



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 WZN-01 wird zur Steuerung von Beleuchtung und anderen elektrischen Vorrichtungen in Abhängigkeit von der Lichtintensität verwendet. Das System schaltet die Beleuchtung bei Sonnenuntergang ein und bei Sonnenaufgang wieder aus. Die Schaltschwelle kann vom Benutzer eingestellt werden. Der Dämmerungsschalter WZN-01 ist resistent gegen plötzliche Änderungen der Lichtintensität und somit sehr zuverlässig.

EIGENSCHAFTEN

- Ermöglicht das Einschalten und/oder Ausschalten von Beleuchtungselementen auf Grundlage der Umgebungsbeleuchtung,
- Versorgungsspannungsanzeiger,
- Relaismodusanzeige,
- Einstellung von Einschaltsschwellenwert,
- breite Einstellspanne für Einschaltsschwellenwert (von 0 bis 200 lx),
- erforderliche Anwendung von Außenlichtsensor SOH-01, SOH-03, SOH-05 oder SOS-01,
- resistent gegen plötzlichen Abfall der Lichtintensität,
- Hysterese von Umschaltsschwellenwert,
- Spannungsrelaisausgang max. Leistung 16 A.

TECHNISCHE DATEN

WZN-01	
Netzanschlussklemmen:	L, N
Nennspannung:	230 V AC
Nennspannungstoleranz:	-15 ÷ +10 %
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Nennstromaufnahme:	24 mA
Versorgungsspannungsanzeiger:	LED grün
Lichtsensoranschlüsse:	F, F
Maximale Länge des Sensorkabels:	50 m (MTY 2 x 0,5 mm ²)
Ausgangsanschlüsse:	N, P
Einstellbereich für Schwellenwert:	0 ÷ 200 lx (Rotationspotentiometer)
Relaismodusanzeige:	LED rot
Ausgangsrelaisparameter:	1NO-16 A / 250 V AC1 4000 VA (Spannungskontakt)
Anzahl der Anschlussklemmen:	6
Querschnitt der Anschlusskabel:	0,2 ÷ 2,50 mm ²
Umgebungstemperaturbereich:	-20 °C ÷ +45 °C
Betriebsmodus:	frei
Befestigung:	2 x Spannvorrichtung 5 x (3 x 30)
Schutzart:	IP20 (EN 60529)
Schutzklasse:	II
Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2
Nennimpulsstandspannung:	1 kV (EN 61000-4-5)
Abmessungen:	69 x 56 x 27 mm
Gewicht:	0,073 kg
Referenznormen:	EN 60669-1 EN 60669-2-1 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



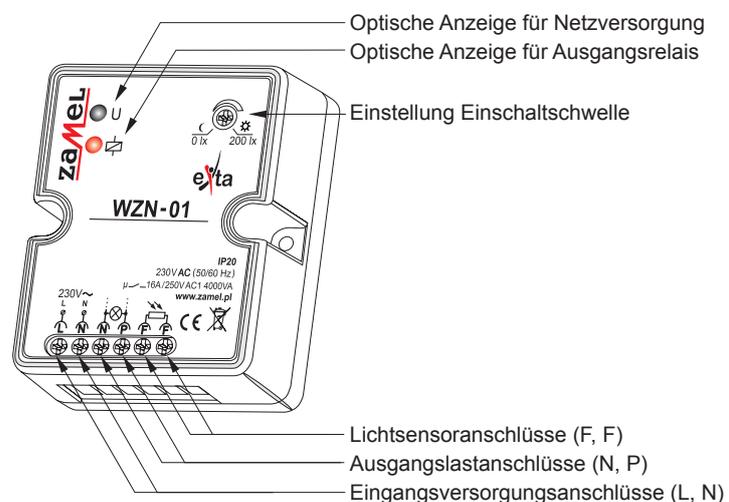
VORSICHT

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. Beim Zerlegen des Gehäuses kann es zu einem elektrischen Schock kommen und die Garantie erlischt. 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.

AUSSEHEN



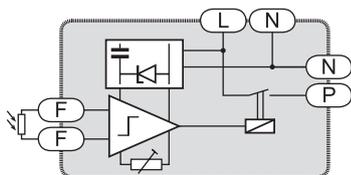
MONTAGE

1. Trennen Sie die Spannungsversorgung über die Phasensicherung, den Schutzschalter oder den Trennschalter, so wie mit entsprechenden Schaltkreis verbunden.
2. Stellen Sie mittels spezieller Messausrüstung sicher, dass an den Anschlusskabeln keine Spannung mehr anliegt.
3. Befestigen Sie den WZN-01 mit der Schraube am Hauptteil.
4. Verbinden Sie die Kabel gemäß Anschlussdiagramm mit den Anschlüssen.
5. Schalten Sie die Netzversorgung wieder ein.
6. Stellen Sie den Schwellenwert des Potentiometers aus dem Minimalwert zum Einschalten der Beleuchtung.
7. Wenn der Außenbeleuchtung den Punkt erreicht, zu dem den Beleuchtungsinstallation eingeschaltet werden soll, drehen Sie das Potentiometer vorsichtig in Richtung Maximum, bis sich das Gerät einschaltet.
8. Belassen Sie das Potentiometer in der eingestellten Position.

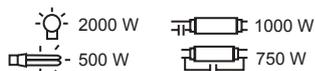
FUNKTION

Das Gerät arbeitet normal, nachdem die Netzversorgung hergestellt wurde. Wenn das Potentiometer in Richtung „C“ gedreht wird, schaltet sich die Beleuchtung bei einer geringeren Lichtintensität ein. Wenn es in Richtung „S“ gedreht wird, schaltet es sich bei einer höheren Lichtintensität ein. Wenn die Lichtintensität des Innensensors unter den eingestellten Schwellenwert fällt, schaltet das System das Ausgangsrelais und dessen Beleuchtungselemente ein. Das Relais bleibt eingeschaltet, bis die Lichtintensität über dem eingestellten Schwellenwert liegt. Durch die Verwendung von Hysterese der Lichtintensität (Delta) 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.

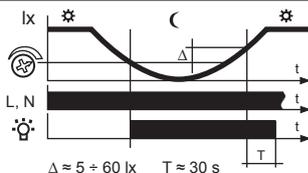
SCHALTDIAGRAMM



RELAISKAPAZITÄT



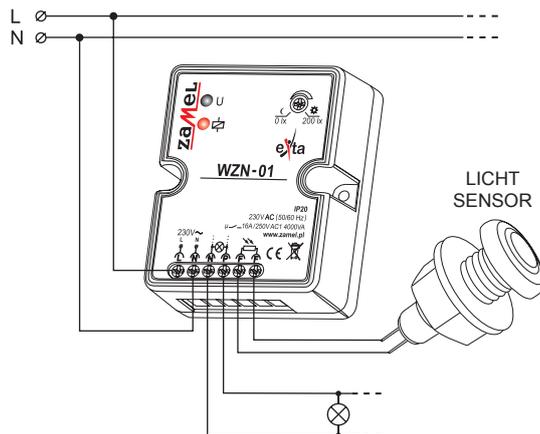
ZEITVERLAUF



SENSORFAMILIE

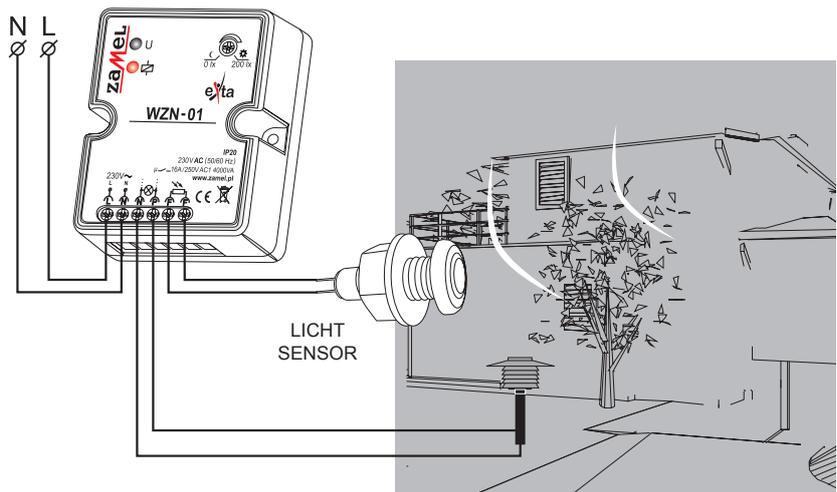
Sensor:	Länge:
SOH-01	1 m
SOH-03	3 m
SOH-05	5 m
SOS-01	-

ANSCHLUSSDIAGRAMM



INSTALLATIONSBEISPIEL

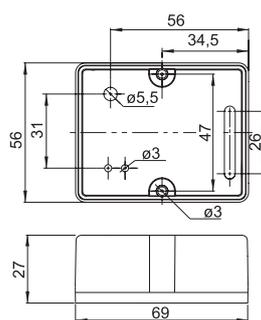
Lichtintensität				
200 lx	35 lx	20 lx	2 lx	
Position des Potentiometers				



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.

ABMESSUNGEN



PRODUKTFAMILIE

Der Dämmerungsschalter WZN-01 gehört zur WZx-Familie.

WZx-xx(/xx)

S1 - SOH-01 Sensor im Kit
SOS - SOS-01 Sensor im Kit
Gerätetyp:
01 - ein Bereich
2 - zwei Bereiche (nur Gehäuse Typ M)
Gehäusetyp:
M - modulares Gehäuse
N - Oberflächenbefestigung
H - hermetisch
S - Spezial
Gerätesymbol