

# › Contatori elettronici

## Contatore multifunzione CTR48

- › Display LCD multicolore (verde-rosso)
- › Frequenza di ingresso massima 40 k Hz
- › Semplice impostazione dei parametri, configurazione tramite menu di testo
- › Facile modifica dei preset
- › Reset su pannello o esterno con opzione di inibizione
- › Possibilità di bloccare la tastiera, completamente o parzialmente (preset, programmazione)
- › Pannello sigillato IP 65
- › Altamente resistente agli shock e agli impatti
- › Eccellente visibilità grazie alle grandi dimensioni delle cifre (2 righe, 6 cifre)



CTR48

Selezione prodotto						
Modello	Tipo	Funzioni	A preselezione	Tensioni	Uscita	Codice prodotto
CTR48	Display LCD multicolore (verde-rosso)	Contatore di preselezione, Contagiri, Cronometro, Contatore di impulsi	1	90 → 260 V~	Relè di scambio 5 A, 1 a stato solido	<b>87621215</b>

Accessori	
Descrizione	Codice prodotto
Adattatore per foratura 72 x 72 mm	<b>26546842</b>
Adattatore per foratura 55 x 55 mm	<b>26546846</b>
Adattatore per guida DIN	<b>26546841</b>

Caratteristiche generali	
Dettagli fisici e protezione	
Alimentazione	90 → 260 V c.~
Umidità relativa a 40° (senza condensa) secondo EN 60068-2-30	93%
Altitudine	Fino a 2 000 m
Certificazioni	UL - cULus - CE
Resistenza alle vibrazioni su 3 assi	10-55 Hz/1 min/XYZ EN 60068-2-6: 30 minuti in ogni direzione
Collegamento tramite morsetti a vite	Rimovibile
Protezione	Lato anteriore: IP65 / Connessioni: IP20
Guarnizione a tenuta stagna del pannello frontale	•
Limiti di temperatura esercizio (°C)	-20 → +65
Limiti di temperatura stoccaggio (°C)	-25 → +75
Peso (g)	250

You have a project? Contact us on [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

### Description:

#### Crouzet Impulse Counters, accurate and durable solutions for pulse measurement needs

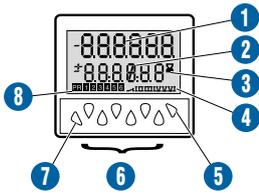
Crouzet's electronic impulse counters are reliable devices designed for measuring and recording electrical impulses in industrial applications. Crouzet's impulse counters use a combination of mechanical and electrical components to precisely count electrical pulses, offering a reliable solution for various industrial control and monitoring tasks.

For more information about: please visit [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

Specifiche	
Azzeramento o preimpostazione	Sul pannello: se non sono bloccati durante la programmazione Elettronici: Automatico, a tensione o a stato solido (NPN o PNP a seconda della programmazione)
Tempo minimo di impulso	Contatore di impulsi: < 15 ms Cronometro: 500 $\mu$ s
Opzione di protezione contro il reset dal pannello frontale	•
Fattore di scala (ogni impulso di ingresso viene moltiplicato per questa cifra)	00.0001 $\rightarrow$ 99.9999
Fattore di scala (ogni impulso di ingresso è diviso per questo valore)	01.0000 $\rightarrow$ 99.9999
Punto decimale selezionabile per facilitare la lettura	0 0.0 0.00 0.000 0.0000 0.00000
Versione di alimentazione del sensore CA	24 V $\overline{\text{---}}$ -20/+15 % 50 mA
Programmazione e backup del valore corrente tramite memoria EEPROM	• Vita utile 10 anni
Caratteristiche di funzionamento	
Funzioni	Contatore di preselezione, Contagiri, Cronometro, Contatore di impulsi
Numero di preset	1
Display	Display LCD multicolore (verde-rosso)
Altezza cifre (mm)	9
Dettagli del display	999 999 $\rightarrow$ 999 999
Specifiche di ingresso	
Ingressi	2 ingressi contatore 1 ingresso di azzeramento, 1 ingresso cancello
Modalità di input	Dir: direzionale AS: su/giù AA: su/su PP: fase PP2: a 2 fasi PP4: Fase 4
Tipo di ingresso	Tensione o stato solido
Alto livello	8 V $\overline{\text{---}}$ $\rightarrow$ 30 V $\overline{\text{---}}$
Basso livello	0 $\rightarrow$ 2 V $\overline{\text{---}}$
Caratteristiche di uscita a stato solido	
Corrente massima (mA)	30
Tensione massima	24 V $\overline{\text{---}}$ -20/+15 %
Caratteristiche dell'uscita relè	
Relè di commutazione	•
Contatto NO	No
Corrente massima (A)	5
Corrente minima (mA)	10
Tensione massima	30 V $\overline{\text{---}}$ / 250 V $\sim$
Tensione minima	5 V $\overline{\text{---}}$
Tempo di risposta (ms)	< 13 ms
Vita meccanica (operazioni)	20 x 10 <sup>6</sup>
Numero di operazioni a 5 A	5 x 10 <sup>4</sup>
Modalità di uscita: mantenuta o a impulsi	0.01 $\rightarrow$ 99.99 s

**Principi**

**Display e pulsanti**

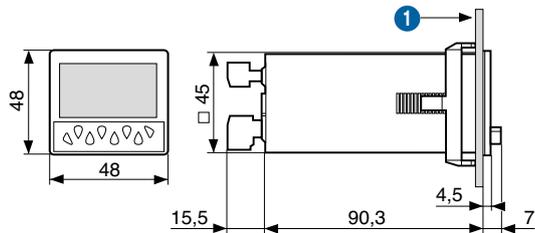


- ① Valore corrente
- ② Valore selezionato
- ③ Visualizzazione del cronometro
- ④ Indicazione dell'uscita attiva
- ⑤ Pulsante Prog/modalità
- ⑥ Pulsanti di controllo preselezioni
- ⑦ Pulsante necessario per la programmazione dei parametri
- ⑧ Mostra quale valore viene visualizzato

**Dimensioni (mm)**

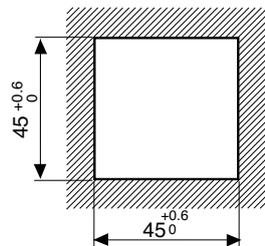
**Montaggio a pannello**

**CTR48**



- ① 10.5 max

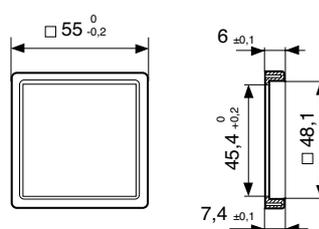
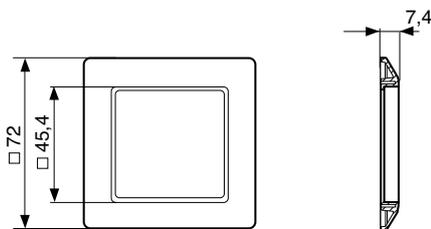
**Foratura pannello**



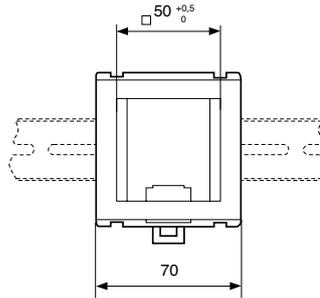
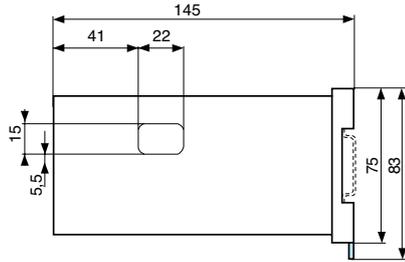
**Accessori**

26546842 - Adattatore per foratura 72 x 72 mm

26546846 - Adattatore per foratura 55 x 55 mm



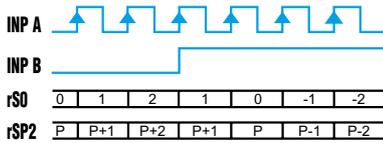
26546841 - Adattatore per guida DIN



Curve

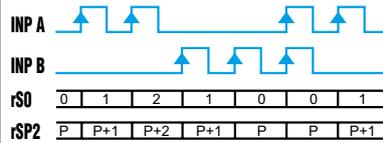
Contatore: dir

dir



Contatore: AS

AS

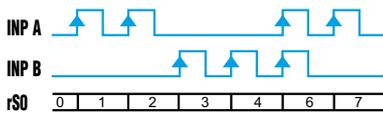


Inp A: Ingresso contatore / Inp B: direzione conteggio / rS0: display 0 → preselezione / rSP2: display a preselezione → 0

Inp A: Ingresso contatore agg. 1 / Inp B: ingresso contatore sec. 2 / rS0: display 0 → preselezione / rSP2: display a preselezione → 0

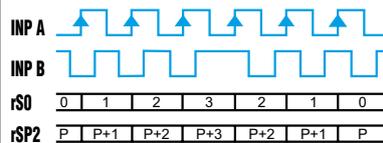
Contatore: AA

AA



Contatore: PP

PP

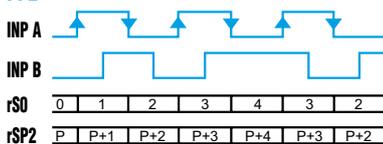


Inp A: Ingresso contatore agg. 1 / Inp B: Ingresso contatore sec. 2 / rS0: display 0 → preselezione

A 90° B Inp A: ingresso contatore Conteggio su un bordo / Inp B: Inversione di direzione / rS0: Display 0 → Preset / rSP2: Display Preset → 0

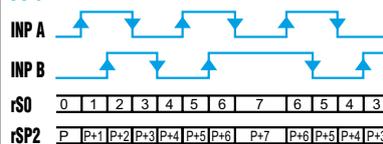
Contatore: PP2

PP2



Contatore: PP4

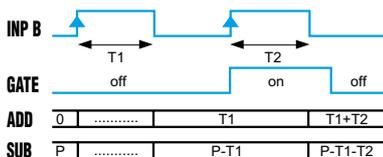
PP4



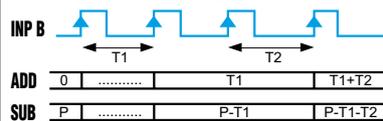
A 90° B Inp A: Ingresso contatore Conteggio su fronte di salita e su fronte di discesa / Inp B: Inversione di direzione / rS0: Display 0 → Preset / rSP2: Display Preset → 0

A 90° B Inp A: Ingresso contatore Conteggio su fronte di salita e su fronte di discesa / Inp B: Ingresso contatore Conteggio su fronte di salita e di discesa, inversione di direzione / rS0: Display 0 → Preset / rSP2: Display Preset → 0

Cronometro: Avvia tcCb

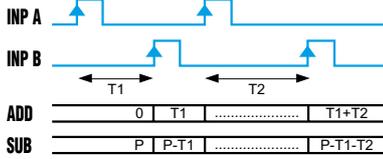


Cronometro: Avvia tcCbb



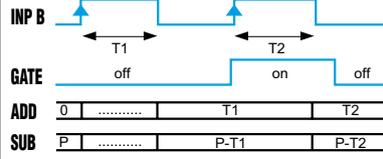
Inp A: nessuna funzione / Inp B: On/Off conteggio del tempo cumulativo / agg.: display 0 → preselezione / sec.: display a preselezione → 0

**Cronometro: Start tcCAb**



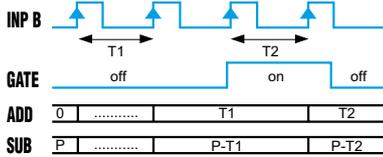
Inp A: On / Inp B: Off conteggio del tempo cumulativo /agg.: display 0 → preselezione /sec.: display a preselezione → 0

**Cronometro: Avvia tcSb**



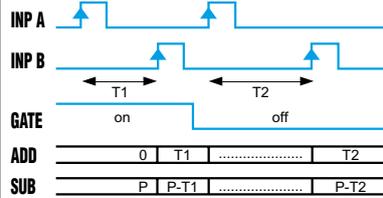
Inp A: nessuna funzione/Inp B: On/Off: conteggio del tempo individuale mentre B è attivo, azzeramento automatico prima di ogni nuovo conteggio/agg.: display 0 → preselezione/ sec.: display a preselezione → 0

**Cronometro: Avvia tcSbb**



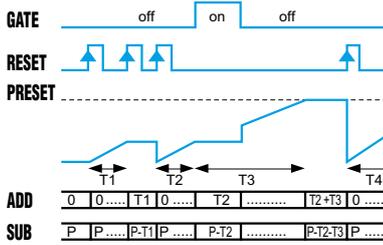
Inp A: nessuna funzione/Inp B: On/Off Conteggio del tempo individuale, azzeramento automatico prima di ogni nuovo conteggio / Aggiungj: Display 0 → Preset / Sub: Display Preset → 0

**Cronometro: Avvia tcSAb**



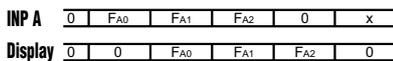
Inp A: On / Inp B: Off: conteggio del tempo individuale, azzeramento automatico prima di ogni nuovo conteggio/agg.: display 0 → preselezione/sec.: display a preselezione → 0

**Cronometro: Start tcAuto**



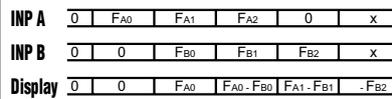
Inp A: nessuna funzione/Inp B: Nessuna funzione Comando conteggio del tempo tramite azzeramento (manuale o elettrico)/agg.: display 0 → preselezione/sec.: : display a preselezione → 0 L'ingresso cancello ha una funzione di memoria display

**Contagiri: Start tA.A**



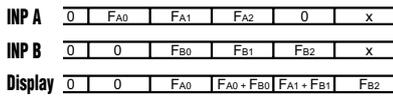
Inp A: Frequenza di ingresso/Inp B: Nessuna funzione

**Contagiri: Inizio tA.AS**



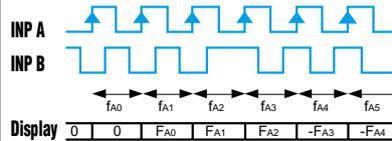
Inp A: Frequenza ingresso 1 / Inp B: Formula frequenza di ingresso 2: A - B

**Contagiri: Start tA.AA**



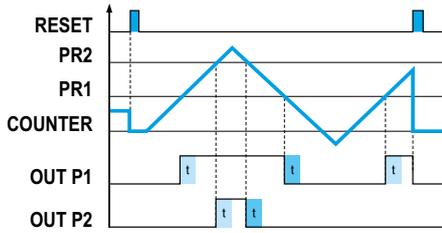
Inp A: Frequenza ingresso 1 / Inp B: Formula frequenza di ingresso 2: A + B

**Contagiri: Start tA.PP**



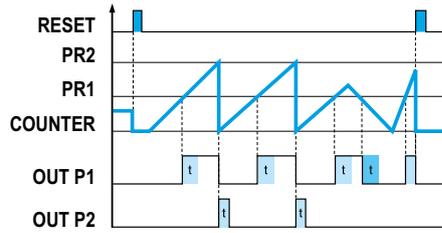
A 90 ° B Inp A: Frequenza di ingresso/1 Inp B: Inversione di direzione

Operazione di uscita: OutoP rS0

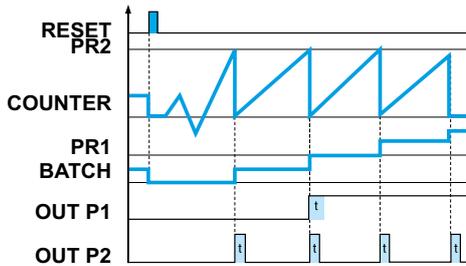


A 90° B Inp A: Frequenza di ingresso/1 Inp B: Inversione di direzione

Operazione di uscita: OutoP rSA0

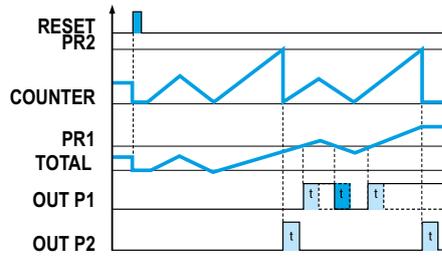


Operazione di uscita: OutoP bCrSA0

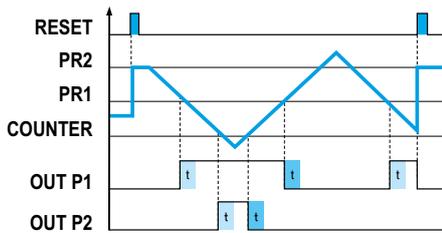


A 90° B Inp A: Frequenza di ingresso/1 Inp B: Inversione di direzione

Operazione di uscita: OutoP tCrSA0

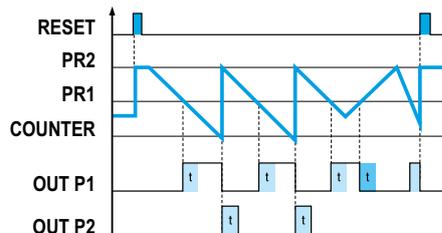


Operazione di uscita: OutoP rSP2

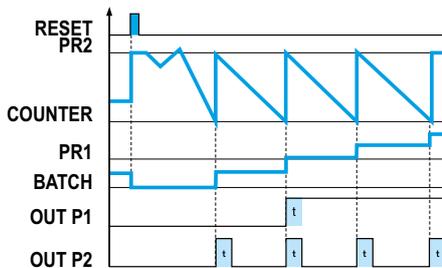


A 90° B Inp A: Frequenza di ingresso/1 Inp B: Inversione di direzione

Operazione di uscita: OutoP rSA2

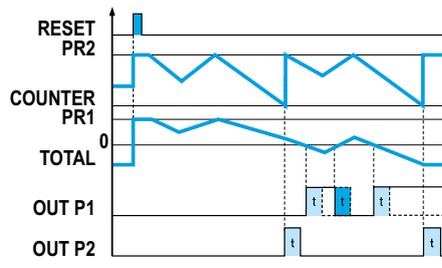


Operazione di uscita: OutoPbCrSA2

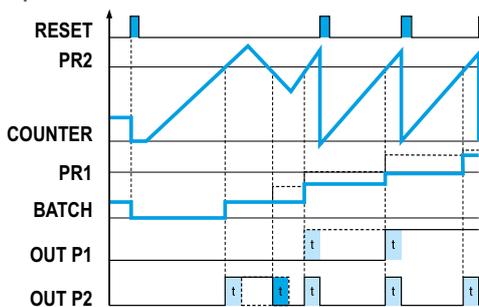


A 90° B Inp A: Frequenza di ingresso/1 Inp B: Inversione di direzione

Operazione di uscita: OutoP tCrSA2

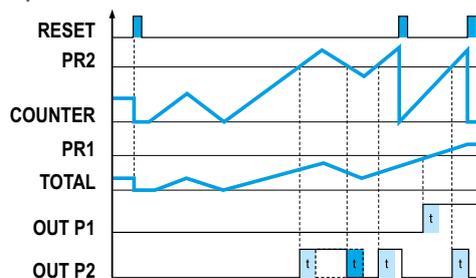


Operazione di uscita: OutoP bCrS0

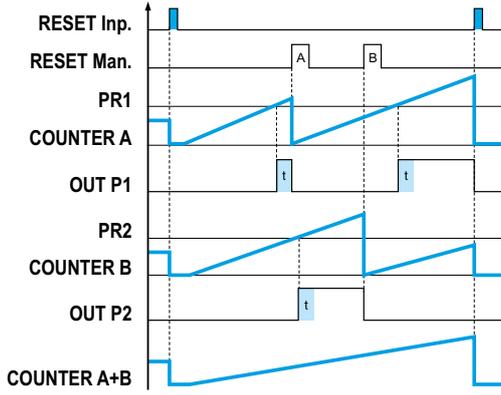


A 90° B Inp A: Frequenza di ingresso/1 Inp B: Inversione di direzione

Operazione di uscita: OutoP tCrS0

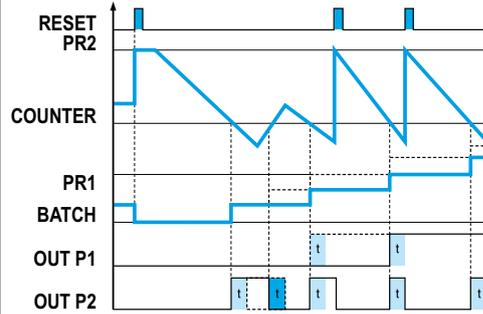


Operazione di uscita: OutoP MurS0 (AA)

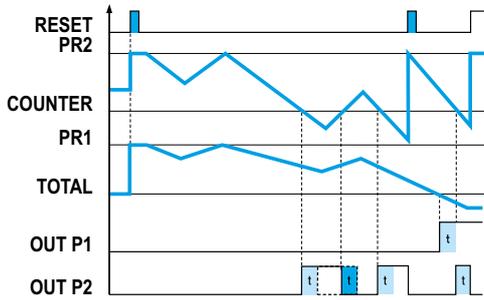


A 90° B Inp A: Frequenza di ingresso/1 Inp B: Inversione di direzione

Operazione di uscita: OutoP bCrSP2

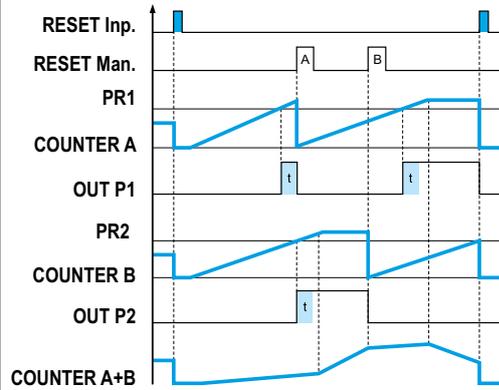


Operazione di uscita: OutoP tCrSP2



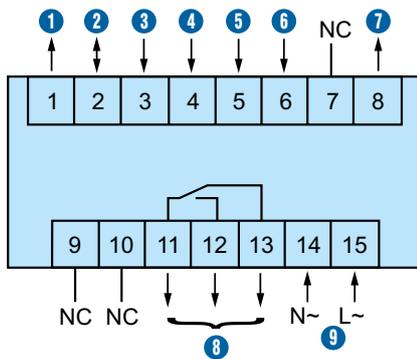
A 90° B Inp A: Frequenza di ingresso/1 Inp B: Inversione di direzione

Operazione di uscita: OutoP MurS0 (AS)



Collegamenti

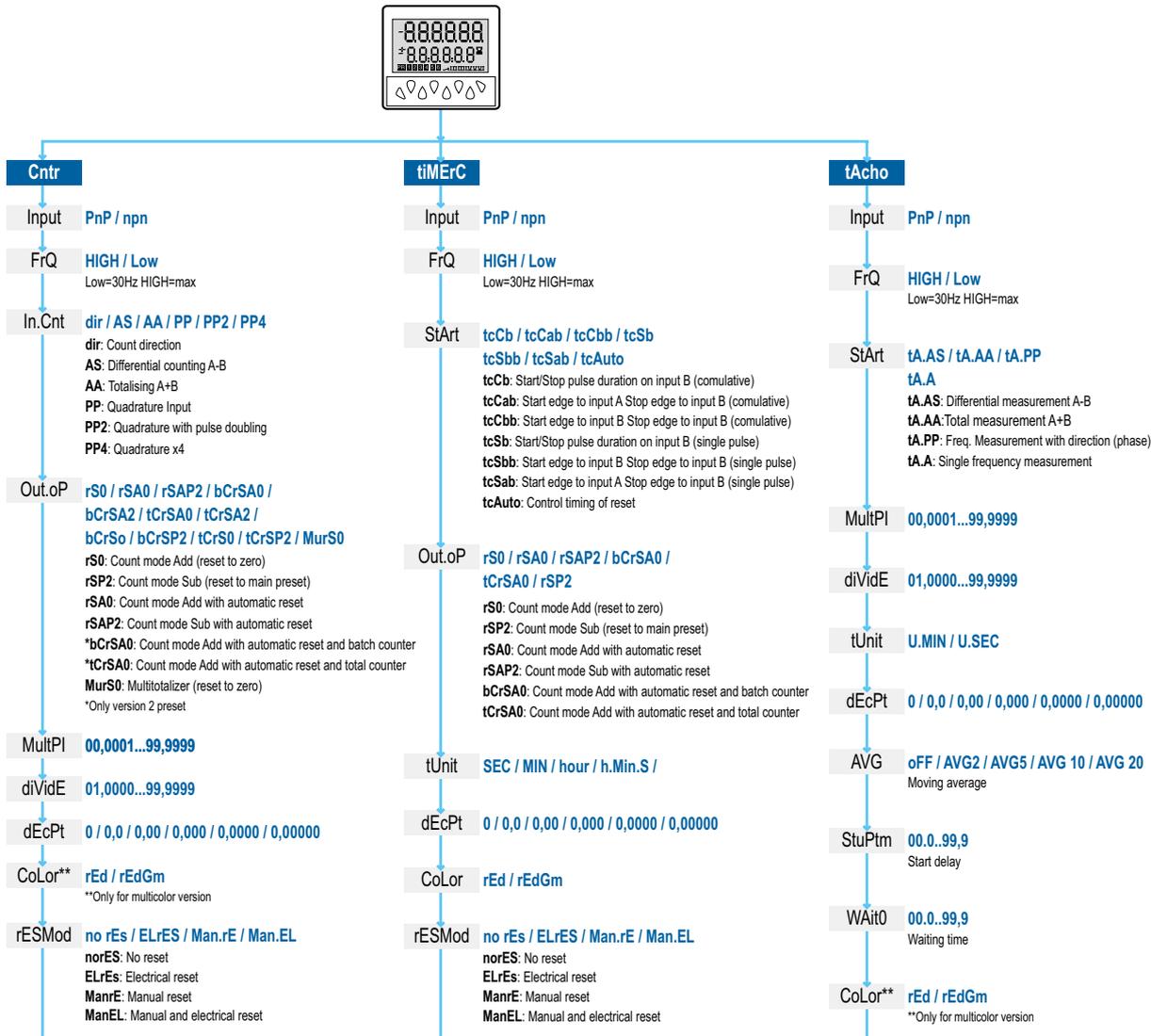
87621215 - Uscita: 5 A/250 V~ / AC: 24 V~



- 1 Tensione di alimentazione del sensore (\* UB interconnesso)
- 2 GND (0 V=)
- 3 INP A (ingresso segnale A)
- 4 INP B (ingresso segnale B)
- 5 Azzeramento (ingresso di azzeramento)
- 6 Ingresso cancello
- 7 Uscita 1 - 10-30 V= / 30 mA
- 8 11-12-13: Uscita 1
- 9 14-15: Alimentazione

Applicazioni

Schema di programmazione

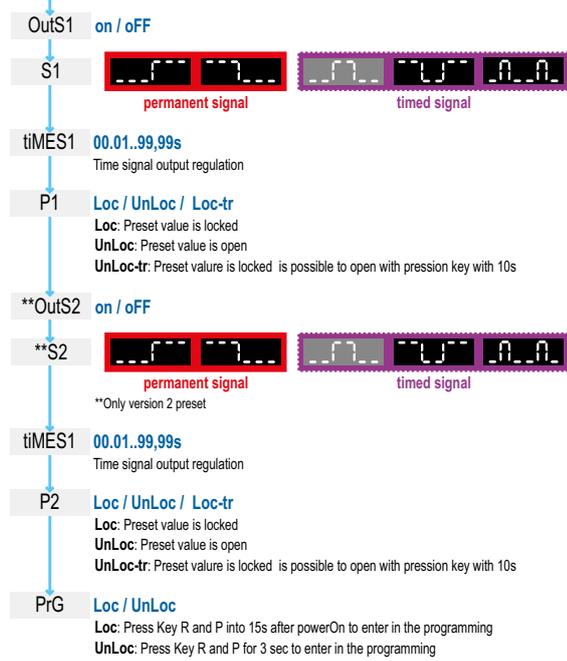


**Counter**

Output operation modes	rSo / rSP2 bCrS0 bCrSP2 tCrS0 tCrSP2 MurS0	rSA0	rSAP2 bCrSA0 bCrSA2 tCrSA0 tCrSA2
dir	40 kHz	5.2 kHz	4.2 kHz
AS	20 kHz	4.4 kHz	4.2 kHz
AA			
PP	20 kHz	2.2 kHz	2.1 kHz
PP2			
PP4	15 kHz	1.1 kHz	1.0 kHz

**Tachometer**

tA.A		
tA.As		40 kHz
tA.AA		
Quad		20 kHz



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 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.