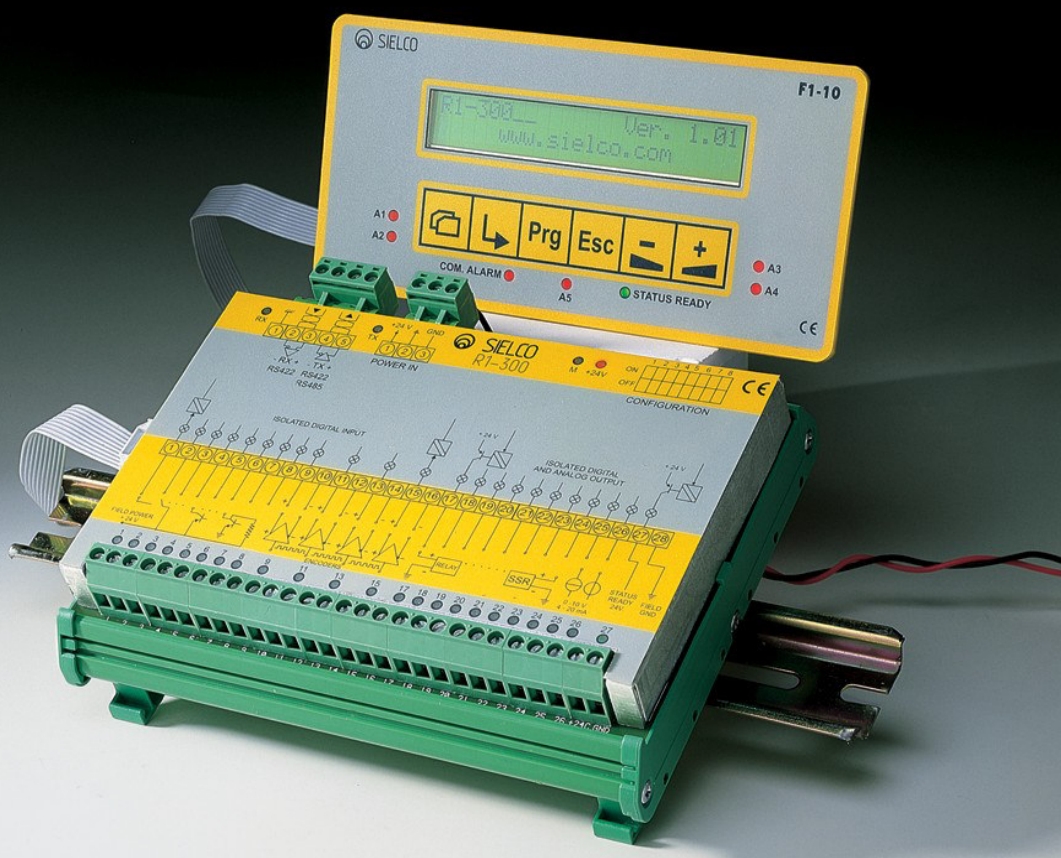




## T1-55 CONTATORE A PRESELEZIONE MULTICANALE



### DESCRIZIONE GENERALE

Il contatore a preselezione multicanale T1-55 è in grado di gestire in modo indipendente 8 uscite di preselezione associate al conteggio o alla frequenza di impulsi rilevati tramite 8 ingressi digitali più 2 ingressi di tipo encoder (uno dei quali bidirezionale); in particolare il contatore associato all'encoder bidirezionale è di tipo up/down con possibilità di reset automatico in corrispondenza dell'impulso di zero; sono inoltre disponibili in opzione 2 uscite analogiche. Il T1-55 è costituito da un modulo predisposto per fissaggio su guide DIN EN e da un pannello operatore che mette a disposizione dell'utilizzatore una interfaccia di programmazione e supervisione efficace e di facile impiego; opportune procedure permettono di configurare unità di misura, valori di soglia, modalità di reset dei contatori e logiche di intercettazione. Il funzionamento regolare è controllato da un dispositivo di "watch-dog" e segnalato con continuità tramite una uscita di "status-ready". Il collegamento con un centro di supervisione è reso disponibile tramite una interfaccia di comunicazione del tipo RS422/485 basata su protocollo Modbus.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- DIECI CONTATORI A 32 BIT
- DIECI RILEVATORI DI FREQUENZA
- OTTO USCITE DI PRESELEZIONE
- DUE USCITE ANALOGICHE (OPZIONE)
- "WATCH-DOG" E USCITA DI "STATUS-READY"
- UNITÀ DI MISURA CONFIGURABILI
- PANNELLO OPERATORE DA INCASSO
- PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE MODBUS
- SOFTWARE DI SUPERVISIONE FACILE E INTUITIVO





# T1-55 CONTATORE A PRESELEZIONE MULTICANALE

## INGRESSI

### E USCITE DIGITALI

Otto ingressi e otto uscite digitali, tutti otticamente isolati, con led di visualizzazione dello stato; gli ingressi sono del tipo a comune positivo (24 V) e possono essere utilizzati per rilevare frequenze fino a 500 Hz con duty cycle 50%; le uscite sono di tipo PNP (24 V) con corrente massima 100 mA.

## INGRESSI

### DI TIPO ENCODER

Due ingressi di tipo encoder, otticamente isolati, con led di visualizzazione dello stato, adatti a ricevere segnali sia bilanciati (line drive) che sbilanciati (open collector) con frequenze fino a 30 kHz; uno dei due encoder può essere di tipo bidirezionale con impulso di zero.

## CONTATORI

### E MISURATORI DI FREQUENZA

Dieci coppie di valori forniscono la misura della frequenza e il conteggio degli impulsi relativi ad ognuno degli ingressi; in particolare il contatore associato all'encoder bidirezionale è di tipo up/down con possibilità di reset automatico in corrispondenza dell'impulso di zero; per tutti i contatori sono previste diverse modalità di reset sia manuale (da tastiera o da segnale) che automatico (al raggiungimento di un valore di soglia).

## USCITE

### DI PRESELEZIONE

Le otto uscite digitali sono liberamente configurabili come uscite di preselezione; lo stato di ogni uscita può essere associato a uno qualsiasi degli ingressi e può variare automaticamente in funzione delle soglie di preselezione corrispondenti ai valori di conteggio o di frequenza impostati.

## INTERFACCIA

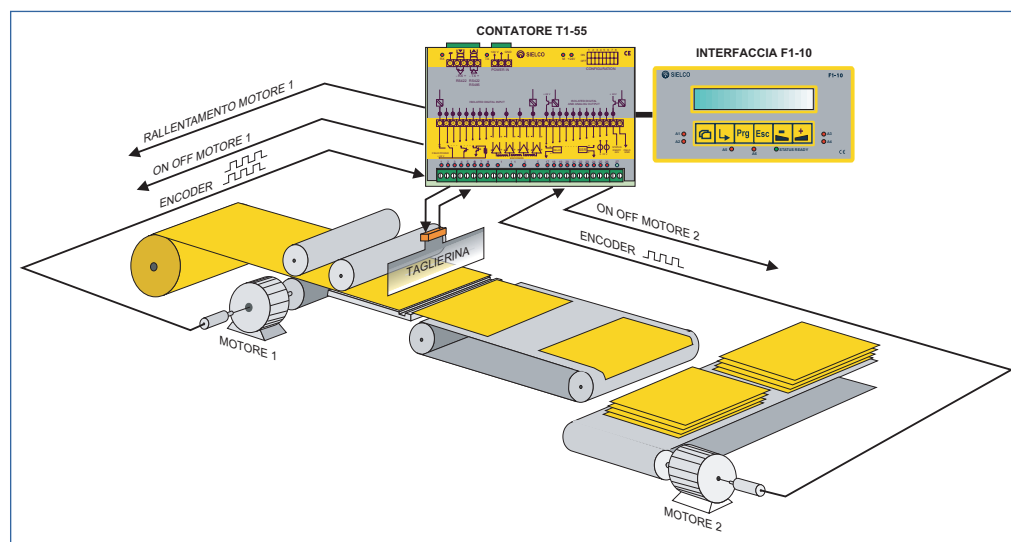
### DI COMUNICAZIONE

Il T1-55 è equipaggiato con una interfaccia seriale di comunicazione otticamente isolata del tipo RS422/485; fino a 31 dispositivi possono essere collegati ad una stessa unità master dotata di interfaccia RS422/485 e protocollo di comunicazione Modbus.

## SUPERVISIONE

### CENTRALIZZATA

Il software WINLOG-A, proposto a corredo di tutta la strumentazione Sielco, rende disponibile una interfaccia operatore in ambiente Windows per la supervisione in tempo reale, l'impostazione delle ricette di lavoro, l'analisi dei trend storici, la gestione allarmi e la stampa di rapporti periodici; grazie a strumenti di sviluppo particolarmente potenti come l'Application Builder, è possibile generare rapidamente e in modo semplice una applicazione completa.



Nell'esempio in figura gli ingressi encoder sono utilizzati per controllare la posizione di due nastri trasportatori, mentre la logica di preselezione permette di effettuare un taglio al volo, rallentando opportunamente la velocità del nastro prima del taglio, e di accumulare i pezzi tagliati in pile di altezza prestabilita.

## USCITE

### ANALOGICHE

Sono disponibili in opzione due uscite analogiche, otticamente isolate, con risoluzione 12 bit; le uscite sono del tipo 0-10 V con corrente erogata massima 10 mA; l'impostazione dei valori è manuale da pannello operatore o tramite protocollo seriale Modbus.

## USCITA

### DI STATUS-READY

Una logica di watch-dog controlla il funzionamento e ne segnala il regolare funzionamento tramite una uscita normalmente attiva (status-ready); l'eventuale indisponibilità, qualsiasi ne sia la causa (guasto, mancanza di alimentazione o altro), viene immediatamente riconosciuta e comporta la disattivazione automatica dell'uscita di status-ready e di tutte di tutte le altre uscite.

## UNITÀ

### DI MISURA

Le unità di misura sono configurabili in maniera indipendente per ogni ingresso; è possibile configurare sia il fattore di scala per la conversione da numero di impulsi a unità ingegneristiche, sia il periodo da impiegare per il calcolo della frequenza.

## PANNELLO

### OPERATORE

Pannello operatore predisposto per montaggio frontale dotato di display LCD da 2 x 24 caratteri, 6 led di segnalazione e 6 tasti di programmazione; interfaccia di programmazione e supervisione efficace e di facile impiego basata su dialoghi a menu; selezione "on-line" della lingua (italiano/inglese).

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

### E MECCANICHE

**Modulo base:** alimentazione a 24 Vcc, potenza assorbita 8 W, connessioni tramite 28 morsetti a vite + 8 morsetti a connettore, innesto su guide DIN EN, dimensioni 125 x 328 mm.

**Pannello operatore:** alimentazione prelevata dal modulo base, dimensioni esterne 157.5 x 76 mm, profondità d'incasso 23 mm.