



ZAMEL Sp. z o.o.

zameL

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Polen
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, E-Mail: export@zamel.pl

BESCHREIBUNG

Der Dämmerungsschalter WZS-01 wird zur Steuerung von Beleuchtung und anderen elektrischen Vorrichtungen in Abhängigkeit von der Lichtstromdichte verwendet. Das System schaltet die Beleuchtung bei Sonnenuntergang ein und bei Sonnenaufgang wieder aus. Die Einschaltswelle kann vom Benutzer eingestellt werden und erfordert kein Öffnen des Gehäuses. Das System ist resistent gegen plötzliche Änderungen der Lichtstromdichte und somit sehr zuverlässig. Das System ist mit einem Innensensor für die Lichtstromdichte ausgestattet.

EIGENSCHAFTEN

- Ermöglicht das Einschalten und/oder Ausschalten von Beleuchtungselementen auf Grundlage der Umgebungsbeleuchtung,
- Einstellung von Einschaltsschwellenwert,
- breite Einstellspanne für Einschaltsschwellenwert (von 0 bis 200 lx),
- innerer Beleuchtungssensor,
- resistent gegen plötzlichen Abfall der Lichtstromdichte,
- Hysterese von Umschaltsschwellenwert,
- hermetisches Gehäuse (IP54),
- Spannungsrelaisausgang max. Leistung 16 A.



Das Gerät wurde für die Einphasen-Installation entwickelt und muss gemäß den im jeweiligen Land geltenden Normen installiert werden. Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den Angaben installiert werden, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind. Installation, Anschluss und Steuerung müssen durch qualifizierte Fachelektriker und in Übereinstimmung mit den Service-Handbuch und den Gerätefunktionen erfolgen. Vor der Installation ist sicherzustellen, dass die Anschlusskabel spannungsfrei sind. Für die Installation des Geräts ist ein Kreuzschlitz-Schraubendreher 3,5 mm erforderlich. Unsachgemäßer Transport sowie unsachgemäße Lagerung und Verwendung können zu Fehlfunktionen führen. In den folgenden Fällen wird von einer Installation des Geräts abgeraten: Falls Geräteteile fehlen oder das Gerät beschädigt oder verformt ist. Bei Fehlfunktionen des Geräts ist der Hersteller zu kontaktieren.

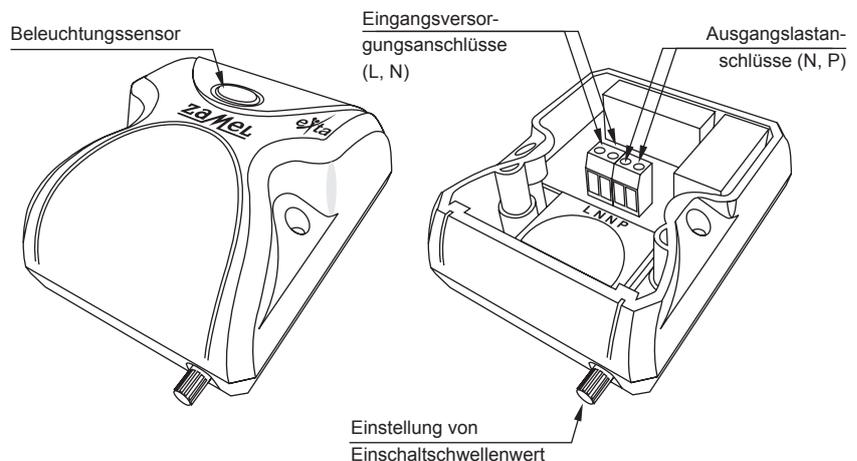


Das Symbol steht für eine getrennte Entsorgung von elektrischer und elektronischer Ausrüstung. Es ist verboten, die benutzte Ausrüstung zusammen mit anderem Abfall zu entsorgen.

TECHNISCHE DATEN

WZS-01	
Eingangsanschlüsse (Versorgung):	L, N
Nenneingangsspannung:	230 V AC
Eingangsspannungstoleranz:	von -15 bis +10 %
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Nennleistungsaufnahme:	24 mA
Ausgangsanschlüsse:	P, N
Einstellbereich für Schwellenwert:	von 0 bis 200 lx (Rotationspotentiometer)
Beleuchtungssensor:	innen
Ausgangsrelaisparameter:	1NO-16 A /250 V AC1 4000 VA (Spannungskontakt)
Anzahl der Anschlussklemmen:	4
Querschnitt der Anschlusskabel:	von 0,2 bis 2,50 mm ²
Umgebungstemperaturbereich:	von -20 bis +45 °C
Betriebsposition:	vertikal, Potentiometer zeigt nach unten
Befestigung:	2 x Spannvorrichtung 6 x (3,5 x 35)
Schutzart:	IP54 (PN-EN 60529)
Schutzklasse:	II
Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2
Nennimpulsstandsspannung:	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Abmessungen:	84 x 68 x 43 mm
Gewicht:	0,100 kg
Referenznormen:	PN-EN 60669-1 PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

AUSSEHEN



MONTAGE, FUNKTION

1. Trennen Sie die Spannungsversorgung über die Phasensicherung, den Schutzschalter oder den Trennschalter im entsprechenden Schaltkreis vom Netz.
2. Stellen Sie mittels spezieller Messausrüstung sicher, dass an den Anschlusskabeln keine Spannung mehr anliegt.
3. Schrauben Sie das Gehäuse auf.
4. Befestigen Sie den WZS-01 mit der Schraube am Hauptteil.
5. Verbinden Sie die Kabel gemäß Anschlussdiagramm mit den Anschlüssen.
6. Schrauben Sie das Gehäuse wieder zusammen.
7. Schalten Sie die Netzversorgung wieder ein.
8. Stellen Sie den Schwellenwert des Potentiometers zum Einschalten auf ein Minimum.
9. Wenn die Lichtintensität im Außenbereich einen Wert erreicht, bei dem sich die Beleuchtungsinstallation einschaltet, drehen Sie das Potentiometer leicht in Richtung des Maximums bis es sich einschaltet.
10. Belassen Sie das Potentiometer in der eingestellten Position.

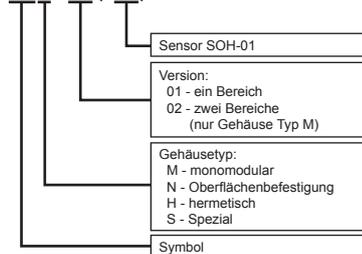
Wenn das Potentiometer in Richtung „C“ (Halbmond) gedreht wird, schaltet sich die Beleuchtung bei einer geringeren Lichtintensität ein. Wenn es in Richtung „S“ (Sonne) gedreht wird, schaltet es sich bei einer höheren Lichtintensität ein.

Wenn die Lichtstromdichte des Innensensors unter den eingestellten Schwellenwert fällt, schaltet das System das Ausgangsrelais und dessen Beleuchtungselemente ein. Das Relais bleibt eingeschaltet, bis die Lichtstromdichte über dem eingestellten Schwellenwert liegt. Durch die Verwendung von Hysterese der Lichtstromdichte (Delta „ Δ “) und der Relais-Ausschaltzeit (T) wird das System gegenüber plötzlichen und zufälligen Lichtimpulsen resistent. Achten Sie beim Befestigen des Dämmerungsschalters darauf, dass die Funktion des Innenbeleuchtungssensors nicht durch eingeschaltetes Licht beeinträchtigt wird.

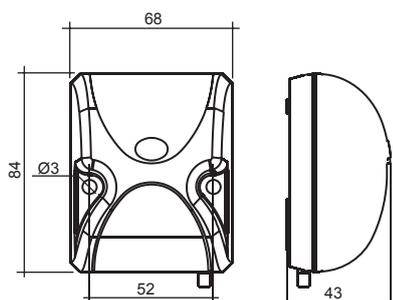
PRODUKTFAMILIE

Der Dämmerungsschalter WZS-01 gehört zu den Dämmerungsschaltern der WZx-Familie.

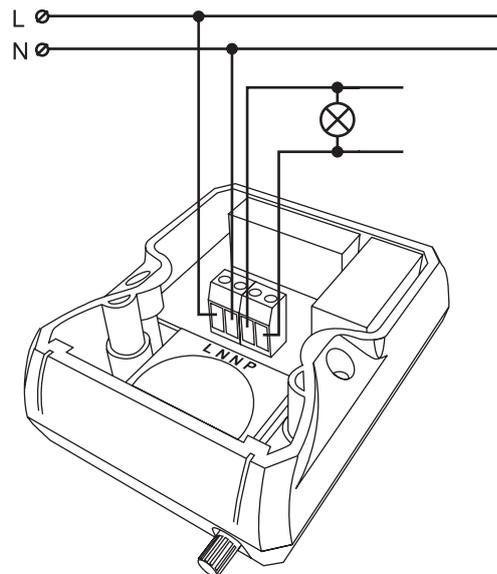
WZx - xx (/ S1)



ABMESSUNGEN

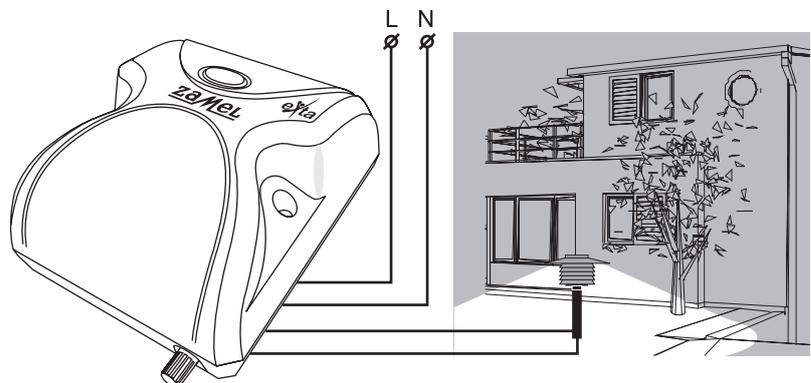


ANSCHLUSSDIAGRAMM



INSTALLATIONSBEISPIEL

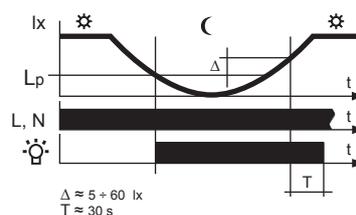
Lichtstromdichte	200 lx	35 lx	20 lx	2 lx
Position des Potentiometers	min. max.	min. max.	min. max.	min. max.



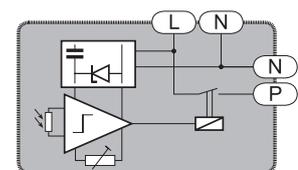
Typische Anwendung:

Der Dämmerungsschalter steuert die Lichtsteuerfunktionen (zum Beispiel die Gartenbeleuchtung). Das Gerät muss an einem Ort installiert werden, an dem es nicht direkt durch Leuchten angeleuchtet wird, die über diesen Dämmerungsschalter gesteuert werden.

ZEITVERLAUF



SCHALTDIAGRAMM



RELAISKAPAZITÄT

