



Serie ENYA

Nachschaltbar, 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.
 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. Folgende Betriebsarten können gewählt werden:

- ⊕ T Zeitautomatik ohne Abschaltvorwarnung
- ⊕ 1 Dauerlicht (EIN)
- ⊕ 0 Ausgeschaltet
- ⊜ P Stromstoßschalter ohne Zeitfunktion

2. Zeitbereiche

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

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
 Einbaurage: beliebig
 Berührungsseichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20
 Anzugsdrehmoment: max. 1Nm
 Klemmenanschluss:
 1 x 0.5 bis 2.5mm² mit/ohne Aderendhülsen
 1 x 4mm² ohne Aderendhülsen
 2 x 0.5 bis 1.5mm² mit/ohne Aderendhülsen
 2 x 2.5mm² flexibel ohne Aderendhülsen

5. Versorgungskreis

Versorgung: 230V a.c.
 Toleranz: -15% bis +10%
 Nennverbrauch: 2VA (1,0W)
 Nennfrequenz: 48 bis 63Hz
 Einschaltdauer: 100%
 Wiederbereitschaftszeit: 500ms
 Überbrückungszeit: -
 Restwelligkeit bei d.c.: -
 Abfallspannung: >30%
 Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)
 Bemessungsstoßspannung: 4kV

6. Ausgangskreis

1 Schließer: Klemmen L - 18
 Bemessungsspannung: 250V a.c.
 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 potentialbehaftet:
 Taster B1-N (3-Leiter Schaltung)
 Taster B1-L (4-Leiter Schaltung)
 Glühlampenlast:
 Überlastschutz: max. 100mA parallel zu den Tastern
 ja, elektronisch

8. Genauigkeit

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

9. 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 (nach IEC 60664-1)

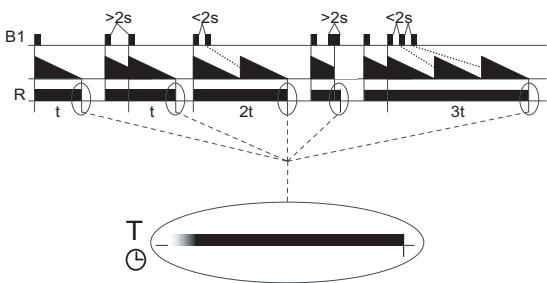
10. Gewicht

Einzelverpackung: 70g

Funktionsbeschreibung

Funktion Zeitäutomatik (T):

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).



Bedienmöglichkeiten an B1 bei Zeitäutomatik:

- Einschalten
- Nachschalten
- Langzeitfunktion (pumpen)
- Abschalten

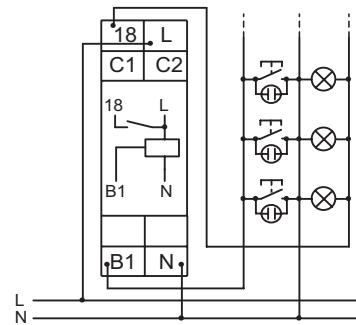
Stromstoßmodus (P):

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.

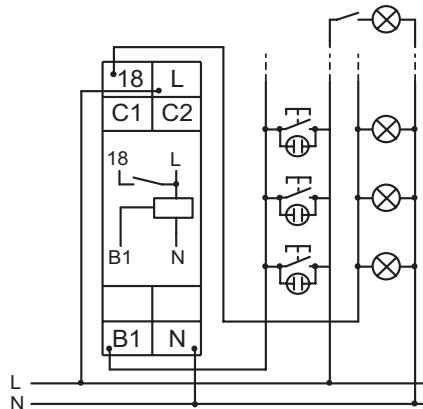


Anschlussbilder

3-Leiter-Schaltung



4-Leiter-Schaltung mit Dachbodenbeleuchtung



Abmessungen

