37	24 V $\overline{\text{---}}$	99 776 607	CIM36 x 37

Scopri tutti i prodotti Crouzet Control su:
www.crouzet-control.com





REGOLATORI DI TEMPERATURA



Un regolatore di temperatura è un apparecchio elettronico di pilotaggio della temperatura che consente di **monitorare** e di **garantire** una temperatura costante in base alle impostazioni.



Digitale 48x48

Tipo di regolazione	Ingresso	Alimentazione	Codice prodotto	Tipo
PID automatica e autoadattativa	Pt100 3 fili o Termocoppia J, K, L, N	100 ⇒ 240 V~	89 421 118	CTD43
PID automatica e autoadattativa Controllo di interruzione del carico	Pt100 3 fili o Termocoppia J, K, R, S, T, L, N o tensione o corrente	100 ⇒ 240 V~	89 422 018	MIC48

Scopri tutti i prodotti Crouzet Control su:
www.crouzet-control.com



BLOCCHI LOGICI DI SICUREZZA



Un blocco logico di sicurezza è un componente di automazione che si inserisce nella catena di sicurezza di una macchina, contribuendo in questo modo alla sicurezza delle persone. È indispensabile per soddisfare le norme di sicurezza e per consentire la protezione degli utenti.

Funzioni	Contatti di uscita	Alimentazione	Codice prodotto	Tipo
Sicurezza macchina				
Arresto di emergenza e monitoraggio ripari mobili 2 canali	3 x NO	230 V~	85 102 435	KNE3-YS
Comando bi-manuale	3 x NO	24 V~	85 102 631	KZH3-YS



Scopri tutti i Sicurezza macchine Crouzet a:
www.crouzet-control.com



PRODOTTI PNEUMATICI



La nostra esperienza nella pneumatica mette a vostra disposizione un offerta prodotto che risponde ai vostri bisogni di automazione anche in ambienti con **atmosfera esplosive**. La qualità dei componenti pneumatici è garantita da un'organizzazione rigorosa, **conforme alle direttive, norme e omologazioni europee e internazionali attualmente in vigore**.

Scopri tutti i prodotti Crouzet Control su:
www.crouzet-control.com



Rilevatori di posizione



Logica di elaborazione dati



Distributori elettro-pneumatici

RIFERIMENTI

All'interno di armadi elettrici associati ad altre funzioni di automazione nei seguenti settori:

- › Apparecchiature edili
- › Automazione industriale
- › Alimentare
- › Illuminazione urbana
- › Sollevamento & Movimentazione
- › HVAC

FUNZIONI



- › Ritardo alla messa sotto tensione
- › Lampeggiatore ciclo unico
- › Lampeggiante simmetrico
- › Ritardo alla messa fuori tensione
- › Teleruttore temporizzato
- › Avvio «Stella triangolo»



- › Controllo di fase (rete trifase)
- › Controllo di corrente sovra e sottointensità
- › Controllo di tensione sovra e sottotensione
- › Controllo di sovra e sottovelocità
- › Controllo di livello, svuotamento/riempimento
- › Controllo temperatura motore



- › Contatore totalizzatore
- › Contatore orario o tachimetro
- › Contatore a doppia preselezione
- › Contatore d'impulsi
- › Contatore impulsi e orario
- › Contatore orario e energia



- › Regolatore caldo
- › Regolatore freddo
- › PID regolazione automatica
- › PID regolazione autoadattativa
- › Uno o due allarmi configurabili



- › Arresto d' emergenza
- › Sorveglianza ripari mobili
- › Controllo velocità nulla
- › Comando bimanuale
- › Controllo di zona di isolivellamento

A PROPOSITO DI INNOVISTA SENSORS™

InnoVista Sensors™: il vostro partner di fiducia per affrontare le sfide presenti e future del settore industriale.

InnoVista Sensors™ è un'azienda specializzata a livello mondiale in sensori, apparecchi di controllo e attuatori per sistemi d'automazione.

Attraverso i suoi brands Crouzet Aerospace, Crouzet Automation, Crouzet Control, Crouzet Motors, Crouzet Switches e Systron Donner Inertial, InnoVista Sensors™ offre un'ampia gamma di componenti affidabili, efficienti e customizzati, destinati ai mercati: Aeronautica & Difesa, Trasporti e Industria.

Forte dell'esperienza dei suoi team e impegnata in una politica di innovazione sostenuta, InnoVista Sensors™ propone soluzioni di eccellenza ai propri clienti in tutto il mondo.



210 M\$



1500 dipendenti



140 paesi

PROGETTA E REALIZZA



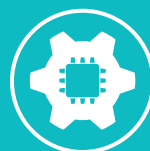
Sensors

- › Microinterruttori
- › Rilevatori di posizione
- › Rilevatori di prossimità
- › Protezione elettrica
- › Sistemi di guida



Controls

- › Relè di controllo
- › Relè temporizzati
- › Contatori
- › Regolatori di temperatura
- › Micro-PLC



Actuators

- › Motori diretti a corrente continua
- › Motori Brushless
- › Elettronica di comando
- › Motori sincroni e passo-passo
- › Motori lineari

AMERICHE

CANADA

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

MESSICO

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

USA

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

ALTRI PAESI

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

EUROPA / MEDIO ORIENTE / AFRICA

BELGIO

InnoVista Sensors™
Tel.: +32 (0) 2 462 07 30
Fax: +32 (0) 2 461 00 23
klantenservice@crouzet.com

FRANCIA

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

GERMANIA / AUSTRIA / SVIZZERA

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

GRAN BRETAGNA

InnoVista Sensors™
Tel.: +44 (0) 1202 416 172
Fax: +44 (0) 1202 416 198
customer.relation@crouzet.com

ITALIA

InnoVista Sensors™
Tel.: +39 (02) 66 599 211
Fax: +39 (02) 66 599 218
assistenzaclienti@crouzet.com

OLANDA

InnoVista Sensors™
Tel.: +31 (0) 71-581 20 30
Fax: +31 (0) 71-541 35 74
klantenservice@crouzet.com

SPAGNA / PORTOGALLO

InnoVista Sensors™
Tel.: +34 (93) 484 39 70
Fax: +34 (93) 484 39 73
atencionalcliente@crouzet.com

ALTRI PAESI

InnoVista Sensors™
Tel.: +33 (0) 475 802 102
Fax: +33 (0) 475 828 900
customer.relation@crouzet.com

ASIA / PACIFICO

CINA

InnoVista Sensors™
Tel.: +86 (21) 8025 7166
Fax: +86 (21) 6107 1771
china@crouzet.com

COREA DEL SUD

InnoVista Sensors™
Tel.: +82 (2) 2679 8312
Fax: +82 (2) 2679 9888
korea@crouzet.com

INDIA

InnoVista Sensors™
Tel.: +91 (80) 4113 2204/05
Fax: +91 (80) 4113 2206
india@crouzet.com

ASIA DELL'EST E PACIFICO

InnoVista Sensors™
Tel.: +86 (21) 8025 7177
Fax: +86 (21) 6107 1771
eap@crouzet.com

WWW.CROUZET-CONTROL.COM



WWW.INNOVISTASENSORS.COM



Avvertenza:

Le informazioni tecniche contenute nei cataloghi sono fornite unicamente a titolo d'informazione e non costituiscono un impegno contrattuale. Crouzet Automatismes SAS 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 modifiche, aggiunte, utilizzazioni combinate ed altri componenti elettrici ed elettronici, circuiti, sistemi di montaggio o per qualunque altro materiale o sostanza inadeguata sui nostri prodotti che non siano state preventivamente approvate al fine della vendita da parte della nostra Società.