



imagen del producto simbólico

HOJA DE DATOS

EDS 2E ohne LF 1

para el control de la iluminación en función de la luz del día
(instalación en la regleta de montaje)

Número de pieza 09500126



[Internetlink](#)

Función

Los interruptores crepusculares son conmutadores que conectan consumidores eléctricos cuando el valor lumínico desciende por debajo del límite mínimo establecido y los vuelven a desconectar cuando se supera el valor lumínico máximo. Los interruptores crepusculares de Doepke se encuentran disponibles en versiones para el montaje en exteriores, pero también para la incorporación en el cuadro de distribución con un sensor de luz montado en el exterior. Los interruptores crepusculares de esta serie son dispositivos de montaje en el cuadro de distribución con un sensor de luz externo. En este caso, es posible instalar interruptor y el sensor de luz externo en cualquier lugar, independientemente de la iluminación que va a conmutarse, mientras que los umbrales de conexión y desconexión se ajustan de forma cómoda desde el sistema de distribución. La tensión de control y de servicio de los dispositivos es de 230 V CA. El EDS 2E es un interruptor crepuscular que permite ajustar los umbrales para la luminosidad de conexión y de desconexión de forma independiente entre sí. En este caso, el valor de luminosidad para la desconexión por la mañana puede establecerse en un valor inferior al de conexión por la noche. Esto significa que la histéresis de conmutación (umbral de desconexión/umbral de conexión) es inferior a 1. La ventaja frente a los interruptores crepusculares con histéresis de conmutación fija consiste en que la desconexión de la iluminación por la mañana puede producirse a una hora más temprana, lo que supone un ahorro de energía notablemente mayor. Como el ojo humano se adapta a los niveles de luminosidad más reducidos que existen durante la noche, el hecho de que la desconexión se realice antes resulta imperceptible.

Características

Ahorro de energía gracias al control automático de la iluminación, El retardo de conexión y desconexión oculta las oscilaciones en la luminosidad que duran solo unos instantes, consumo propio reducido, montaje y ajuste sencillos, umbrales de conexión y desconexión ajustables por separado de 0,1 a 1000 lux, Tensión de servicio de 230 V CA, relé de cierre sin potencial (16 A), Indicación de la conexión y del estado del relé mediante LED, Sensores de luz LF 1 para el montaje en exteriores (IP44), Longitud del cable hacia el LF 1 de hasta 100 m, Existe la posibilidad de que varios interruptores crepusculares utilicen un único LF 1.

Tipo de montaje

Interruptores crepusculares: Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee
Sensores de luz LF 1: , Montaje en la pared, preferentemente hacia el Norte o el Este

Campos de aplicación

Control de la iluminación de las calles, los edificios y los terrenos industriales.

Indicaciones

En función del número de referencia, el interruptor crepuscular se entrega con o sin sensor de luz.

Accesorios

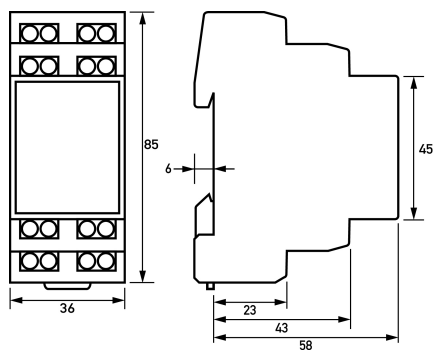
Sensores LF

Datos técnicos

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

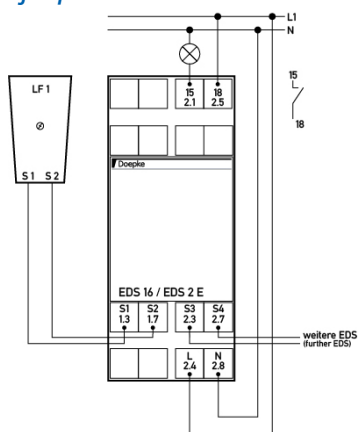
technische Daten	EDS 2E ohne LF 1
Einstellbarkeit Einschaltsschwelle Dämmerung	stufenlos, logarithmisch
Einschaltsschwellenbereich Dämmerung	0,1 lux ... 1000 lux
Einstellbarkeit Hysterese Dämmerung	stufenlos
Ausschaltsschwellenbereich Dämmerung	0,1 lux ... 1000 lux
Betriebsspannung (AC)	230 V (207 V ... 253 V)
Betriebsfrequenz	50 Hz
Eigenverbrauch	max. 1,6 W
	Anzeige Einschaltsschwelle, 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

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones