



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-112-LED

Dämmerungsschalter,
mit hermetischer Sonde



5119024311673523

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 dient zum automatischen Einschalten der Beleuchtung von Straßen, Plätzen, Ausstellungen, Werbetafeln usw. bei Einbruch der Dunkelheit und zum Ausschalten dieser Beleuchtung bei Tagesanbruch. Dank eines Schaltelements, das einen korrekten Betrieb bei Stromimpulsen bis zu 120 A / 20 ms gewährleistet, kann der AZ-112-LED problemlos LED-Beleuchtungen ein- und ausschalten, die trotz ihrer Energieeffizienz beim Einschalten starke Stromstöße erzeugen, die herkömmliche Relais effektiv zerstören.

Funktion

Die externe Sonde des Dämmerungsschalters sollte an einem Ort gestellt werden, an dem der Einfall von natürlichem Tageslicht sichergestellt ist. Das Tageslicht schaltet die Beleuchtung durch Änderung seiner Intensität ein oder aus. Zusätzlich kann die Dauer der Beleuchtung 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. Außerdem verfügt der Dämmerungsschalter über ein Verzögerungssystem für die Einschaltung und Abschaltung einer Beleuchtung, sodass der Einfluss von Störungen (Gewitter) auf die Funktion des Dämmerungsschalters verhindert wird.

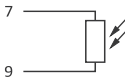
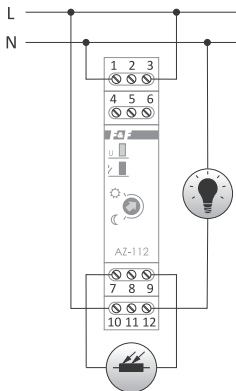
Montage

1. Trennen Sie den Stromversorgungskreis.
2. Montieren Sie den Automat 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 den Automaten gemäß der Markierung an.
4. Schließen Sie die Spannungsversorgung gemäß dem Schaltplan an.
5. Stellen Sie die Betriebsschwelle 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.

Schaltplan



- 1-3 Stromversorgung 230 V
- 7-9 Sondenklemmen
- 10-12 Kontakt separiert NO

Technische Daten

Stromversorgung	195÷253 V AC
Belastungsstrom (AC-1) (max.)	16 A (120 A/20 ms)
Kontaktkonfiguration	NO
Kontakttrennung	ja
Betriebsschwelle (einstellbar)	2÷1000 lx
Hysterese	ca. 15 lx
Einschaltverzögerung	ca. 10 Sek.
Abschaltverzögerung	ca. 20 Sek.
Leistungsaufnahme	0,56 W
Anschluss	Schraubenklemmen 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Betriebstemperatur	-25÷50°C
Abmessungen	1 Modul (18 mm)
Montage	auf DIN-Schiene TH-35
Schutzart	
Dämmerungsschalter	IP20
Sonde	IP65

Leistungstabelle

				
Glühbirne	Halogene	Leuchtstoffröhre	Energiesparlampe	LED
2000 W	1250 W	1000 W	500 W	250 W

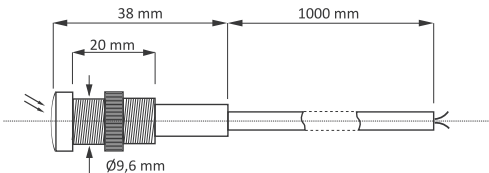
Die obigen Daten sind Richtwerte und hängen in hohem Maße vom Design eines bestimmten Empfangsgerätes (insbesondere für LED-Lampen, Energiesparlampen, elektronische Transformatoren und Impulsstromversorgungen), der Schaltfrequenz und den Arbeitsbedingungen ab.

Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage:

www.fif.com.pl.

Externe, luftdichte Sonde $\varnothing 10$

Kleiner, einfach zu installierender lichtempfindlicher Sensor mit einem 1 Meter langen Rundkabel, das bis zu 10 m verlängert werden kann. Der Anschluss der Kabel sollte in einer luftdichten Installationsdose oder an einem von den Witterungseinflüssen isolierten Ort erfolgen.



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

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 auf der Unterseite des Produkts.

