

## Contatore programmabile CC1020



Unità di conteggio e visualizzazione luminosa della quota totalizzata con indicazione dei modi operativi in uso e degli stati delle uscite.  
Diversi modi di funzionamento possono essere selezionati attraverso il menù di configurazione, predisponendo così il sistema per varie applicazioni con segnali di conteggio caratterizzati da una frequenza massima di 100Khz.  
Un "fattore di scala" regolabile da 0.0001 a 99.9999 ed il punto decimale mobile, permettono la visualizzazione delle unità tecniche desiderate in una scala di valori che va da -999999 a +999999.  
Lo strumento, alloggiato in contenitore DIN 48x96, dispone sul retro di due file di morsettiere estraibili con passo 5,08mm necessarie per le connessioni elettriche.

### Applicazioni principali

Totalizzatore up/down con ingresso di blocco conteggio o selezione della direzione del conteggio. Controllore di posizione con decodifica di fase (x1, x2, x4) dei canali A e B, con ingresso di riferimento tramite il canale Z per preselezione automatica e con due quote d'intervento temporizzabili. Visualizzatore differenziale con funzioni di somma e differenza dei canali A e B.

### Caratteristiche

Il sistema rende disponibile tramite le morsettiere poste sul retro:

- un'alimentazione per i sensori di conteggio e gli ingressi per i segnali da essi provenienti (canali A, B, Z), i quali possono essere di tipo NPN, Open-Collector, PNP, Push-Pull;
- un'alimentazione ausiliaria, utile sia per un eventuale sensore collegabile all'ingresso di abilitazione del canale Z, che per l'ingresso di reset/preset remoto;
- le uscite relative alle due quote di intervento, le quali possono essere di tipo "contatto di scambio da relè", oppure su richiesta, "statiche PNP optoisolate";
- le connessioni relative all'alimentazione del contatore.

Tramite il menù di configurazione è possibile impostare:

- direttamente:
  - **le quote d'intervento delle uscite**, in un intervallo di valori positivi o negativi a 6 cifre;
  - **la quota di preset**, anch'essa disponibile in un intervallo di valori positivi o negativi a 6 cifre;
- con la protezione di un codice:
  - **lo stato del conteggio**, tramite le funzioni di reset e preset da tastiera, utili quando tali funzioni sono disabilitate durante il normale stato di lavoro;
  - **i modi di funzionamento d'ingresso** che possono essere del tipo:
    - inibizione (B di A) con conteggio in avanti o in dietro, decodifica di fase (X1 X2 X4), direzione (B di A), somma (A + B), differenza (A - B);
  - **le azioni del canale Z**, il quale può avere una funzione di reset o preset e può attivare tale funzione solo sul fronte o per tutta la durata del segnale;
  - **il fattore di scala**, in un intervallo di valori che va da 0,0001 a 99,9999;
  - **la posizione del punto decimale**;
  - **la condizione di intervento delle uscite** che possono attivarsi quando il conteggio è maggiore/uguale o minore/uguale alla rispettiva quota;
  - **il tipo di intervento delle uscite** che può essere continuo, (fintanto che la condizione di intervento resta vera), oppure impulsivo per un tempo regolabile da 0,01 a 9,99 secondi;
  - **le funzioni speciali "Load" e "Stop"**, le quali rispettivamente, caricano la quota di preset o bloccano il conteggio quando l'uscita ad esse assegnata viene attivata;
  - **la funzione "Store"**, che se selezionata, mantiene in memoria il valore di conteggio raggiunto prima dello spegnimento, recuperandolo alla successiva accensione;
  - **le funzioni di reset e preset da tastiera**, abilitandole o no per il normale stato di lavoro.

La combinazione di due tasti per le funzioni di "reset/preset da tastiera" evita modifiche accidentali del conteggio. I filtri presenti sull'alimentazione e sui segnali dei sensori, garantiscono una buona immunità ai disturbi. La tensione di alimentazione è di 115 o 230Vca 50/60Hz; su richiesta 24 o 48 Vca.

