



Serie ENYA

Avviso di spegnimento

Riavviabile con funzione estensione del tempo di funzionamento

Funzione risparmio energia

Selezione modo di funzionamento

Ridotto rumore di commutazione

Alta capacità di commutazione: corrente di spunto: 80 A di picco

Rilevamento automatico del collegamento luci a 3 o 4 fili

100mA di carico per pulsante lampade a scarica

Larghezza 17,5mm

Predisposto per montaggio quadri distribuzioni



## DATI TECNICI

### 1. Funzioni

Temporizzatore luce scale con avviso di spegnimento

Il circuito di ingresso permette il collegamento di pulsanti fino ad un carico massimo di lampade a scarica di 100mA ed utilizzabile in applicazioni con collegamenti a 3 o 4 fili. L'unità può essere impostata attraverso ai pulsanti collegati. Una prolungata pressione spegne completamente le luci (funzione risparmio energetico). Rapide e sequenziali pressioni (funzione pumping) aumentano matematicamente il tempo di luce accesa. In base al modello, sono disponibili le seguenti funzioni selezionabili attraverso selettore.

- TW temporizzatore automatico con avviso di spegnimento
- T temporizzatore automatico senza avviso di spegnimento
- 1 Luce fissa accesa (ON)
- 0 Luce fissa spenta (OFF)
- P Funzionamento pulsante ad impulso (bistabile) senza funzione tempo
- PN Funzione pulsante ad impulso (bistabile) con memorizzazione dello stato

Le funzioni selezionabili dipendono dal singolo modello in accordo con le informazioni d'ordine o stampate sul prodotto.

### 2. Tempi di ritardo

Campo di regolazione

Tempi Da 0,5 a 12 minuti (solo per funzioni T, TW)

### 3. Segnalazioni

LED Verde U ON: Presenza tensione di alimentazione

LED Giallo On/Off: Indicazione stato relè di uscita

### 4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguento IP40

Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN 50022

Posizione di montaggio: qualsiasi

Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20

Coppia di chiusura: max 1Nm

Dimensioni cavi collegamento:

- 1 x 0,5 fino a 2,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda
- 1 x 4mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda
- 2 x 0,5 fino a 1,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda
- 2 x 2,5mm<sup>2</sup> cavo flessibile senza capicorda

### 5. Circuito d'ingresso

Tensione alimentazione: morsetti L – N

Tensione nominale: vedere la tabella d'ordinazione o le caratteristiche scritte sul prodotto

Tolleranza: Dal -15% al +10%

Potenza dissipata: 2VA (1,0W)

Frequenza: Alternata da 48 a 63Hz

Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita

Tempo di reset: 500ms

Tempo di mantenimento (hold-up): -

Ripple residuo per alimentazione continua: -

Caduta di tensione: >30% della tensione d'alimentazione

Categoria sovratensione: III (in accordo a IEC60664-1)

Tensione isolamento: 4kV

### 6. Circuito di uscita

1 Contatto normalmente aperto: morsetto L-18

Tensione nominale: 250V AC

Massima capacità di commutazione (distanza <5mm): 10A continuativi

Massima capacità di commutazione (distanza >5mm): 16A continuativi

Picco massimo avviamento (20 ms): 80 A

Vita meccanica: 30 x 10<sup>6</sup> operazioni

Vita elettrica: -

Carico resistivo: 10<sup>5</sup> operazioni a 16 A 250V

Lampade: 80.000 operazioni a 100W 250V

### 7. Contatto di controllo B1

Collegamento non a potenziale libero

Pulsante tra i morsetti: B1 – N (collegamento a 3 fili)

Pulsante tra i morsetti: B1 – L (collegamento a 4 fili)

Carico lampade a scarica: max. 100mA in parallelo ai pulsanti

Protezione sovraccarico: Sì elettronica

### 8. Contatto aggiuntivo di controllo (solo modelli con opzione C)

Collegamento: tensione di controllo sui

morsetti C1(+) – C2

Range di tensione: 8...230 V AC/DC

Isolamento galvanico: Sì, isolamento di base

Categoria sovraccarico: III (in accordo IEC 60664-1)

Tensione d'isolamento: 4kV

### 9. Accuracy

Valore medio: ±5% (del valore di fondo scala)

Precisione di taratura: <15% (del valore di fondo scala)

Precisione di ripetizione: <2%

Effetto di tensione: -

Effetto temperatura: ≤1%

### 10. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: da -25 a +55 °C (in accordo con IEC 68-1)

Temperatura d'immagazzinamento: da -25 a +70°C

Temperatura di trasporto: da -25 a +70°C

Umidità relativa: dal 15 al 85% (in accordo con IEC 721-3-3 classe 3K3)

Grado d'inquinamento: 2, 3 se chiuso in armadio (in accordo con IEC 60664-1)

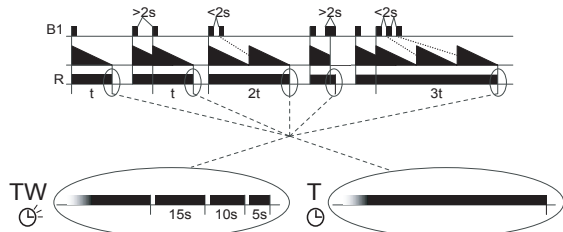
Resistenza alle vibrazioni: da 10 a 55Hz 0,35mm (in accordo con IEC 68-2-6)

Resistenza allo shock: 15g 11ms (in accordo con IEC 68-2-27)

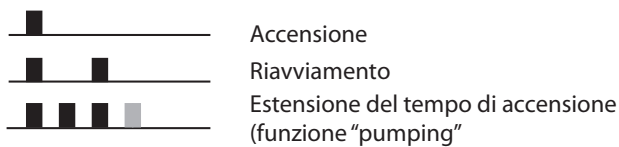
### 11. Peso

Singolo prodotto: 106g

**Funzioni** - Appena chiuso il morsetto B1 il relè di uscita R chiude (morsetti L-18) ed inizia il conteggio del tempo. Se il pulsante viene premuto nuovamente prima che finisca il tempo  $t$ , il temporizzatore ricomincia il conteggio (la funzione di riavviamento è conforme alla norma EN 60669-2-3). Rapide chiusure un' successione (funzione "pumping") aumentano di 2, 3 volte (fino ad un massimo di 60 minuti) il tempo  $t$  di temporizzatore. Pressioni continue del pulsante per tempi superiori ai 2 secondi fanno terminare immediatamente il tempo  $t$  e riportano il relè di uscita nella posizione di OFF (funzione risparmio energia). Se è selezionata la funzione TW l'apparecchio provvede a segnalare l'esaurirsi del tempo di ON (switch-off warning in accordo con le norme DIN 180-15-2) con una serie di lampeggi di 30, 15 e 5 secondi prima di commutare nella posizione di OFF.



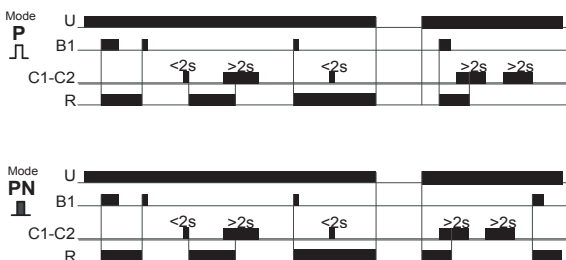
**Funzionamenti possibili su B1 nelle funzioni T e TW:**



L'ingresso di controllo addizionale C1-C2 può essere utilizzato sia nel funzionamento T che TW per controllare il temporizzatore luce scale con una tensione compresa nel campo da 8 a 230V AC/DC. Questo ingresso può essere utilizzato per avviare o riavviare il ciclo. NON può essere utilizzato per l'arresto immediato del temporizzatore (funzione risparmio energia) o per aumentare i tempi di temporizzazione funzione "pumping".

#### FUNZIONAMENTO PULSANTE AD IMPULSO (BISTABILE) P PN

Se si seleziona il funzionamento pulsante ad impulso (bistabile) ogni chiusura del morsetto B1 causa il cambio dello stato del relè di uscita R. Nella funzione P il relè di uscita R si posiziona sempre sulla posizione OFF appena viene applicata tensione all'apparecchio. Nella funzione PN il relè di uscita, mantiene lo stato in cui si trovava al momento in cui era stata tolta tensione (cioè se viene tolta tensione ed il relè si trovava nella posizione di ON, al momento del ritorno della tensione il relè si posiziona nuovamente nella posizione ON). L'applicazione di un impulso di durata inferiore ai 2 secondi ai morsetti C1-C2 attivano il relè R in posizione di ON (ON centralizzato). Un impulso, sempre applicato ai morsetti C1-C2 di durata superiore ai 2 secondi disattiva il relè, che commuta nella posizione di OFF (OFF centralizzato).

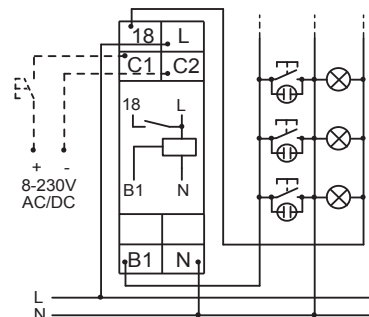


## Informazioni per l'ordine

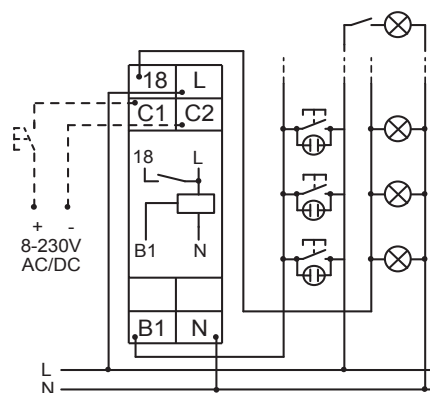
Modello	Funzioni	Contatto addizionale di controllo	Tensione alimentazione	Codice
E1ZTP 230V AC	TW, 1, 0, P	no	230V AC	110301
E1ZTPNC 230V AC	T, TW, 1, 0, P, PN	C1 - C2	230V AC	110300

## Collegamento

Collegamento a 3 fili



Collegamento a 4 fili



## Dimensioni

