



F&F Filipowski KG  
Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, POLEN  
Tel./Fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71  
www.fif.com.pl; E-Mail: biuro@fif.com.pl

## AZ-B Plus

Dämmerungsschalter  
mit externer luftdichten  
Sonde



Dieses Gerät darf nicht gemeinsam mit anderem Abfall, z. B. Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden! Nach dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte darf der Elektroschrott aus dem Haushalt kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte (nach dem Alt-für-Neu Prinzip, unabhängig von der Marke) an ein Geschäft abgegeben werden. Elektroschrott, der in den Müllcontainer geworfen oder in der Natur zurückgelassen wird, stellt eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.



## Verwendungszweck

Der Dämmerungsschalter wird verwendet, um die Beleuchtung von Straßen, Plätzen, Ausstellungen, Werbungen usw. in der Dämmerung automatisch einzuschalten und diese Beleuchtung bei Tagesanbruch wieder auszuschalten.

## Funktion

Die externe Sonde des Dämmerungsschalters sollte an einem Ort aufgestellt werden, an dem der Einfall von natürlichem Tageslicht sichergestellt ist. Das Tageslicht schaltet die Beleuchtung durch Änderung seiner Intensität ein oder aus. Die Dauer des Einschaltens kann vom Benutzer mit einem Regler eingestellt werden. Wird der Regler in Richtung „Mond“ gedreht, bedeutet dies eine spätere Einschaltung der Beleuchtung, bei entgegen Drehung des Reglers in Richtung „Sonne“ eine frühere Einschaltung der Beleuchtung. Der Dämmerungsschalter verfügt über ein System, das das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung verzögert, sodass die Auswirkungen verschiedener

Störungen (z.B. atmosphärische Entladungen) auf den Betrieb des Dämmerungsschalters reduziert werden.

## Montage

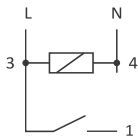
1. Trennen Sie den Stromversorgungskreis.
2. Befestigen Sie den Dämmerungsschalter auf einer Schiene im Schaltkasten.
3. Montieren Sie die externe Sonde an einer Stelle, die nicht von einer einschaltbaren (oder anderen) Lichtquelle beleuchtet wird. Schließen Sie die Sonde entsprechend der Markierungen an den Dämmerungsschalter an.
4. Schließen Sie die Spannungsversorgung gemäß Schaltplan an.
5. Stellen Sie den Schwellenwert mit einem Schraubendreher ein.



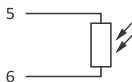
Wenn Sie das Funktionieren des Dämmerungsschalters überprüfen, decken Sie das gesamte Gerät dicht ab, z.B. mit einer Faltschachtel oder mit einem dunklen, dicken Stoff. Das Abdecken nur der „Auge“ von der Sonde z.B. mit dem Finger ist nicht ausreichend, weil die Intensität des Sonnenlichts sehr stark ist und das Fotoelement das Kunststoffgehäuse und den menschlichen Körper durchdringt.

---

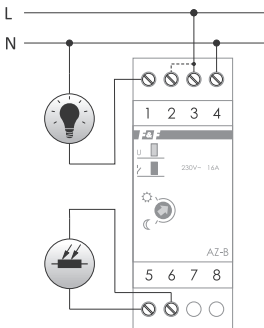
## Beschreibung der Ausgänge



- 1 Ausgang des Kontakts NO
- 3-4 Stromversorgung 230 V
- 5-6 Sondenklemmen



## Schaltplan

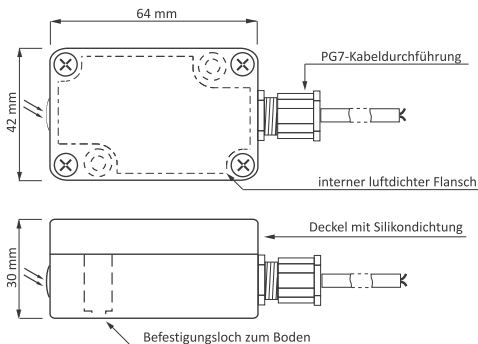


## Technische daten

Stromversorgung	195÷253 V AC
Belastungsstrom (AC-1) (max.)	16 A
Einschaltswelle (einstellbar)	2÷1000 lx
Ansprechschwelle (fest)	ca. 7 lx
Hysterese	ca. 15 lx
Einschaltverzögerung	ca. 10 Sek.
Ausschaltverzögerung	ca. 20 Sek.
Leistungsaufnahme	0,56 W
Anschluss	Schraubklemmen 2,5 mm <sup>2</sup> (Schnur) Schraubklemmen 4,0 mm <sup>2</sup> (Draht)
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Betriebstemperatur	-25÷50°C
Abmessungen	2 Module (35 mm)
Montage	auf DIN-Schiene TH-35
Schutzart	
Dämmerungsschalter	IP20
Sonde	IP65






## Externe, luftdichte Sonde PLUS

Der lichtempfindliche Sensor in einer speziellen, kompakten Kunststoffbox. Anschließbar mit beliebig langer Leitung max.  $\varnothing 7$  (z.B.  $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ ) über die Kabeldurchführung PG7. Die Box mit speziellem Dichtflansch, am Untergrund mit 2 Schrauben befestigt, verschließbar mittels 4 Schrauben mit einem Deckel mit Silikondichtung.



Verlegen Sie das Anschlusskabel der Sonde nicht in der Nähe eines Parallelkabels, das unter Netzspannung steht oder hohe Ströme führt.

## Leistungstabelle

				
Glühbirne	Halogene	Leuchtstoff- röhre	Energies- parlampe	LED
2300 W	1500 W	750 W	450 W	450 W

Die obigen Daten sind Richtwerte und hängen in hohem Maße vom Design eines bestimmten Empfangsgerätes (insbesondere für LED-Lampen, Energiesparlampen, elektronische Transformatoren und Impulsstromversorgungen), der Schaltfrequenz und den Arbeitsbedingungen ab.

Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage:

[www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl).

## Garantie

F&F-Produkte haben eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum.

Die Garantie gilt nur bei Vorlage des Kaufnachweises.

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler oder wenden Sie sich direkt an uns.

## EU-Konformitätserklärung

F&F Filipowski KG erklärt, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Richtlinie) entspricht.

Die CE-Konformitätserklärung sowie die Verweisen auf die Normen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird, finden Sie unter: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) auf der Unterseite des Produkts.

**«F&F»<sup>®</sup>**