

# Timer digitale universale

## Montaggio su guida DIN 17,5 mm

Serie Syr-line DZ1R

*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).*



12-240 VCA/CC



Connessione universale

Controllo elettrico e protezione > Relè temporizzati > Guida DIN > Digitale

### Punti salienti

- Timer digitale (schermo LED)
- Multifunzione (23 funzioni di base + opzioni = 138 funzioni)
- Configurazione precisa del tempo
- Extra: impostazione password e definizione limiti di regolazione
- 2 modalità d'utilizzo (base e avanzata)
- Programmabile senza necessita di alimentazione
- Ampia gamma di temporizzazione (0,1 s - 100 giorni)
- Alimentazione universale (12-240 VCA/CC)
- Connessione universale

### Standard



### Codici prodotto

DZ1R08MV1



Funzioni: Multifunzione Z (A - Ab - Ac - Ad - Ah - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht - L - Li - N - O - P - Pt - T - TL - Tt - W) + opzioni

Serie: DZ1R

### Sistema codifica prodotto



### Maggiori info



## Caratteristiche

**DZ1R08MV1**

Ingressi	
Tensione di alimentazione	12-240 VCA/CC
Tolleranza tensione di alimentazione	-15% +10%
Frequenza tensione di alimentazione CA	50/60 Hz $\pm$ 5%
Isolamento galvanico di alimentazione/ ingressi	No
Consumo massimo di energia alla tensione nominale	Circa 2,5 VA (VCA) 1 W (VCC)
Immunità contro micro interruzioni	10 ms
Temporizzazione	
Gamme di temporizzazione	IEC 1812-1: 0,001 s - 9,999 s / 1 s - 99 min 59 s / 1 min - 99 h 59 min / 1 h - 99 d 23 h
Durata minima dell'impulso di controllo	IEC 1812-1: 45 ms per la modalità PNP / 150 ms per la modalità NPN
Tempo di ripristino (in seguito a spegnimento)	IEC 1812-1: 120 ms
Ripetibilità	IEC 1812-1: $\leq \pm 0,5\% \pm 150$ ms Nota: Per le funzioni di COMANDO di SOMMA e PAUSA, la ripetibilità è $< 0,5\% \pm 250$ ms
Precisione di impostazione (gamma completa)	IEC 1812-1: $\leq \pm 0,5\% \pm 150$ ms Nota: Per le funzioni di COMANDO di SOMMA e PAUSA, la ripetibilità è $< 0,5\% \pm 250$ ms
Temperatura di deriva	$\leq \pm 0,5\% \pm 50$ ms
Tensione di deriva	$\leq \pm 0,5\% \pm 50$ ms
Uscite	
Configurazione dell' uscita	1 CO (SPDT) (Contatto in scambio - Single Pole Double Throw)
Tensione di commutazione massima	250 VCA / 30 VCC
Corrente nominale di commutazione (resistiva)	NO/NC: 8 A 250 VCA / 8 A 30 VCC a 40 °C NO/NC: 5 A 250 VCA / 5 A 30 VCC a 50°C
Potenza di commutazione massima (resistiva)	2000 VA / 240 W
Vita elettrica (operazioni)	10 <sup>6</sup> cicli min a 250 VCA / 8 A resistiva (solo NO)
Corrente di interruzione minima	10 mA / 5 VCC
Frequenza massima (alla potenza di commutazione massima)	360 cicli/h
Vita meccanica (operazioni)	10 x 10 <sup>6</sup> cicli
Rigidità dielettrica	Tra bobina / contatti (IEC 60664-1): 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz Tra i contatti aperti: 1 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Isolamento	
Tensione nominale di isolamento	IEC 60664-1: 250 V
Coordinamento dell'isolamento	IEC 60664-1: Categoria di sovratensione III; grado di inquinamento 2
Tensione nominale dell'impulso	IEC 60664-1: 4 kV (1,2 / 50 $\mu$ s)
Distanze di clearance/creepage	IEC 60664-1: 3 mm / 3,2 mm
Rigidità dielettrica	EN-61812-1: 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Resistenza di isolamento	NFC 93 050: $> 500$ M $\Omega$ / 250 VCC / 1 min

## Caratteristiche

**DZ1R08MV1**

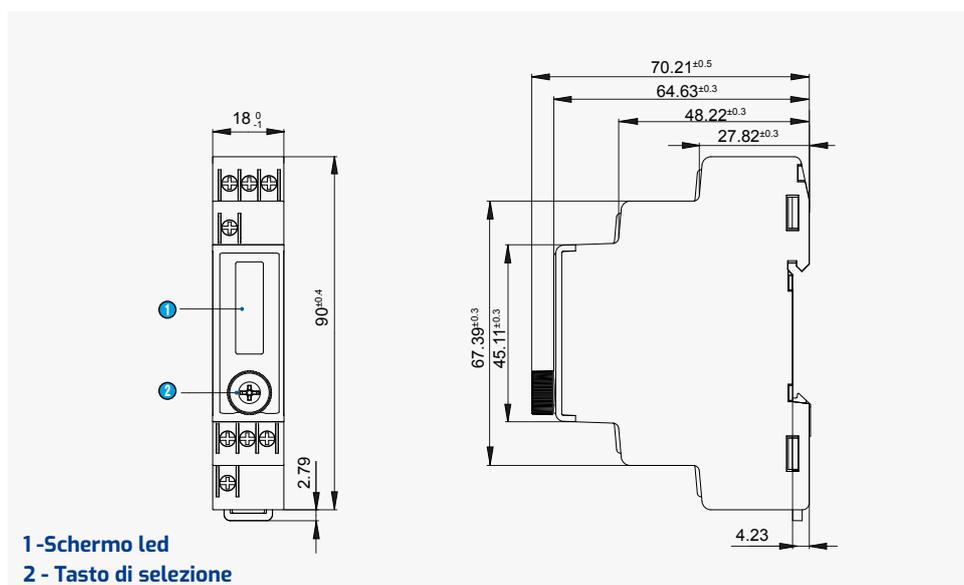
Caratteristiche generali	
Display	1 manopola di controllo generale Pannello display OLED a matrice 128*32
Formato	DIN 43 880: 17,5 mm
Montaggio	EN 50122: Guida DIN simmetrica da 35 mm
Posizione di montaggio	Tutte le posizioni
Materiale involucro	UL94: tipo di plastica dell'involucro protettivo V0
Grado di protezione	IEC 60529: Custodia IP40 / Morsettiera IP20
Capacità del morsetto	Filo singolo (IEC 60947-1) senza terminale (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
Coppie di serraggio massime	IEC 60947-1: 0,5 N.m / 4,4 lbf.in
Temperatura di funzionamento	IEC 60068-2: da -20°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio	IEC 60068-2: Da -40°C a +30°C max (per un tempo di conservazione ottimale)
Umidità	IEC 60068-2-30: 93% senza condensa
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-6: ± 0,15 mm 10 Hz - 60 Hz / 2 g 60 Hz - 150 Hz
Resistenza agli urti	IEC 60068-2-27: 15 gn - 11 ms, 3 x 6 assi (Uscita non alimentata) 5 gn - 11 ms, 3 x 6 assi (Uscita alimentata)
Impatto su pavimento in cemento	IEC 60068-2-32: Altezza: 0,75 m
Peso	81 g (100 g con confezione)
Standard	
Direttive UE	2014/30/UE: EMC 2014/35/UE: Bassa tensione
Autorizzazioni/marcatura	CE, cULus Listed - Industrial Control Equipment
Standard di sicurezza	IEC 60664-1: Coordinamento dell'isolamento per apparecchiature all'interno di sistemi a bassa tensione
Conformità alle direttive ambientali	2015/863/UE: RoHS 1907/2006: Reach 2012/19/UE: WEEE 2006/66/CE: relativa a pile e accumulatori
Standard di prodotto	IEC 61812-1: Relè a tempo specifici per uso industriale UL 508 (60947-4-1): Apparecchiature di controllo industriale (NRNT- Interruttori di controllo industriale)
Compatibilità elettromagnetica	IEC 61000-6-2: Compatibilità elettromagnetica Immunità per gli ambienti industriali IEC 61000-6-3 Emissione per gli ambienti residenziali IEC 61000-6-4 Emissione per gli ambienti industriali
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 burst transitori rapidi	IEC 61000-4-4: Livello III Diretto ± 2 kV (alimentazione) Morsetto di accoppiamento capacitivo ± 1 kV (ingressi e uscite di comando)
Immunità alle sovratensioni sull'alimentazione	IEC 61000-4-5: Livello III Linea-Terra ± 2 kV Linea-Linea ± 1 kV
Immunità alla radiofrequenza in modo comune	IEC 61000-4-5: Livello III Linea-Terra ± 2 kV Linea-Linea ± 1 kV

## Caratteristiche

**DZ1R08MV1**

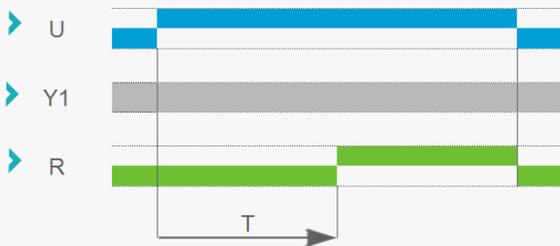
Standard	
<b>Immunità a cali e interruzioni di tensione</b>	IEC 61000-4-11: 0% tensione residua / 1 ciclo (Crit. B), 40% tensione residua / 10 cicli 50 Hz / 12 cicli 60 Hz (Crit C), 70% tensione residua / 25 cicli 50 Hz / 30 cicli 60 Hz (Crit C), Brevi interruzioni: 0% tensione residua / 250 cicli 50 Hz / 300 cicli 60 Hz (Crit C)
<b>Emissioni porta di alimentazione CA/CC principale</b>	IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4: 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) medio 0,5 MHz – 5 MHz, 56 dB (µV) quasi-picco, 46 dB (µV) medio 5 MHz – 30 MHz, 60 dB (µV) quasi-picco, 50 dB (µV) medio 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) medio 0,5 MHz – 30 MHz, 73 dB (µV) quasi-picco, 60 dB (µV) medio
<b>Emissioni irradiate</b>	IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4: 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

## Dimensioni (mm)



## Diagrammi delle funzioni

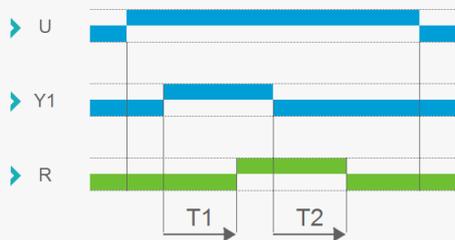
**Funzione A: Ritardo alla messa sotto tensione (Ritardo ON)**



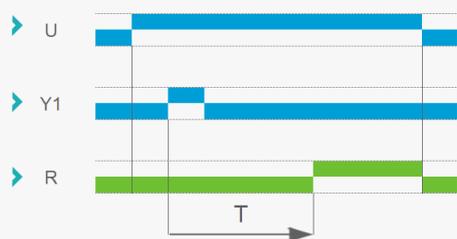
**Funzione Ab: Doppia temporizzazione ciclo unico Impulso ritardo**



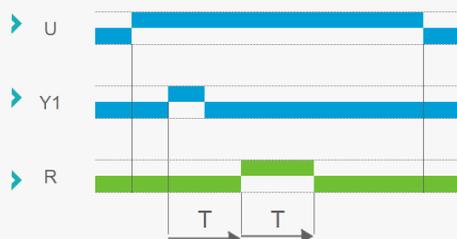
**Funzione Ac: Temporizzazione combinata chiusura/apertura contatto di comando (Ritardo ON/OFF)**



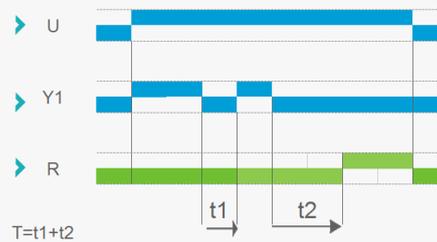
**Funzione Ad: Eccitazione ritardata tramite comando (non resettabile)**



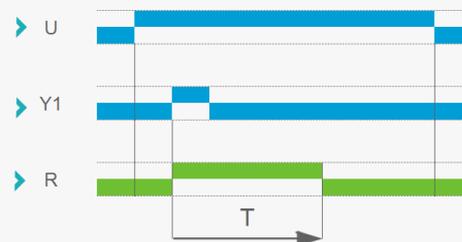
**Funzione Ah: Intermittente ciclo unico tramite comando**



**Funzione At: Totalizzatore A**



**Funzione B: Monostabile**



**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**



## Diagrammi delle funzioni

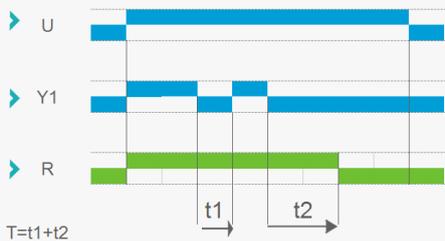
**Funzione Di: Pausa-lavoro simmetrico - Start ON**



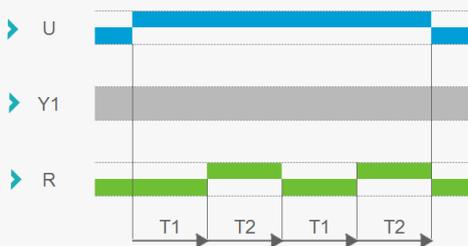
**Funzione H: Temporizzazione alla messa sotto tensione**



**Funzione Ht: Totalizzatore H**



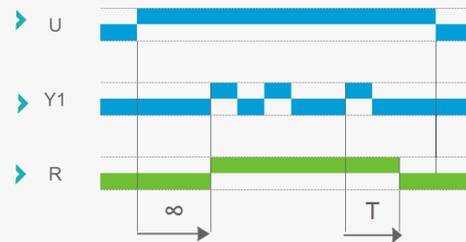
**Funzione L: Pausa-lavoro asimmetrico - Start OFF**



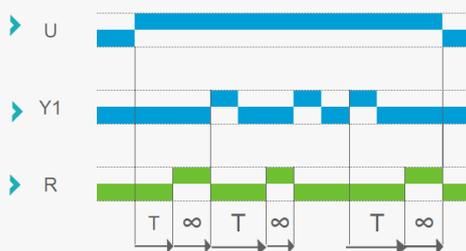
**Funzione Li: Pausa-lavoro asimmetrico - Start ON**



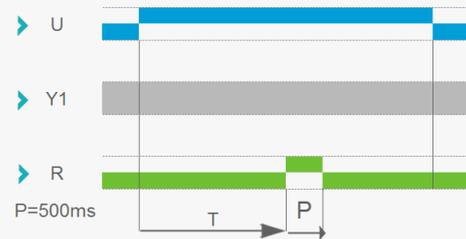
**Funzione N: Watchdog**



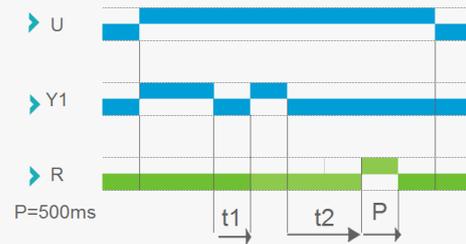
**Funzione O: Funzione Watchdog ritardata**



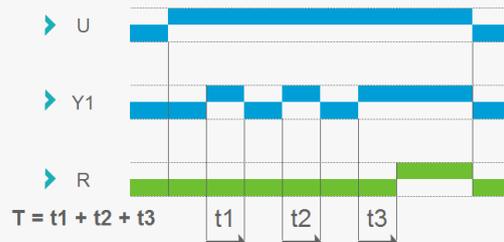
**Funzione P: Impulso fisso ritardato**



**Funzione Pt: Impulso ritardato totalizzatore**

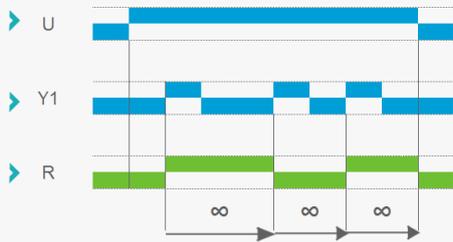


**Funzione T: Totalizzatore con memoria**

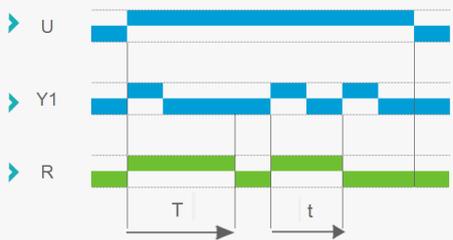


## Diagrammi delle funzioni

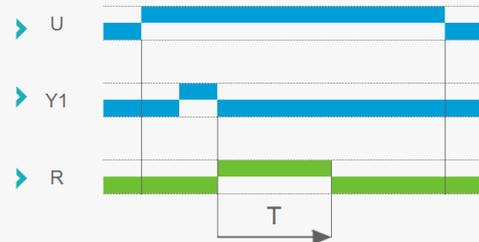
### Funzione TL: Bistabile



### Funzione Tt: Bistabile ritardato

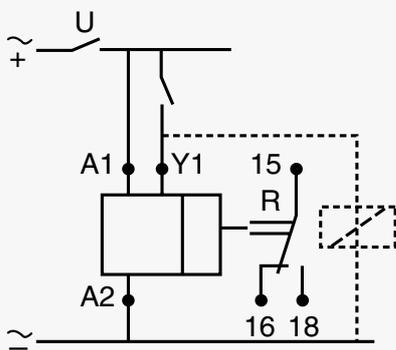


### Function W: Temporizzazione all'eccitazione a fine impulso di comando



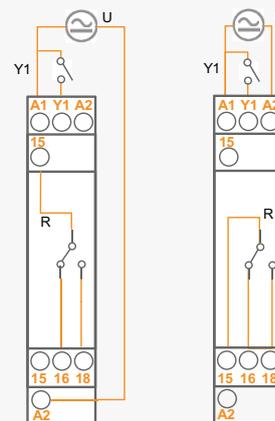
## Diagrammi di cablaggio

### Connessione universale



**U:** Alimentazione  
**Y1:** Ingresso di comando  
**R:** Relè di uscita

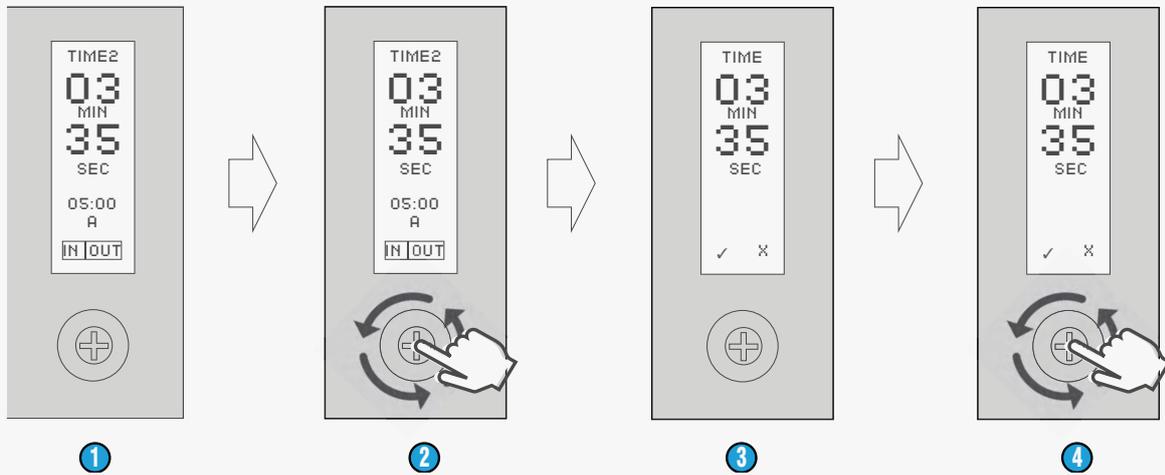
### 2 opzioni di connessione con lo stesso prodotto: tipo 1 o tipo 2



**U:** Alimentazione  
**Y1:** Ingresso di comando  
**R:** Relè di uscita

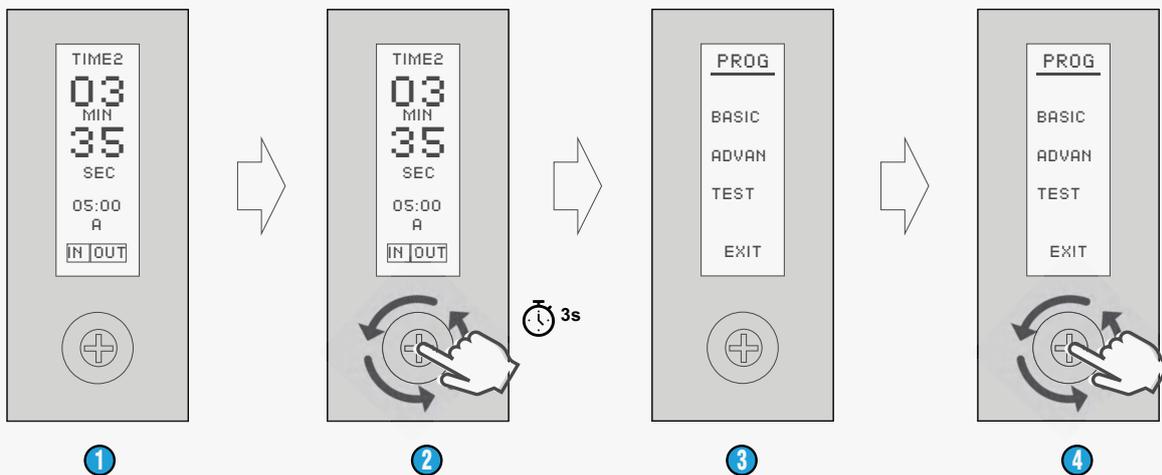
## Funzione dei tasti

### Modifica del tempo impostato



- 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

### Modalità di programmazione



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

## Modalità di programmazione

**Programming mode choice**


### Basic Mode - Timer setting in few seconds

**FUNCTION**

- 23 basic functions

**RANGE**

- Milliseconds → Days

**COUNT**

- UP/DOWN

**MEMORY**

- YES/NO



### Advanced Mode - Optional additional parameters

**INPUT TYPE**

- PNP • NPN

**INPUT FUNCTION**

- OFF • Trigger • Reset • Sum • Stop

**TIME CHANGE**

- Instantaneous • At end

**UPPER LIMIT**

- Max value

**LOWER LIMIT**

- Min value

**BRIGHTNESS**

- Low • Medium • High

**SCREEN SAVER**

- OFF • 5S → 60S

**LOCK**

- OFF • Programming • ALL

**DEFAULT RESET**

- Reset all

**Test mode choice**


### Test Mode

**OUTPUT**

- ON/OFF

**DISPLAY**

- TEST

**MEMORY**

- TEST

**AVERTENZA** - 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 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.