



Produktbild symbolisch

DATENBLATT

EDS 2E ohne LF 1

für die lichtabhängige Beleuchtungssteuerung (Tragschienenmontage)

Artikelnummer 09500126



[Internetlink](#)

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 2E ist ein Dämmerungsschalter, der eine voneinander unabhängige Einstellung der Schwellenwerte für die Einschalt- und Ausschalthelligkeit ermöglicht. Hierbei kann der Helligkeitswert für die morgendliche Abschaltung niedriger liegen als bei der Einschaltung am Abend. Das heißt, dass die Schalthysterese (Ausschaltsschwelle/Einschaltsschwelle) kleiner 1 ist. Der Vorteil gegenüber Dämmerungsschaltern mit festgelegter Schalthysterese besteht darin, dass die Abschaltung der Beleuchtung morgens zu einem früheren Zeitpunkt erfolgen kann und damit eine wesentlich größere Energieeinsparung erlaubt. Da das menschliche Auge sich während der Nacht an geringere Helligkeitswerte anpasst, ist diese frühere Abschaltung unbedenklich.

Eigenschaften

Energieeinsparung durch automatische Beleuchtungssteuerung, Ein-/Ausschaltverzögerung blendet kurzzeitige Helligkeitsschwankungen aus, geringer Eigenverbrauch, einfache Montage und Einstellung, separat einstellbare Einschalt- und Ausschaltsschwellen von 0,1 bis 1000 lux, Betriebsspannung 230 V AC, potenzialfreies Schließrelais (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

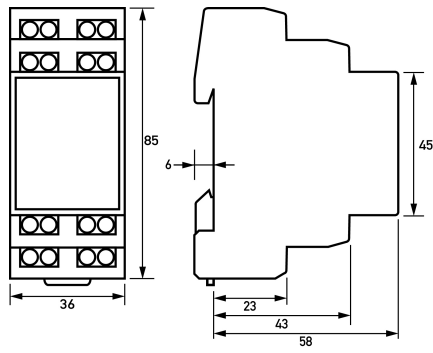
Sensoren LF

Technische Daten

technische Daten	EDS 2E ohne LF 1
Baureihe	EDS 2E
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	1
Betrieb manuell möglich	nein
Einstellbarkeit Verzögerung	fest
Einschaltverzögerungsbereich	max. 60 s
Ausschaltverzögerungsbereich	max. 40 s
Hysterese textlich	einstellbar
Einstellbarkeit Einschaltsschwelle Dämmerung	stufenlos, logarithmisch

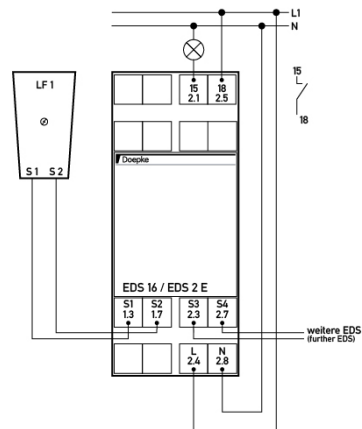
technische Daten	EDS 2E ohne LF 1
Einschaltswellenbereich Dämmerung	0,1 lux ... 1000 lux
Einstellbarkeit Hysterese Dämmerung	stufenlos
Ausschaltswellenbereich Dämmerung	0,1 lux ... 1000 lux
Betriebsspannung (AC)	230 V (207 V ... 253 V)
Betriebsfrequenz	50 Hz
Eigenverbrauch	max. 1,6 W
	Anzeige Einschaltswelle, Status Ausgang
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)
Anschlusskabel	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	Verteilereinbaugeschäuse
Montageart	Tragschiene
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
plombierbar	nein
Breite	35 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	58 mm
Breite in Teilungseinheiten	2
Bauvorschriften/Normen	EN 60669-1

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema