

Lichtzeit-Impulsschalter ZS 15

BESONDERE MERKMALE:

- abschaltbar auch während der Laufzeit
- 3 Betriebsarten (Zeitbereiche)
 - Kurzzeit 0,25 bis 15Min.
 - Kurzzeit/2Std. 0,25 bis 15Min. bzw. 2Std.
 - Langzeit 2Min. bis 2Std.
- per Taster auf 2 Std. umschaltbar
(nur bei Modus tx1/2h)
- kurz betätigen - Ein-/Ausschalten
- länger betätigen - Umschalten auf 2Std.
- potentialfreier Schaltkontakt für 16A

ALLGEMEINES:

Der Lichtzeitimpulsschalter ZS 15 läßt sich am einfachsten als Stromstoßrelais mit einstellbarer Laufzeit beschreiben, welches zudem noch den Komfort bietet, daß es von jedem beliebigen Taster aus vorübergehend auf Langzeitbetrieb umgestellt werden kann. Wird länger Licht benötigt, muß nur der entsprechende Taster für ca. 2sec gedrückt werden, damit der ZS 15 für 2Std. eingeschaltet bleibt. Trotzdem ist er jederzeit wieder abschaltbar. Da der ZS 15 auch 2 Betriebsarten bietet, bei denen dieses "Fernumschalten auf 2Std." unterdrückt wird, ist er auch in Steuerungen als abschaltverzögertes Zeit-relais einsetzbar.

ANWENDUNG:

Zur Lichtsteuerung für alle Bereiche die nur zeitweise genutzt werden (Treppenhaus, Hofbereich, Garage, Lagerräume, Keller, Badezimmer, WC, etc.), sowohl im privaten, als auch im öffentlichen Bereich (Schulen, Kindergärten, etc.).

FUNKTION:

Mit dem Poti im oberen Frontplattenbereich wird die Abschaltverzögerung (t) eingestellt.
Mit dem Mini-Drehschalter im unteren Bereich wird eine von 3 Betriebsarten ausgewählt.

Mode	Erläuterung
tx1	Laufzeit 0,25 - 15Min.
tx1/2h	Laufzeit 0,25 - 15Min.(kann per Taster auf 2Std. verlängert werden)
tx8	Laufzeit 2Min. - 2Std.

TECHNISCHE DATEN:

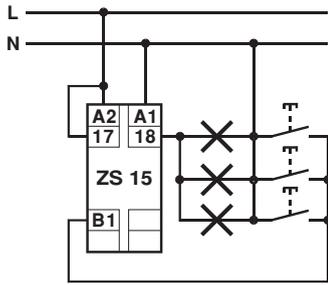
Betriebsspannung	230V 50/60Hz 10%
Leistungsaufnahme	0,65W
max. Ruhestrom bei Leuchttasten	20mA
Relaisausgang	1 Schließer potentialfrei
max. Schaltspannung	250V
max. Dauerstrom	16A
max. Schaltleistung	3500VA
elektr. Lebensdauer	1 x 10 ⁵ Schaltspiele
Umgebungstemperatur	-10°C bis +45°C
Störsicherheit	nach IEC 801-4 Stufe 4
Kriech- u. Luftstrecken	nach VDE 0110 Gr. C/250V
Isoliergehäuse	nicht entflamm. VDE 0304 Teil 3, Stufe FV 0
Anschlüsse	Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3,5 (2x2,5mm ² /1x4mm ²)
Einbaulage	beliebig
Befestigung	Schnappbefestigung auf 35mm Normschiene DIN EN 50 022
Außenmaße	17,5x85(45)x57mm ³
Einbautiefe	55mm
Gewicht	ca. 90g
Farbe nach RAL	grau 7035

BESTELLDATEN:

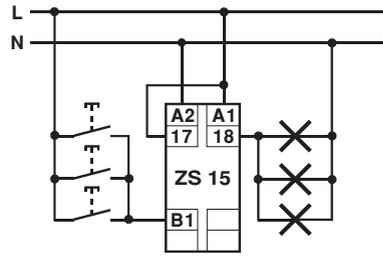
Best.-Bez.	Typ	Artikelbezeichnung
zs1509	ZS 15	Lichtzeitimpulsschalter für 230V mit 3 Betriebsarten

Anschlußbeispiele siehe Rückseite

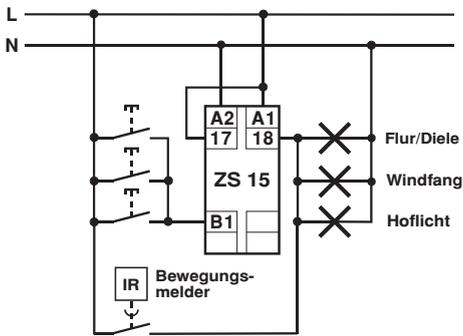
ANSCHLUSSBEISPIELE:



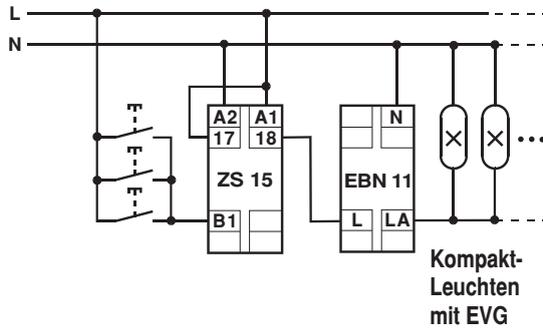
3-Leiter-Schaltung



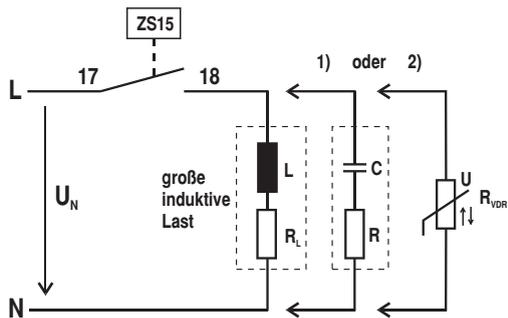
4-Leiter-Schaltung



Anschluß eines Bewegungsmelders



Kontaktschutz bei kapazitiver Last z.B. EVG durch Einschaltstrombegrenzung EBN11



Kontaktschutz bei induktiver Last

zu 1) $R = R_L$ $C \approx \frac{L}{R^2}$

zu 2) $R_{VDR} : U_{VDR} > U_N$