



DATENBLATT

Dämmerungsschalter

EDS 16 ohne LF 1

für die lichtabhängige Beleuchtungssteuerung (Tragschienenmontage)

Artikelnummer 09500121



Funktion

Dämmerungsschalter sind Schalter, die elektrische Verbraucher bei Unterschreiten eines unteren Lichtwertes einschalten und bei Überschreiten eines oberen Lichtwertes wieder ausschalten. Doepke-Dämmerungsschalter gibt es in Ausführungen für die Außenmontage, aber auch für den Verteilereinbau mit außen montiertem Lichtsensor. Die Dämmerungsschalter dieser Baureihe sind Verteilereinbaugeräte mit externem Lichtsensor. Hierdurch wird eine von der zu schaltenden Beleuchtung ortsungebundene Installation des Schalters und des externen Lichtsensors möglich, bei der die Einstellung der Ein- bzw. Ausschaltsschwellen bequem von der Verteilung aus erfolgen kann. Die Betriebs- und Steuerspannung der Geräte beträgt 230 V AC. Der EDS 16 vergleicht die vorhandene Beleuchtungsstärke mit der eingestellten Einschaltsschwelle. Erreicht die Beleuchtungsstärke die gewünschte Einschaltsschwelle, wird eine Verzögerungszeit aktiviert. Nach Ablauf der Verzögerungszeit wird das Lastrelais des Dämmerungsschalters eingeschaltet. Wird mit zunehmender Beleuchtungsstärke die Ausschaltsschwelle erreicht, fällt das Relais nach Ablauf der Verzögerungszeit wieder ab. Durch die trägen Schaltreaktionen werden bei kurzen Helligkeitsänderungen (z. B. Blitzen und Autoscheinwerfern) unnötige Ein- oder gefährliche Abschaltungen vermieden.

Eigenschaften

Energieeinsparung durch automatische Beleuchtungssteuerung, Ein-/Ausschaltverzögerung blendet kurzzeitige Helligkeitsschwankungen aus, geringer Eigenverbrauch, einfache Montage und Einstellung, einstellbare Einschaltsschwelle von 2 bis 1000 lux, Ausschaltsschwelle durch internen Faktor 1,5 vorgegeben, potenzialfreier Schließkontakt (16 A), Einschaltung / Relaiszustand durch LED angezeigt, Lichtfühler LF 1 zur Außenmontage (IP 44), Leitungslänge zum LF 1 bis zu 100 m, Mehrere Dämmerungsschalter können einen LF 1 nutzen.

Montageart

Dämmerungsschalter: Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig
Lichtfühler LF 1: , Wandmontage, vorzugsweise in Nord- oder Ostrichtung

Einsatzgebiete

Steuerung der Beleuchtung von Straßen, Gebäuden und Industriegeländen.

Hinweise

Je nach Bestellnummer wird der Dämmerungsschalter mit oder ohne Lichtfühler geliefert.

Zubehör

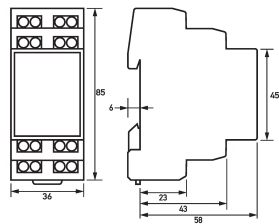
Sensoren LF

Technische Daten

technische Daten	EDS 16 ohne LF 1
Baureihe	EDS 16
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	1
Betrieb manuell möglich	nein
Einstellbarkeit Verzögerung	fest
Einschaltverzögerungsbereich	max. 60 s
Ausschaltverzögerungsbereich	max. 40 s
Einstellbarkeit Einschaltsschwelle Dämmerung	stufenlos, logarithmisch
Einschaltsschwellenbereich Dämmerung	2 lux ... 1000 lux

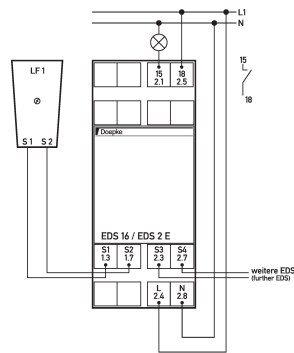
technische Daten	EDS 16 ohne LF 1
Einstellbarkeit Hysterese Dämmerung	fest
Hysteresefaktor	1,5
Ausschaltsschwelle Dämmerung	
Betriebsspannung (AC)	230 V (207 V ... 253 V)
Betriebsfrequenz	50 Hz
Eigenverbrauch	max. 1,6 W
	Anzeige (Einschaltsschwelle, Status Ausgang)
Anzahl	2
Art	LED
	Laststromkreis
Ausführung	Relais
Bemessungsspannung (AC)	230 V
Bemessungsstrom (AC)	16 A
Bemessungsleistung	max. 3680 VA
Bemessungsfrequenz	50 Hz
max. Bemessungsleistung Glühlampen	3000 VA
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen kompensiert	200 VA
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen unkompensiert	1000 VA
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen Duoschaltung	1000 VA
	Schraubklemme (Sensoreingang)
max. Leitungslänge	100 m
Klemmbereich	0,4 mm ² ... 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	max. 0,6 Nm
	Schraubklemme (Lastausgang)
Klemmbereich	0,4 mm ² ... 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	max. 0,6 Nm
	allgemeine Daten
Einschaltdauer	Dauerbetrieb (ED ≤ 100 %, bei Ue)
Gebrauchslage	beliebig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 45 °C
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschütz
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
plombierbar	nein
Breite	35 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	58 mm
Breite in Teilungseinheiten	2
Gewicht	0,131 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60669-1

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema