

OGNI CANALE PROGRAMMABILE
DAL FRONTE
DISPONIBILE IN DIVERSI COLORI
CON GRUPPI LED RIMOVIBILI

COMPALARM
C2C



Annunciatore
d'Allarme

www.control.it

control elettronica
ITALIAN DESIGN

Compalarm C2C informa l'operatore che il



L'annunciatore di allarme Compalarm C2C viene utilizzato per informare l'operatore che un processo ha superato i limiti impostati utilizzando allarmi visivi e acustici. L'annunciatore è costituito da 12 canali di ingresso. Il C2C è dotato di funzionalità selezionabili a cui è possibile accedere tramite microinterruttori posizionati dietro il pannello frontale. Per tutti gli ingressi di segnale è possibile impostare lo stato di non allarme su normalmente aperto o normalmente chiuso. Inoltre il **C2C** è dotato di due uscite relè. All'interno del mercato dei segnalatori di allarme sono stati adottati standard comuni da parte di tutti i principali produttori e utenti finali per quanto riguarda le sequenze operative. Questi standard sono utilizzati in tutto il mondo per definire l'indicazione visiva, l'allarme acustico e l'azione che l'operatore deve intraprendere per controllare l'annunciatore. The **Instrument Society of America** fornisce dettagli completi su ciascuna sequenza di allarmi all'interno di **ISA 18.1-1979 (R1992)** e l'annunciatore **C2C** è pienamente conforme alle sequenze indicate.



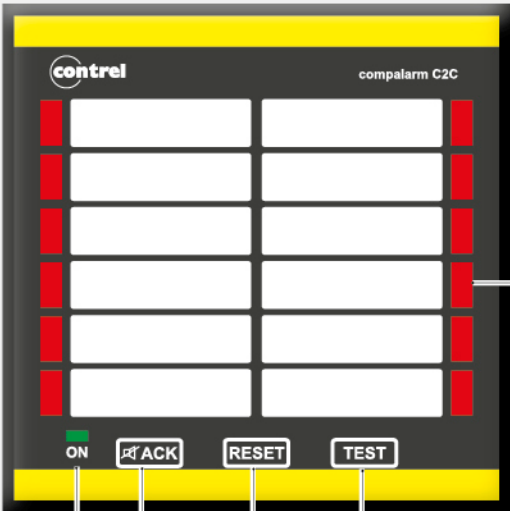


processo ha superato i limiti impostati

DESCRIZIONE

- **Annunciatore d'allarme**
- **Esecuzione da incasso 96x96 mm**
- **12 canali di ingresso**
- **Impostazione dello stato di non allarme su normalmente aperto o normalmente chiuso per ogni singolo canale**
- **Indicatore luminoso a LED**
- **Due uscite relè (cumulativo allarmi e segnalazione acustica)**
- **Sequenza d'allarme selezionabile tramite microinterruttore**
- **Segnalazione acustica integrata**
- **Pulsanti integrati (ACK, RESET, TEST lampade)**
- **4 pulsanti remoti**
- **Funzioni avanzate programmabili (es: associazione relè/ingresso)**
- **Interfaccia seriale RS485 (Modbus-RTU) (opzionale)**
- **Interfaccia Ethernet (Modbus-TCP, SNMP) (opzionale)**

FUNZIONE DEI TASTI FRONTALI



Indicatori luminosi a LED

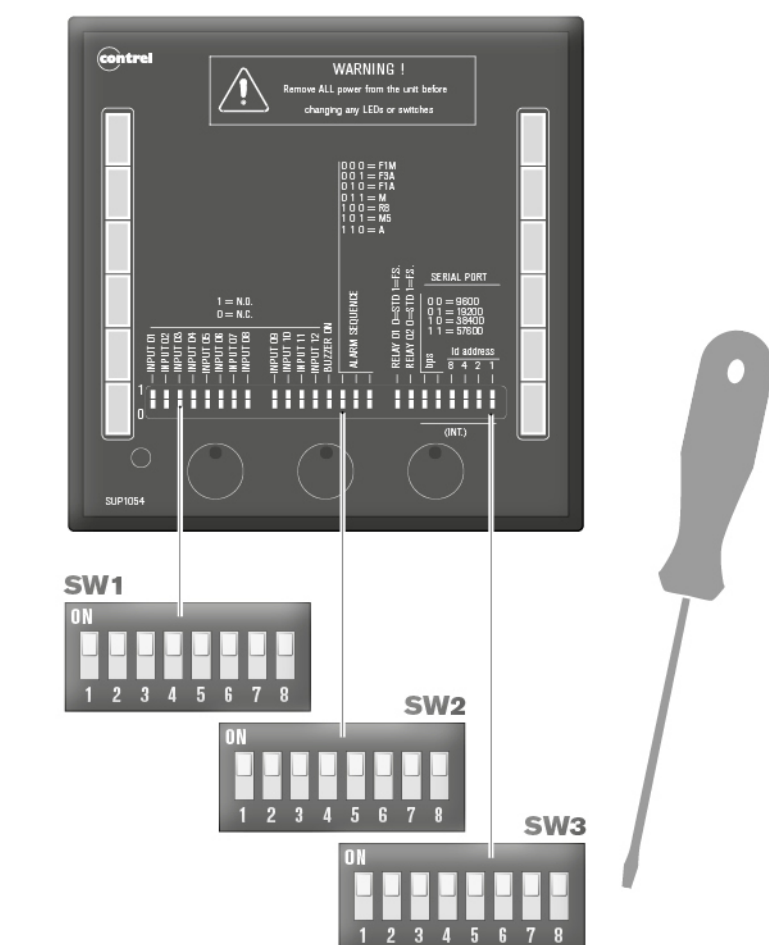
TASTO TEST
Utilizzato per testare i LED illuminandoli in modo fisso per tutto il tempo in cui viene premuto il pulsante

TASTO RESET
Utilizzato per riportare l'allarme allo stato off, una volta che l'input è tornato alla condizione normale

TASTO ACK
Utilizzato per silenziare l'allarme e modificare lo stato della finestra di allarme associata, in base alla sequenza ISA selezionata

LED ON: presenza tensione ausiliaria

CONTRO PANNELLO



Per posizionare i dip switch:

- Togliere l'alimentazione al Compalarm C2C.
- Con l'aiuto di un piccolo cacciavite a lama piatta, posizionare i dipswitch nella configurazione voluta.
- Ridare l'alimentazione all'apparecchio.

SW	Pos.	Descrizione					
SW1	1	OFF	Ingresso 1 normalmente chiuso (N.C)				
		ON	Ingresso 1 normalmente aperto (N.A.)				
	...						
	8	OFF	Ingresso 8 normalmente chiuso (N.C)				
ON		Ingresso 8 normalmente aperto (N.A.)					
SW2	1	OFF	Ingresso 9 normalmente chiuso (N.C)				
		ON	Ingresso 9 normalmente aperto (N.A.)				
	...						
	4	OFF	Ingresso 12 normalmente chiuso (N.C)				
		ON	Ingresso 12 normalmente aperto (N.A.)				
	5	OFF	Segnale acustico interno disattivato				
		ON	Segnale acustico interno attivato				
	6-7-8	OFF	OFF	OFF	Seq. allarme F1M		
		OFF	OFF	ON	Seq. allarme F3A		
		OFF	ON	OFF	Seq. allarme F1A		
		OFF	ON	ON	Seq. allarme M		
		ON	OFF	OFF	Seq. allarme R8		
		ON	OFF	ON	Seq. allarme M5		
		ON	ON	OFF	Seq. allarme A		
		ON	ON	ON			
	SW3	1	OFF	Sicurezza positiva disattivata relè 1			
			ON	Sicurezza positiva attivata relè 1			
		2	OFF	Sicurezza positiva disattivata relè 2			
ON			Sicurezza positiva attivata relè 2				
3-4		OFF	OFF	Velocità seriale 9600 bps			
		OFF	ON	Velocità seriale 19200 bps			
		ON	OFF	Velocità seriale 38400 bps			
		ON	ON	Velocità seriale 57600 bps			
5-6-7-8		OFF	OFF	OFF	ON	Nodo seriale 1	
		OFF	OFF	ON	OFF	Nodo seriale 2	
		OFF	OFF	ON	ON	Nodo seriale 3	
		...					
		ON	ON	OFF	OFF	Nodo seriale 12	
		OFF	OFF	OFF	OFF	Imp. Interne	

FUNZIONI DELL'ANNUNCIATORE D'ALLARMI

L'annunciatore C2C può gestire fino ad un massimo di 12 allarmi. Ciascuno con la possibilità di impostazione dello stato di non allarme su normalmente aperto o normalmente chiuso. E' possibile la selezione la sequenza d'allarme desiderata tramite il dipswitch posto al di sotto del pannello frontale. The Instrument Society of America fornisce dettagli completi su ciascuna sequenza di allarme all'interno di ISA 18.1-1979 (R1992) e l'apparecchio C2C è pienamente conforme alle sequenze indicate. E' dotato di due uscite relè le quali rifletteranno la sequenza ISA impostata:

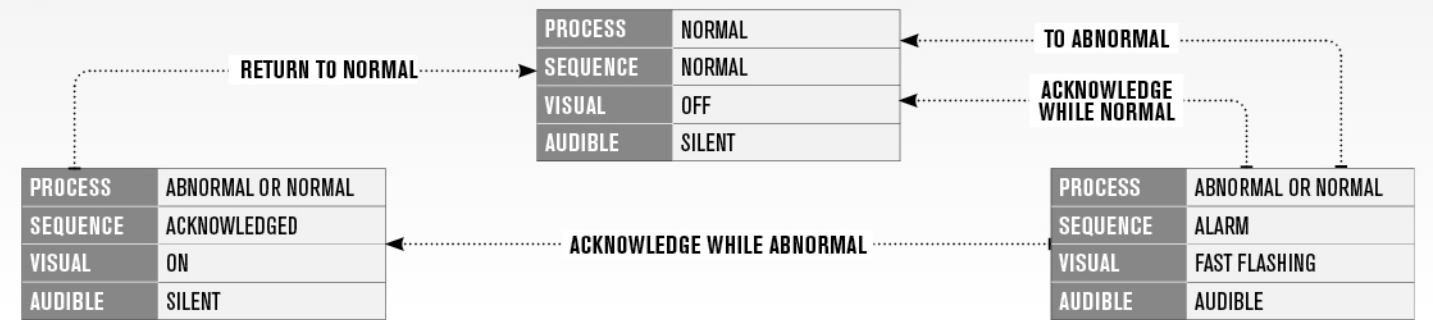
- **R1:** impiegato come **cumulativo allarmi**
- **R2:** impiegato come **segnalazione acustica**

Inoltre per ogni singolo allarme è possibile definire il funzionamento del relè (off, abilitazione solo relè R1, abilitazione solo relè R2, abilitazione relè R1 ed R2). Questa funzione avanzata è disponibile solo attraverso l'interfaccia seriale RS485 o Ethernet.

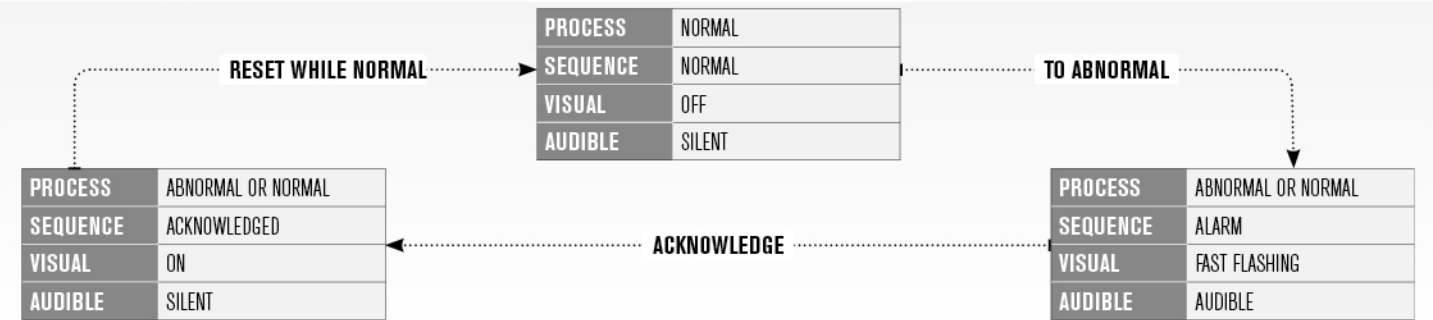
SEQUENZA D'ALLARME

Per impostare una sequenza, l'utente può semplicemente selezionare una qualsiasi delle sequenze ISA elencate, utilizzando i microinterruttori sotto il pannello frontale. Sono disponibili le seguenti sequenze di allarme:

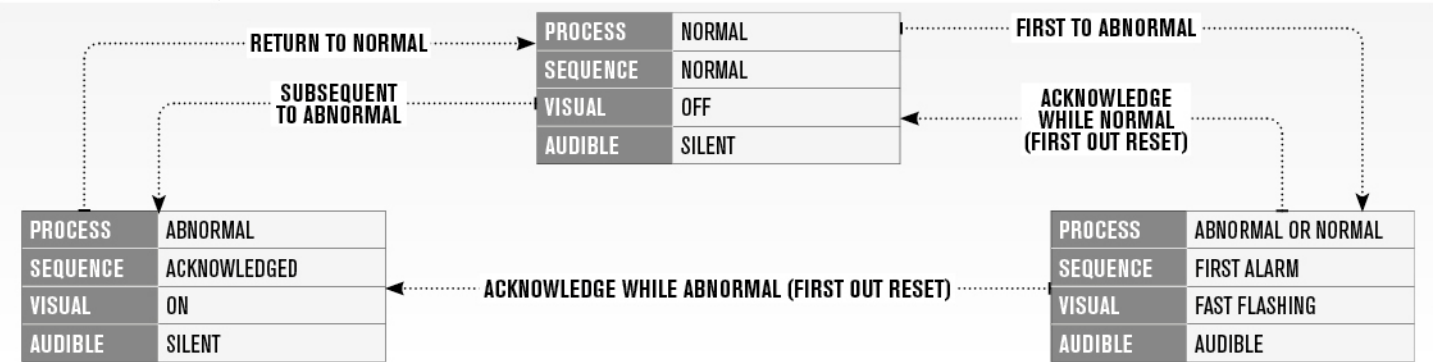
SEQUENZA A | Reset automatico



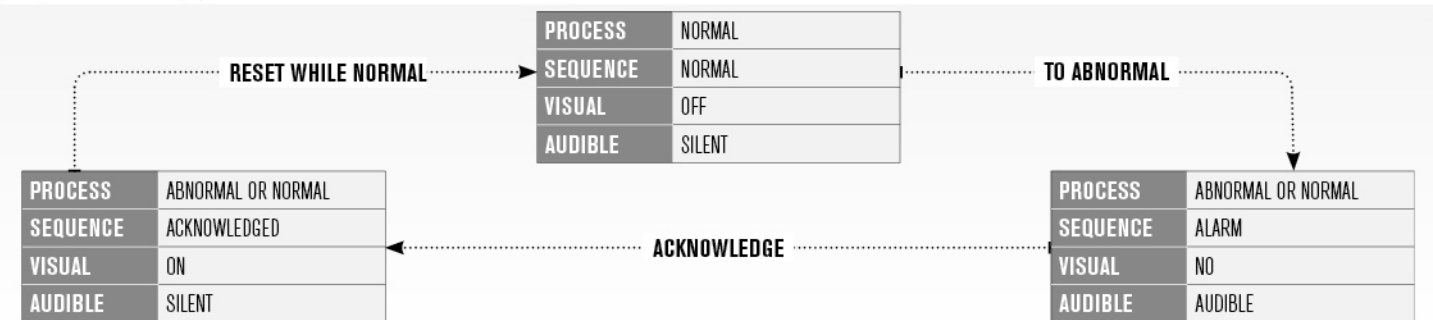
SEQUENZA M | Reset manuale



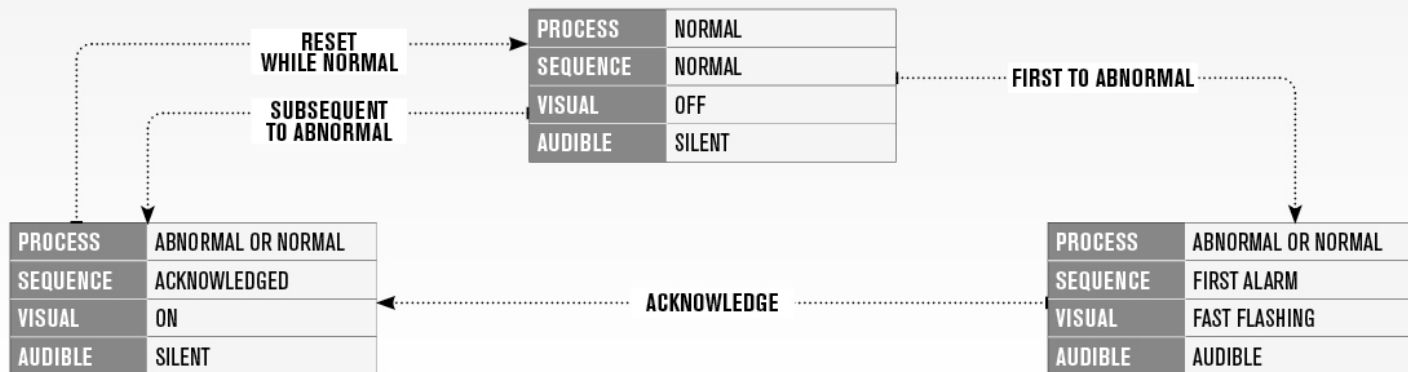
SEQUENZA F1A | Reset automatico del primo fuori



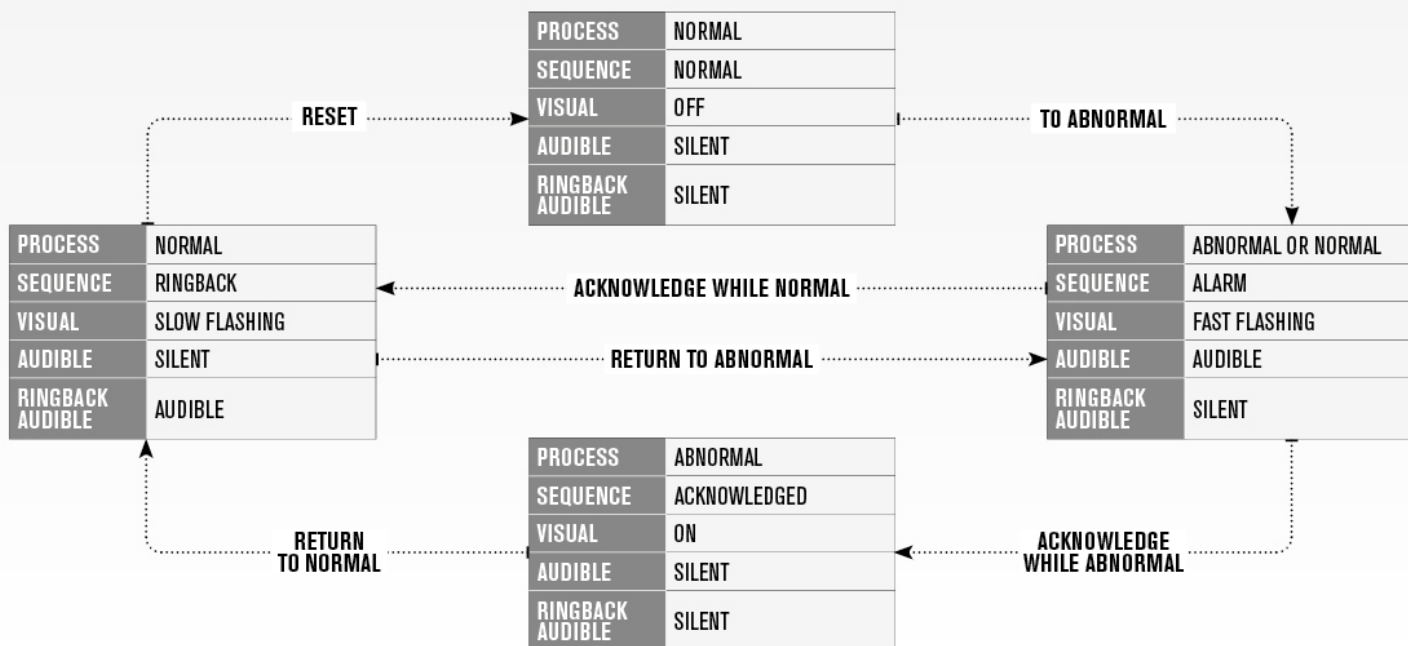
SEQUENZA M5 | Reset manuale no flashing



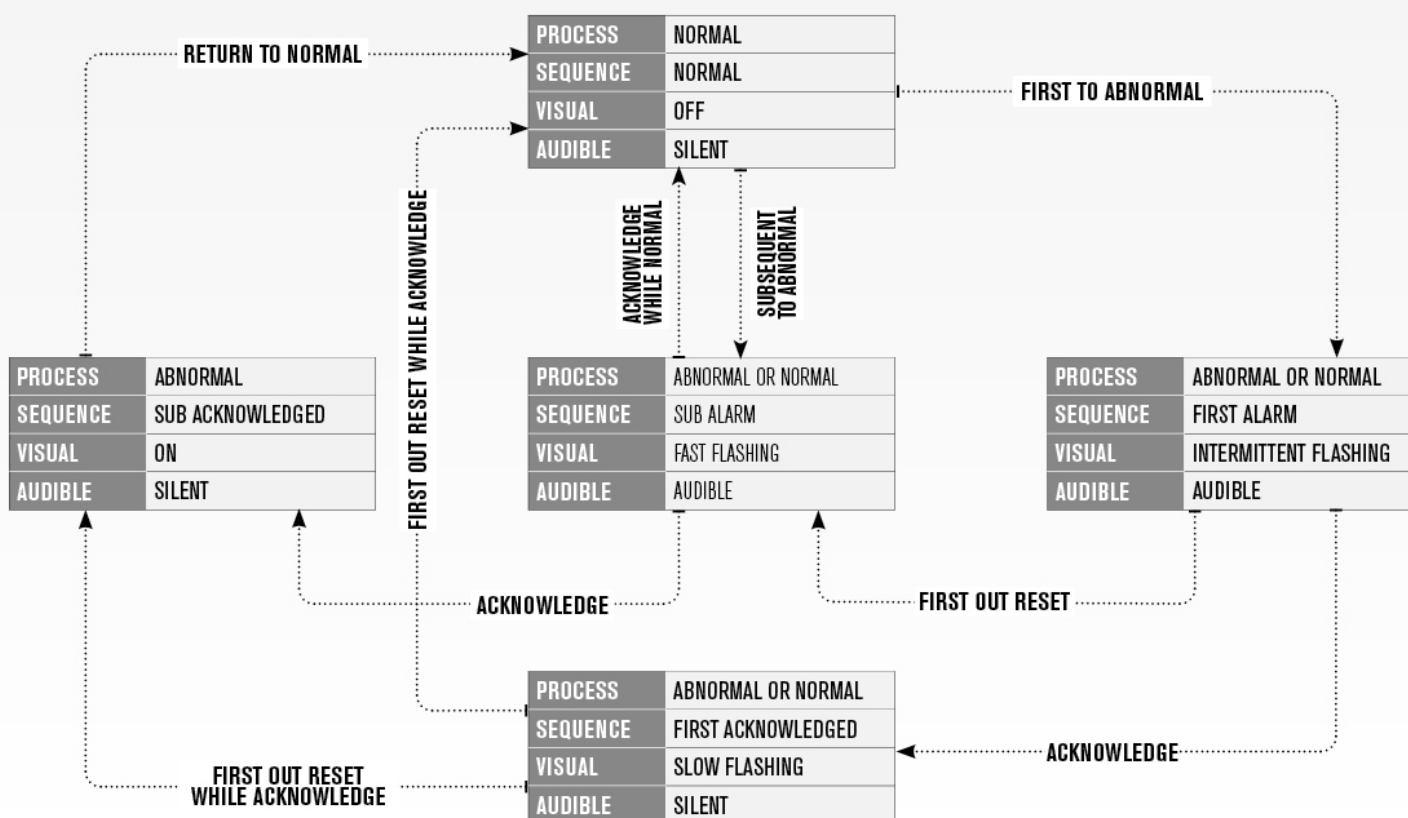
SEQUENZA F1M | Reset manuale del primo fuori



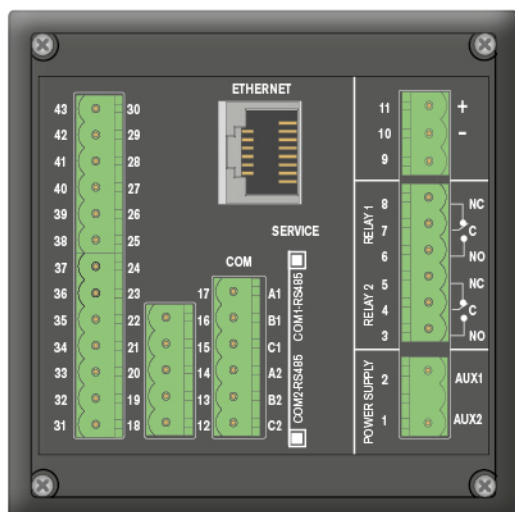
SEQUENZA R8 | Common ringback audible



SEQUENZA F3A | Reset automatico del primo fuori, con lampeggio intermittente del primo fuori e pulsante reset

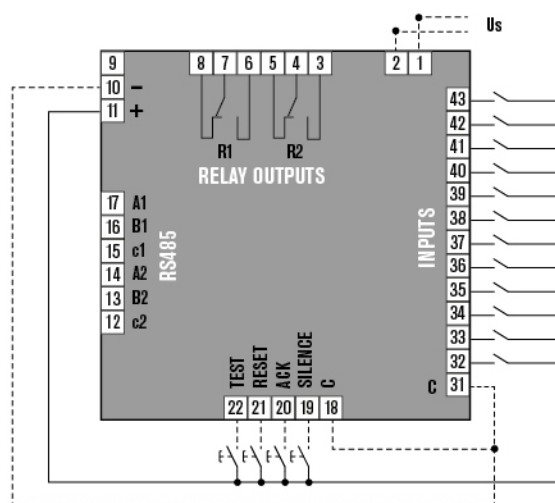
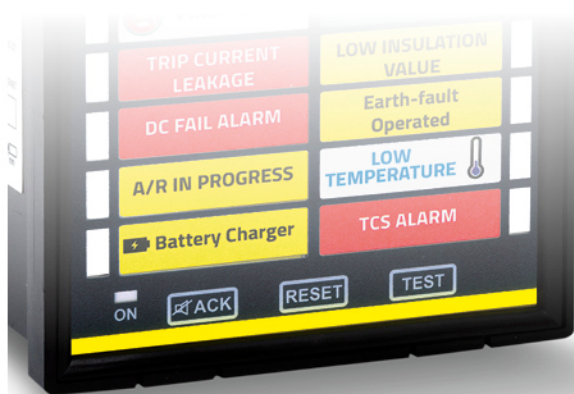


DISPOSIZIONE MORSETTI



N°	Descrizione
1-2	Alimentazione ausiliaria
3-4-5	Contatto di uscita relè R2 (segnalazione acustica)
6-7-8	Contatto di uscita relè R1 (cumulativo allarmi)
9	Non utilizzato
10-11	24VCC segnale tensione d'uscita
12-13-14	Connessione RS485 (COM2) (opzionale)
15-16-17	Connessione RS485 (COM1) (opzionale)
18-31	Comune Ingressi
19	Ingresso remoto (Tattazione segnalazione acustica)
20	Ingresso remoto (ACK)
21	Ingresso remoto (RESET)
22	Ingresso remoto (TEST)
32÷43	Ingressi allarme (Morsetto 43 corrisponde all'ingresso allarme n°1... Morsetto 32 corrisponde all'ingresso allarme n°12)

SCHEMA DI CONNESSIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione nominale	90-250 VCA/VCC 20-60 VCA/VCC (opzionale)
Frequenza	45 - 65 Hz
Potenza assorbita	4,5 VA

INGRESSI DIGITALI

Numero di ingressi	12 (allarmi) + 4 (pulsanti remoti)
Tipo di ingresso	Configurabile normalmente aperto o normalmente chiuso
Corrente di ingresso	5 mA max
Tensione presente sui morsetti	24 - 48 - 115 - 230 VCA/CC

USCITE RELÈ

Uscite	2
Tipo di uscita	1 contatto in scambio
Portata uscite	5A / 250V max
Durata elettrica	100x103 operazioni
Vita meccanica	20x106 operazioni

INTERFACCIA SERIALE RS485 (opzionale)

Velocità seriale	Programmabile 9600 - 57600 bps
Bit di stop	1-2
Formato dati	8 bit, nessuna parità 8 bit, pari 8 bit, dispari
Protocollo supportato	Modbus RTU

INTERFACCIA ETHERNET (opzionale)

Interfaccia di rete	RJ45 Ethernet 10BASE-T or 100BASE-TX (auto-sensing)
Protocolli supportati	Modbus TCP, SNMP
Tipo di connettore	Connettore ad innesto RJ45

ISOLAMENTO

Tensione d'isolamento	2kV per 1 minuto
-----------------------	------------------

CONTENITORE

Esecuzione	Da incasso
Dimensioni L x H x P	96 x 96 x 81 mm
Dimensioni foratura pannello	90 x 90 mm
Grado di protezione	IP40 frontale IP20 contenitore
Peso	<500g

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura d'impiego	0...+60 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...+80 °C
Umidità relativa	<90%

CONFORMITÀ

Conforme alle norme	2014/35/UE, 2014/30/UE, 2015/863/UE EN 61326-1:2013-01 EN 61326-2-1:2013-01
---------------------	---

Più di 45 anni di esperienza e di evoluzione costante sono la garanzia migliore per i nostri Clienti

Dal 1975 Contrel si distingue per la progettazione, la produzione e la commercializzazione di strumenti per la protezione elettrica industriale, per la misurazione e il controllo dell'energia elettrica, nonché negli impianti di sorveglianza dell'isolamento e dei sistemi di allarme.

Forniamo soluzioni a tutti i processi di generazione di energia elettrica.

Ampia gamma di prodotti, suddivisi in 5 famiglie, che offrono soluzioni a qualsiasi processo di generazione, trasmissione o consumo di energia elettrica nei settori industriale, terziario e domestico.



CONTREL elettronica s.r.l.

Via San Fereolo 9, 26900 LODI

Tel. +39 0371 30207

www.contrel.it

