

# › Timer digitale universale

## Montaggio su guida DIN 17.5 mm

- › Timer digitale (display a LED)
- › Multifunzione (23 funzioni base + opzioni = 138 funzioni)
- › Configurazione del tempo precisa
- › Funzioni opzionali: impostazione della password e del limite di tempo
- › 2 modalità di utilizzo (base e avanzata)
- › Programmabile senza alimentazione
- › Vasto intervallo di tempo (da 0,1 secondi a 100 giorni)
- › Alimentatore universale (12-240 V $\sim$ /=)
- › Connessione universale



DZ1R08MV1  
Multifunzione

Scelta prodotto				
Tipo	Funzione	Uscita	Tensione di alimentazione	Codice prodotto
DZ1R	<b>Multifunzione Z:</b> (A, Ab, Ac, Ad, Ah, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht, L, Li, O, N, P, Pt, T, TL, Tt, W) + opzioni	1 relè	12 → 240 V $\sim$	<b>DZ1R08MV1</b>

## LEGENDA



Hai un progetto? Contattaci su [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

### Descrizione:

Syr-line, la gamma specializzata di Crouzet progettata per soddisfare i requisiti più specifici delle tue applicazioni innovando in termini di progettazione tecnica e sviluppo.

Il Timer Digitale Universale, il nuovo timer Syr-line che soddisfa tutte le tue esigenze.

Il Timer Digitale Universale offre la stessa facilità di utilizzo dei timer analogici, ma in più garantisce un'ottima visualizzazione, una maggiore precisione e tutte le funzioni che ti occorrono (fino a 138).

Per maggiori informazioni sulla gamma Syr-line di Crouzet, visita la pagina [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com).

## DZ1R08MV1

Specifiche di ingresso	
Tensione di alimentazione nominale Un	12 → 240 V $\sim$
Tolleranza tensione di alimentazione	-15 %, +10 %
Frequenza tensione di alimentazione CA	50 / 60 Hz $\pm$ 5%
Isolamento galvanico di alimentazione/ingressi	No
Consumo @ Un	Circa 2.5 VA (V $\sim$ ) 1 W (V $\text{---}$ )
Immunità contro micro interruzioni	10 ms
Specifiche di temporizzazione	
Intervalli di tempo specificati	0.001 → 9.999 s, 1 s → 99 m 59 s, 1 m → 99 h 59 m, 1 h → 99 d 23 h
Durata minima impulso di controllo IEC 61812-1	45 ms per modalità PNP 100 ms per modalità NPN
Tempo di ripristino (in seguito a spegnimento) IEC 61812-1	120 ms
Ripetibilità IEC 61812-1	$\leq$ 0.5 % $\pm$ 150 ms <b>Nota:</b> Per le funzioni di comando di somma e pausa, ripetibilità è < 0.5 % $\pm$ 250ms
Precisione di impostazione IEC 61812-1	$\leq$ 0.5 % $\pm$ 150 ms <b>Nota:</b> Per le le funzioni di comando di somma e pausa, la precisione è di impostazione è < 0.5 % $\pm$ 250ms
Deviazione di temperatura	$\leq$ 0.5 % $\pm$ 50 ms
Deriva di tensione	$\leq$ 0.5 % $\pm$ 50 ms
Specifiche di uscita	
Disposizione dei contatti	1 CO (SPDT) (Contatto in scambio)
Tensione massima di commutazione	250 V $\sim$ / 30 V $\text{---}$
Corrente nominale di commutazione (resistiva)	NO / NC: 8 A 250 V $\sim$ / 8 A 30 V $\text{---}$ a 40 °C NO / NC: 5 A 250 V $\sim$ / 5 A 30 V $\text{---}$ a 50 °C
Carico minimo di commutazione	10 mA / 5 V $\text{---}$
Potenza di commutazione massima (resistiva)	2 000 VA / 240 W
Vita elettrica	10 <sup>5</sup> cicli min a 250 V $\sim$ / 8 A resistiva (solo NO)
Frequenza massima (alla potenza di commutazione massima)	360 cicli/ora
Vita meccanica	10 x 10 <sup>6</sup> cicli
Tensione nominale di impulso IEC 60664-1	4 kV (1.2 / 50 $\mu$ s)
Resistenza dielettrica tra bobina/contatti IEC 60664-1	2.5 kV /1 min / 1 mA / 50 Hz
Resistenza dielettrica tra contatti aperti	1 kV /1 min / 1 mA / 50 Hz
Specifiche di isolamento	
Tensione nominale di isolamento IEC 60664-1	250 V
Coordinamento di isolamento IEC 60664-1	Sovratensione categoria III; grado di inquinamento 2
Tensione nominale di impulso IEC 60664-1	4 kV (1.2 / 50 $\mu$ s)
Distanze di ingombro/superficiale (IEC 60664-1)	3 mm / 3.2 mm
Resistenza dielettrica EN-61812-1	2.5 kV /1 min / 1 mA / 50 Hz
Resistenza di isolamento NFC 93 050	> 500 MOhms / 250 V $\text{---}$ / 1min
Specifiche generali	
Display	1 manopola di controllo generale Matrice pannello 128*32 display OLED
Alloggiamento DIN 43 880	17.5 mm
Montaggio su guida DIN EN 50022	Guida DIN simmetrica da 35 mm
Posizione di montaggio	Tutte le posizioni
Materiale involucro UL94	Tipo di plastica dell'involucro protettivo V0
Livello di protezione IEC 60529	Alloggiamento: IP40 / Morsettiera: IP20
Capacità di serraggio terminale unipolare IEC 60947-1 senza ghiera (solo conduttori in rame)	1 x 0.5 → 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 12) 2 x 0.5 → 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 16)
Lunghezza di spelatura	6 mm
Coppia di serraggio massima IEC 60947-1	0.5 N.m / 4.4 lbf.in

**DZ1R08MV1**

Temperatura di funzionamento IEC 60068-2	-20 → +50 °C
Temperatura di stoccaggio IEC 60068-2	-40 °C → 30 °C Max (per tempo di stoccaggio ottimale)
Umidità IEC 60068-2-30	93% senza condensa
Resistenza alle vibrazioni IEC 60068-2-6	± 0.15 mm da 10 Hz → 60 Hz 2 g da 60 Hz → 150 Hz
Resistenza agli urti IEC 60068-2-27	15 gn - 11 ms; asse 3 x 6 (uscita diseccitata) 5 gn - 11 ms; asse 3 x 6 (uscita eccitata)
Impatto su pavimento in cemento IEC 60068-2-32	Altezza: 0.75 m
Peso	81 g 100 g compreso imballo

**Specifiche standard**

Direttiva CEE: 2014/30/EU 2014/35/EU	EMC Bassa tensione
Autorizzazioni/marcatura	CE cULus Listed - Industrial Control Equipment
Standard di sicurezza IEC 60664-1	Coordinamento dell'isolamento dei materiali nei sistemi a bassa tensione
Conformità alle direttive ambientali 2015/863/UE 1907/2006 2012/19/UE 2006/66/CE	RoHS Reach WEEE Direttiva batterie
Standard prodotto IEC 61812-1 UL 60947-4-1	Relè a tempo specifici per uso industriale Dispositivi di controllo industriale
Compatibilità elettromagnetica IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4	Immunità ambiente industriale Emissioni ambiente residenziale Emissioni ambiente industriale
Immunità alle scariche elettrostatiche IEC 61000-4-2	Livello III Aria ±8 KV / Contatto ±6 KV
Immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati IEC 61000-4-3	Livello III 10 V/m (80 MHz → 1 GHz) 80% AM (1 kHz) 3 V/m (1.4 → 2 GHz) 80% AM (1 KHz) 1 V/m (2 → 2.7 GHz) 80% AM (1 KHz)
Immunità ai transitori rapidi IEC 61000-4-4	Livello III diretta ±2 kV (alimentazione) Morsetto accoppiamento capacitivo ±1 KV (ingresso e uscite comando)
Immunità alle onde d'urto su alimentazione IEC 61000-4-5	Livello III linea-terra ±2 kV terra-linea ±1 kV
Immunità alla frequenza radio in modalità comune IEC 61000-4-6	Livello III 10 Vrms (0.15 → 80 MHz) 80% AM (1 kHz)
Immunità a cali e interruzioni di tensione IEC 61000-4-11	0% tensione residua / 1 ciclo (Crit. B), 40% tensione residua / 10 cicli 50 Hz / 12 cicli 60 Hz (Crit C) 70% tensione residua / 25 cicli 50 Hz / 30 cicli 60 Hz (Crit C) <b>Interruzioni brevi:</b> 0% tensione residua / 250 cicli 50 Hz / 300 cicli 60 Hz (Crit C)

Emissioni CA/CC porta principale IEC 61000-6-3  
IEC 61000-6-4

**DZ1R08MV1**

CISPR 16-2-1 (7.4.1), CISPR 16-1-2 (4.3)  
0.15 MHz – 0.5 MHz, 66 dB(µV) – 56 dB(µV) quasi-picco, 56 dB(µV) – 46 dB(µV) media  
0.5 MHz – 5 MHz, 56 dB(µV) quasi-picco, 46 dB(µV) media  
5 MHz – 30 MHz, 60 dB(µV) quasi-picco, 50 dB(µV) media  
CISPR 14-1  
0.15 MHz – 30 MHz  
CISPR 16-2-1 (7.4.1), CISPR 16-1-2 (4.3)  
0.15 MHz – 0.5 MHz, 79 dB(µV) quasi-picco, 66 dB(µV) media  
0.5 MHz – 30 MHz, 73 dB(µV) quasi-picco, 60 dB(µV) media

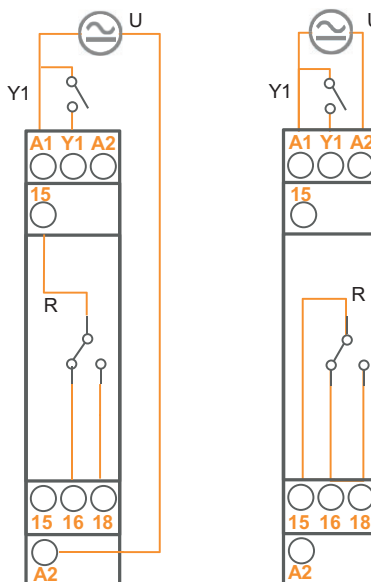
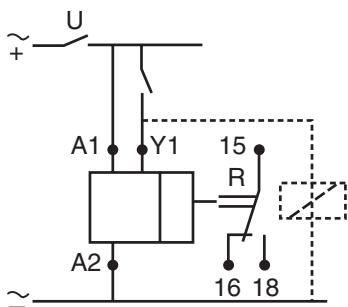
Emissioni irradiate IEC 61000-6-3  
IEC61000-6-4

CISPR 16-2-3  
30 MHz – 230 MHz, 30 dB(µV/m) quasi-picco a 10 m  
230 MHz – 1 000 MHz, 37 dB(µV/m) quasi-picco a 10 m  
**Oppure:**  
30 MHz – 230 MHz, 40 dB(µV/m) quasi-picco a 3 m in camera semianecoica  
230 MHz – 1 000 MHz, 47 dB(µV/m) quasi-picco a 3 m in camera semianecoica

**Collegamenti**

Connessione universale DZ1R08MV1

2 opzioni di connessione con lo stesso prodotto: tipo 1 o tipo 2



U: alimentazione

Tipo 1

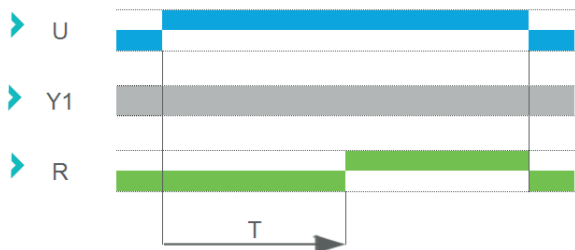
Tipo 2

Y1: segnale d'ingresso

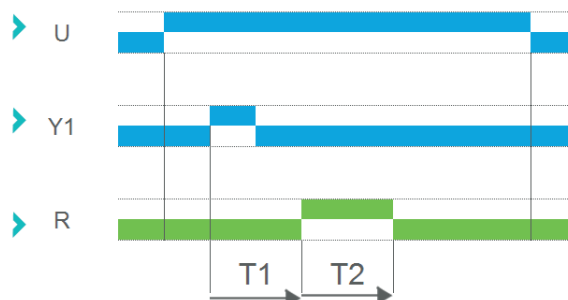
R: relè di uscita

**Funzioni di temporizzazione**

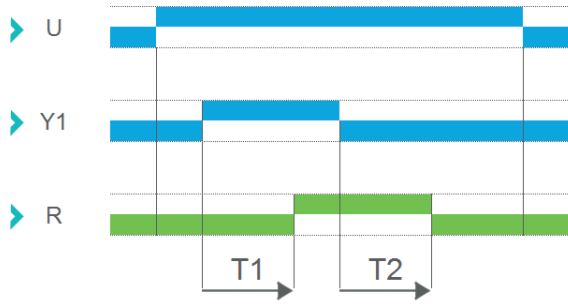
**Funzione A - Ritardo alla messa sotto tensione (Ritardo ON)**



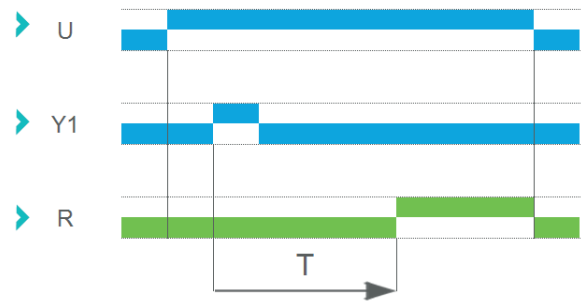
**Funzione Ab - Doppia temporizzazione ciclo unico impulso ritardato**



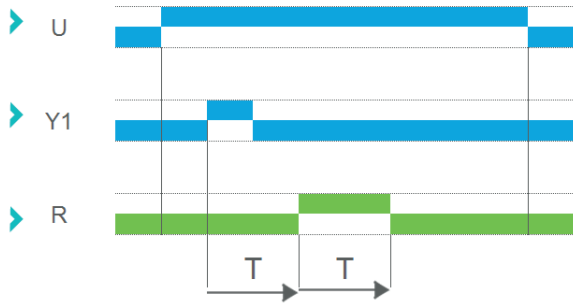
**Funzione Ac - Temporizzazione combinata chiusura/apertura contatto di comando (Ritardo ON/OFF)**



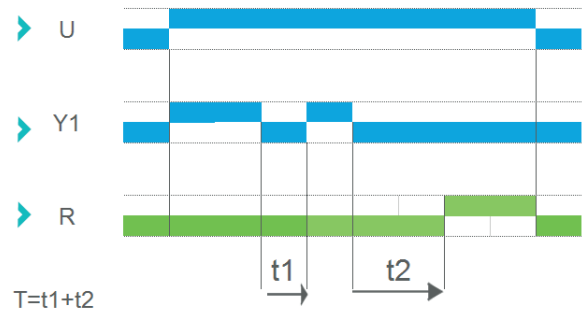
**Funzione Ad - Eccitazione ritardata tramite comando (non resettabile)**



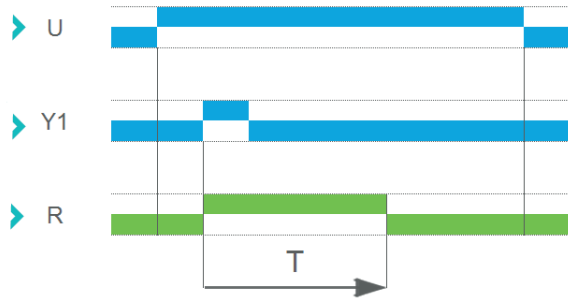
**Funzione Ah - Intermittente ciclo unico tramite comando**



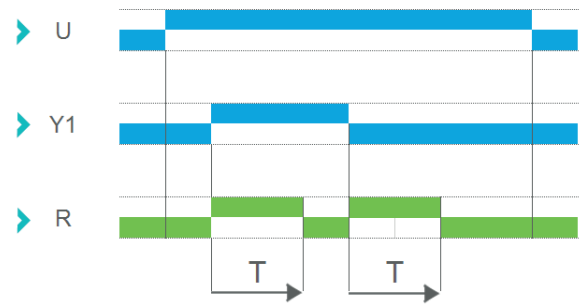
**Funzione At - Totalizzatore A**



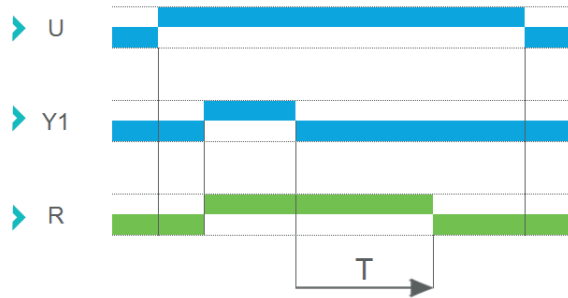
**Funzione B - Calibratore**



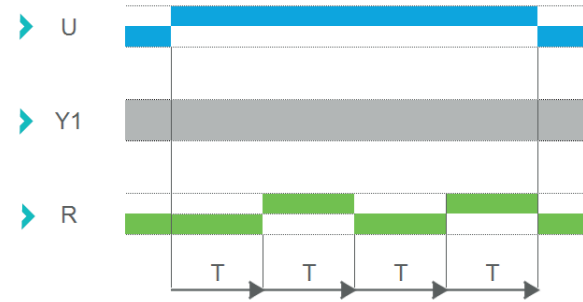
**Funzione Bw - Differenziatore o contatto di passaggio**



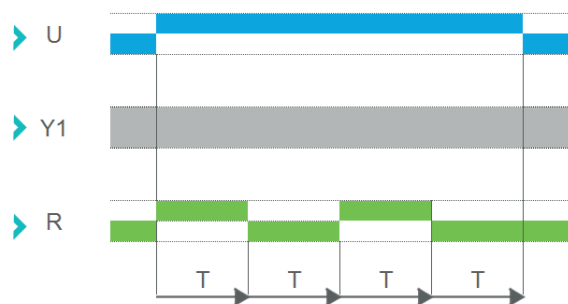
**Funzione C - Temporizzazione all'apertura del contatto di comando (Ritardo OFF)**



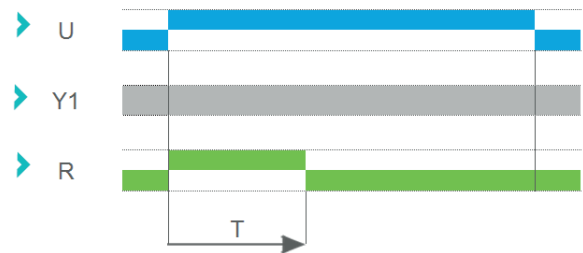
**Funzione D - Pausa-lavoro simmetrico - Start OFF**



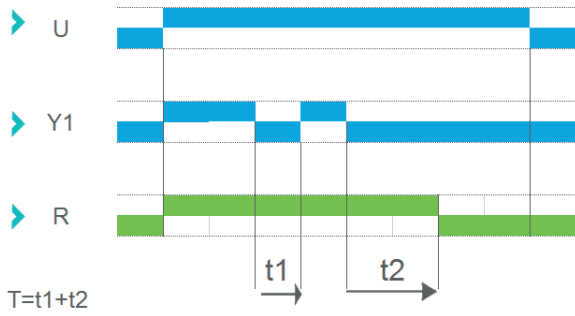
**Funzione Di - Pausa-lavoro simmetrico - Start ON**



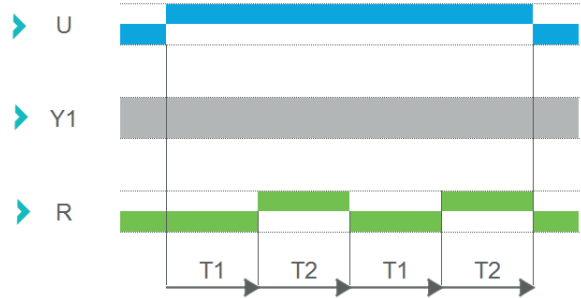
**Funzione H - Temporizzazione alla messa sotto tensione**



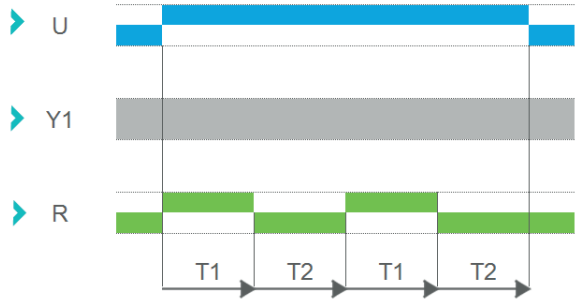
**Funzione Ht - Totalizzatore H**



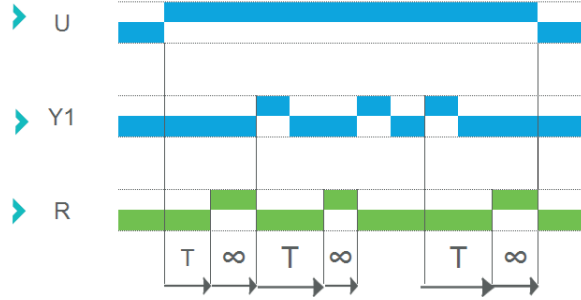
**Funzione L - Pausa-lavoro asimmetrico – Start OFF**



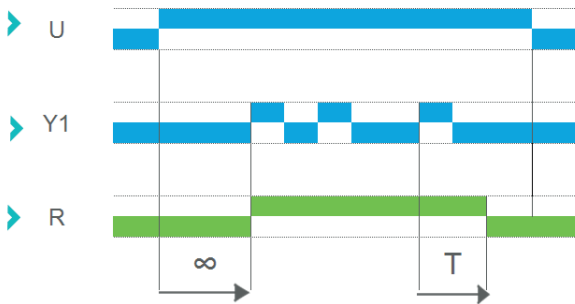
**Funzione Li - Pausa-lavoro asimmetrico – Start ON**



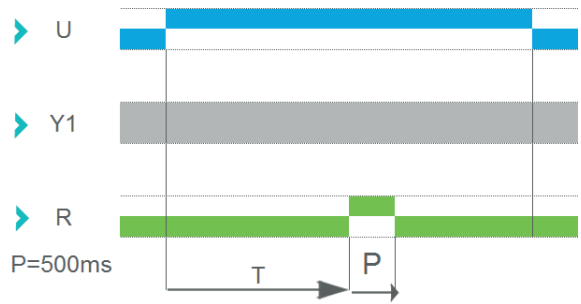
**Funzione O - Funzione Watchdog ritardata**



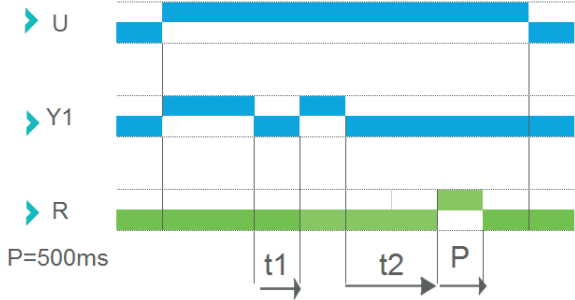
**Funzione N - Watchdog**



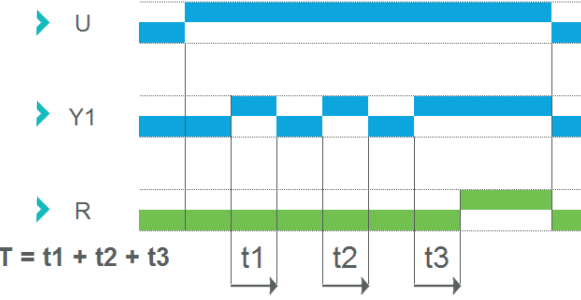
**Funzione P - Impulso fisso ritardato**



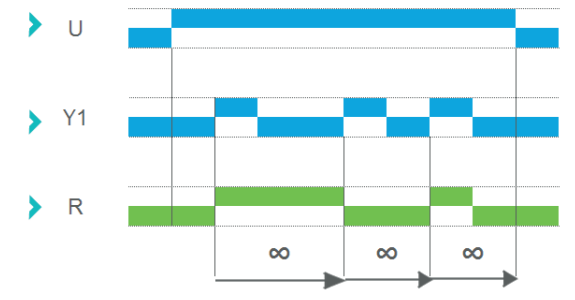
**Funzione Pt - Impulso ritardato totalizzatore**



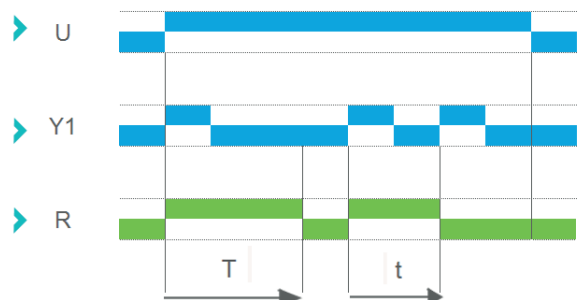
**Funzione T - Totalizzatore con memoria**



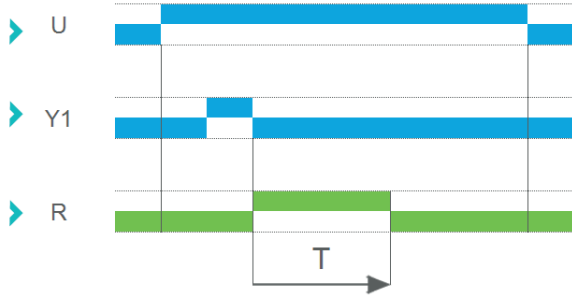
**Funzione TL - Bistabile**



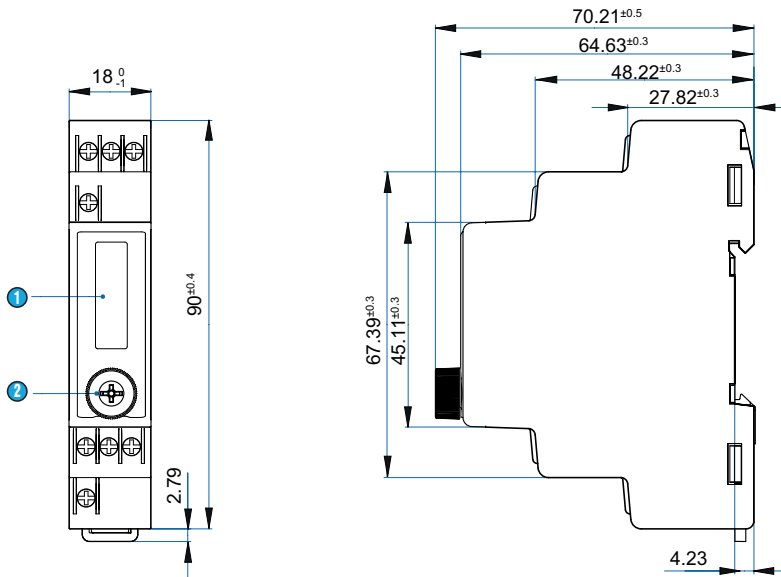
**Funzione Tt - Bistabile ritardato**



**Funzione W - Temporizzazione all'eccitazione a fine impulso di comando**



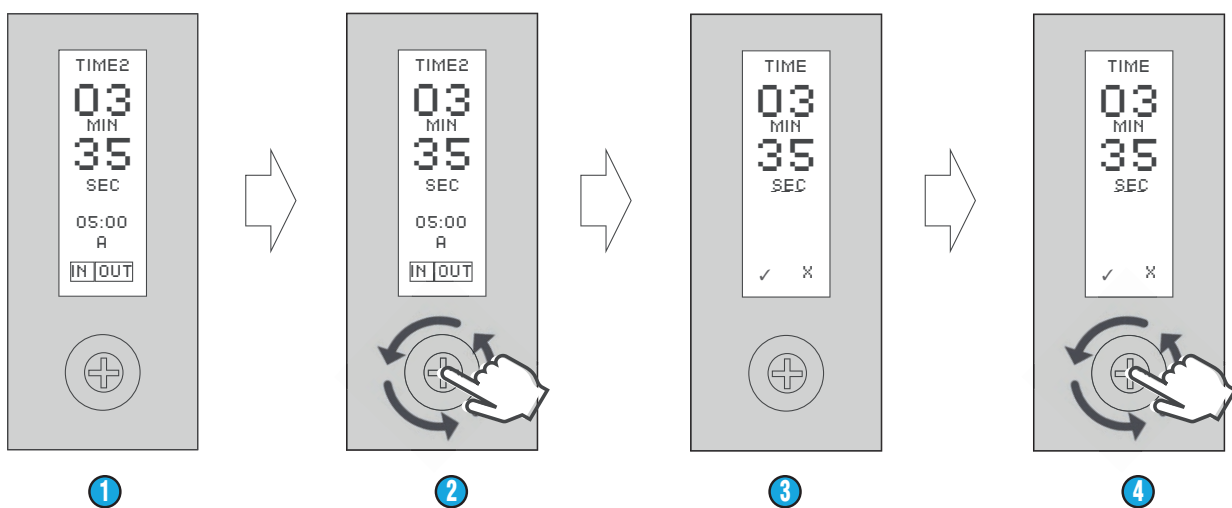
**Dimensioni del profilo (mm)**



- 1 Display OLED
- 2 Tasto di selezione

**Funzione dei tasti**

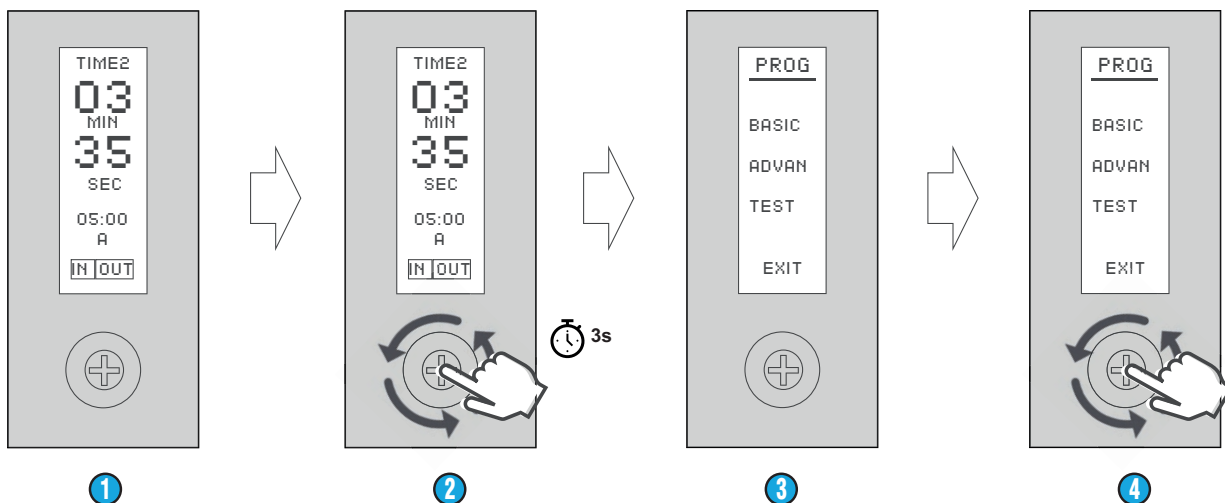
**Entrare in modalità di modifica settaggio del tempo**



- 1 Modalità di funzionamento
- 2 Premere il tasto per meno di 3 s
- 3 Modalità di modifica del tempo
- 4 Rotazione del tasto: modifica selezione / Pressione del tasto: conferma selezione

## Funzione dei tasti

### Entrare in modalità di programmazione



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Modalità di funzionamento   |
| 2 | Premere il tasto per più di 3 s   |
| 3 | Modalità di modifica del tempo  |
| 4 | Rotazione del tasto: modifica selezione / Pressione del tasto: conferma selezione |

### Modalità di programmazione



#### Modalità base - Impostazione del timer in pochi secondi

Scelta modo di programmazione

<b>FUNZIONE</b> • 23 funzioni base	<b>INTERVALLO</b> • Millisecondi → Giorni	<b>CONTEGGIO</b> • CRESCENTE/ • DECRESCENTE	<b>MEMORIA</b> • SÌ/NO
---------------------------------------	--	---	---------------------------



#### Modalità avanzata - Parametri supplementari facoltativi

<b>TIPO DI INGRESSO</b> • PNP • NPN	<b>FUNZIONE INGRESSO</b> • OFF • Trigger • Reset • Somma • Stop	<b>MODIFICA ORA</b> • Istantanea • Alla fine	<b>LIMITE SUPERIORE</b> • Valore max	
<b>LIMITE INFERIORE</b> • Valore min	<b>LUMINOSITÀ</b> • Bassa • Media • Alta	<b>SALVASCHERMO</b> • OFF • _5S → 60S	<b>BLOCCO</b> • OFF • Programmazione • TUTTO	<b>RESET PREDEFINITI</b> • Azzerà tutto



#### Modalità di test

Scelta modalità di test

<b>USCITA</b> • ON/OFF	<b>DISPLAY</b> • TEST	<b>MEMORIA</b> • TEST
---------------------------	--------------------------	--------------------------

#### 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). In nessun caso la garanzia potrà essere valida, o potremo essere ritenuti responsabili, per eventuali applicazioni non discusse preventivamente con noi prima della vendita del prodotto (ad esempio modifiche, aggiunte, uso combinato con altri dispositivi elettrici o elettronici, circuiti o assemblati, o qualsiasi altro materiale o sostanza non idoneo).