



Serie ENYA

Abschalt-Vorwarnung

Nachsichtbar, Langzeitfunktion programmierbar

Energiesparfunktion

Betriebsart Stromstoßschalter wählbar

Geringes Schaltgeräusch

Hohe Schaltkapazität, 80A Einschaltspitzenstrom

Automatische 3/4- Leitererkennung

Glimmlampenlast bis zu 100mA

Baubreite 17.5 mm

Installationsbauform



## Technische Daten

### 1. Funktionen

Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter mit Abschalt-Vorwarnung. Der Steuereingang erlaubt den Anschluss von Tastern mit insgesamt bis zu 100mA Glimmlampenstrom und ermöglicht die Verwendung in 3- oder 4-Leiter-Schaltung. Über die angeschlossenen Taster ist das Gerät nachschaltbar, sowie durch einen langen Tastendruck abschaltbar (Energiesparfunktion). Durch „pumpen“ lässt sich der Nachlauf auf ein mehrfaches der frei einstellbaren Zeit t erhöhen. Je nach Ausführungsvariante können folgende Betriebsarten über die Bedienelemente an der Front gewählt werden:

- TW Zeitautomatik mit Abschaltvorwarnung
- T Zeitautomatik ohne Abschaltvorwarnung
- 1 Dauerlicht (EIN)
- 0 Ausgeschaltet
- P Stromstoßschalter ohne Zeitfunktion (nur Typen mit Option P)
- PN Stromstoßschalter nullspannungssicher (nur Typen mit Option PN)

Funktionsumfang der verschiedenen Typen lt. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät.

### 2. Zeitbereiche

Einstellbereich  
Zeitverzögerung 0,5 - 12min (in Funktion T, TW)

### 3. Anzeigen

Grüne LED U ON: Versorgungsspannung liegt an  
Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais

### 4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP 40  
Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715  
Einbaulage: beliebig  
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20  
Anzugsdrehmoment: max. 1Nm  
Klemmenanschluss:  
1 x 0.5 bis 2.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülsen  
1 x 4mm<sup>2</sup> ohne Aderendhülsen  
2 x 0.5 bis 1.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülsen  
2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülsen

### 5. Versorgungskreis

Versorgung: Klemmen L - N  
Nennspannung: siehe Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät  
Toleranz: -15% bis +10%  
Nennverbrauch: 2VA (1,0W)  
Nennfrequenz: AC 48 bis 63Hz  
Einschaltdauer: 100%  
Wiederbereitschaftszeit: 500ms  
Überbrückungszeit: -  
Restwelligkeit bei DC: -  
Abfallspannung: >30%  
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)  
Bemessungsstoßspannung: 4kV

### 6. Ausgangskreis

1 Schließer Klemmen L - 18  
Bemessungsspannung: 250V AC  
Schalthäufigkeit: 10A Dauerstrom  
Wenn der Abstand zwischen den Geräten kleiner 5mm ist!

Schalthäufigkeit: 16A Dauerstrom  
Wenn der Abstand zwischen den Geräten größer 5mm ist!

Einschaltspitzenstrom (20ms): 80A  
Mechanische Lebensdauer: 30 x 106 Schaltspiele  
Elektrische Lebensdauer:  
Ohmsche Last: 105 Schaltspiele bei 16A 250V  
Glühlampenlast: 80.000 Schaltspiele bei 1000W 250V

### 7. Steuereingang B1

Anschluss potentialbehafet: Taster B1-N (3-Leiter Schaltung)  
Taster B1-L (4-Leiter Schaltung)  
Glühlampenlast: max. 100mA parallel zu den Tastern  
Überlastschutz: ja, elektronisch

### 8. Zusätzlicher Steuereingang (nur Typen mit Option C)

Anschluss: Steuerspannung an Klemmen C1(+)-C2  
Ansteuerspannung: 8 ... 230V AC/DC  
Galvanische Trennung: ja, Basisisolierung  
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)  
Bemessungsstoßspannung: 4kV

### 9. Genauigkeit

Grundgenauigkeit: ±5% vom Skalenendwert  
Einstellgenauigkeit: <15% vom Skalenendwert  
Wiederholgenauigkeit: <2%  
Spannungseinfluss: -  
Temperatureinfluss: ≤1%

### 10. Umgebungsbedingungen

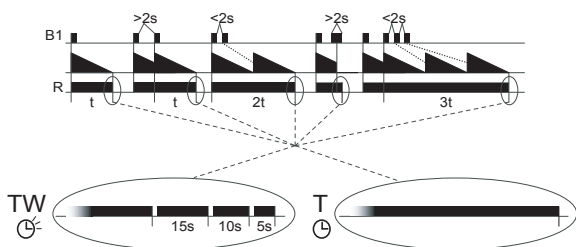
Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C  
Lagertemperatur: -25 bis +70°C  
Transporttemperatur: -25 bis +70°C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%  
(nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)  
Verschmutzungsgrad: 2, im eingebauten Zustand 3  
(nach IEC 60664-1)

### 11. Gewicht

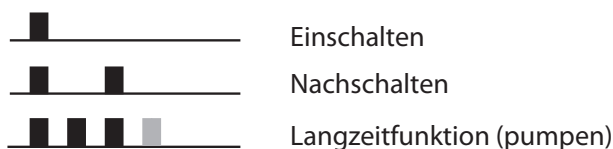
Einzelverpackung: 106g

## Funktionsbeschreibung

**Funktion Zeitautomatik (T, TW):** Nach Drücken des Tasters B1 schließt das Ausgangsrelais R (Klemmen L-18) und die eingestellte Zeit  $t$  beginnt zu laufen. Wird der Taster noch vor Ablauf der Zeit  $t$  erneut gedrückt, beginnt die Zeit wieder neu zu laufen (Nachschaltfunktion entspricht EN 60669-2-3). Schnelles, mehrfaches Drücken des Tasters (pumpen) führt zu einer Aufsummierung von 2, 3 oder mehreren Zeitintervallen bis zu 60min. Ein langer Tastendruck ( $>2s$ ) bricht die laufende Zeit ab, und das Relais schaltet aus (Energiesparfunktion). In der Funktion TW erzeugt das Gerät zur Abschalt-Vorwarnung (entsprechend DIN 180-15-2) kurze Impulse (flackern) in den Zeitpunkten 30s, 15s und 5s vor der Abschaltung.

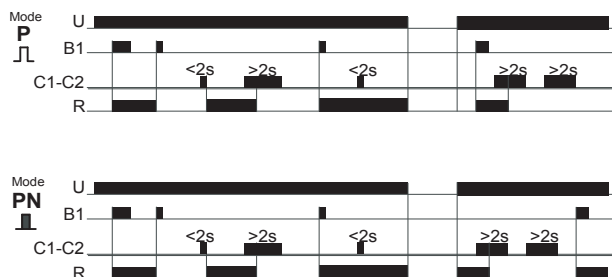


### Bedienmöglichkeiten an B1 bei Zeitautomatik:



Der zusätzliche Steuereingang C1-C2 ermöglicht im Modus T und TW die Ansteuerung des Treppenlichtautomaten durch eine Spannung von 8 bis 230V AC/DC. Über diesen Eingang lässt sich der Zeitablauf starten und nachschalten. Das Abschalten (Energiesparfunktion) und die Programmierung längerer Zeiten (pumpen) ist über diesen Eingang nicht möglich.

**Stromstoßmodus (P), (PN):** Im Stromstoßmodus führt jede Tastenbetätigung an B1 zum Umschalten des Ausgangsrelais R. In der Funktion P ist das Ausgangsrelais R nach Anlegen der Versorgungsspannung immer abgefallen. In der Funktion PN zieht das Ausgangsrelais R nach Anlegen der Versorgungsspannung sofort an, falls es vor dem Spannungsausfall angezogen war. Durch Anlegen eines kurzen Spannungsimpulses ( $<2s$ ) an den zusätzlichen Steuereingang C1-C2 wird das Relais R eingeschaltet (zentral EIN). Ein längerer Spannungsimpuls ( $>2s$ ) bewirkt die Abschaltung des Relais R (zentral AUS).

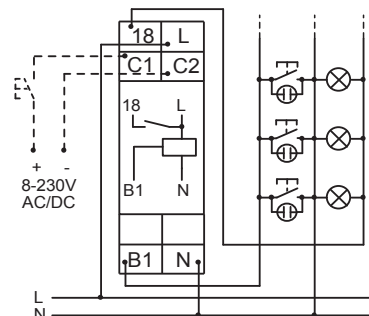


## Bestellinformation

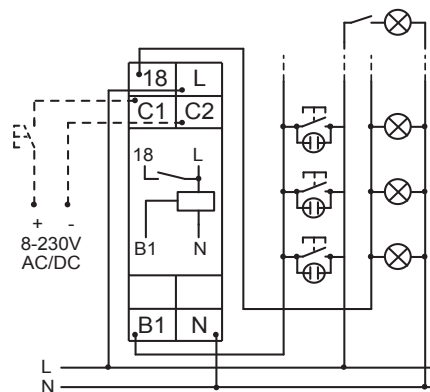
Type	Funktionen	Zusätzlicher Steuereingang	Versorgung	Art. Nr.
E1ZTP 230V AC	TW, 1, 0, P	nein	230V AC	110301
E1ZTPNC 230V AC	T, TW, 1, 0, P, PN	C1 - C2	230V AC	110300

## Anschlussbilder

### 3-Leiter-Schaltung



### 4-Leiter-Schaltung mit Dachbodenbeleuchtung



## Abmessungen

