



## HOJA DE DATOS

### EDS 2E mit LF 1

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

Número de pieza 09500125



[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

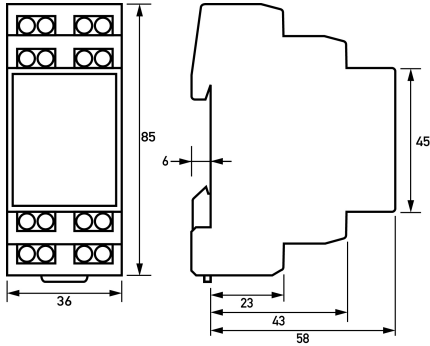
#### Datos técnicos

datos técnicos	EDS 2E mit LF 1
Denominación	EDS 2E
Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores	1
Posibilidad de funcionamiento manual	false
Posibilidad de ajuste del retardo	fijo
Margen de retardo de conexión	max. 60 s
Margen de retardo de desconexión	max. 40 s

datos técnicos	EDS 2E mit LF 1
Histéresis (texto)	ajustables
Posibilidad de ajuste del umbral de conexión del crepúsculo	gradual, logarítmico
Margen del umbral de conexión del crepúsculo	0,1 lux ... 1000 lux
Posibilidad de ajuste de la histéresis del crepúsculo	gradual
Margen del umbral de desconexión del crepúsculo	0,1 lux ... 1000 lux
Tensión de servicio (CA)	230 V (207 V ... 253 V)
Frecuencia de trabajo	50 Hz
Consumo propio	max. 1,6 W
	Indicador Umbral de conexión, Estado de la salida
Tipo	LED
	Circuito de carga
Versión	Relés
Tensión asignada (CA)	230 V
Intensidad asignada (CA)	16 A
Potencia asignada	max. 3680 VA
Frecuencia asignada	50 Hz
Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes (máx.)	3000 VA
Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada (máx.)	200 VA
Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar (máx.)	1000 VA
Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual (máx.)	1000 VA
	Borne roscado (Entrada del sensor)
Cable de conexión	100 m
Margen de apriete	min. 0,4 mm <sup>2</sup> ... max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	max. 0,6 Nm
	Borne roscado (Salida de carga)
Margen de apriete	min. 0,4 mm <sup>2</sup> ... max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	max. 0,6 Nm
Datos generales Descripción	Datos generales
Ciclo de servicio	Servicio continuo (Ciclo de servicio ≤ 100 %, en Ue)
Posición de uso	cualquiera
Temperatura ambiente	min. -10 °C ... max. 45 °C
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje
Material de la carcasa	Policarbonato (PC)
Grado de protección	IP20
Posibilidad de precintar	false
Anchura	35 mm
Altura	85 mm
Profundidad	65 mm
Profundidad de montaje	58 mm

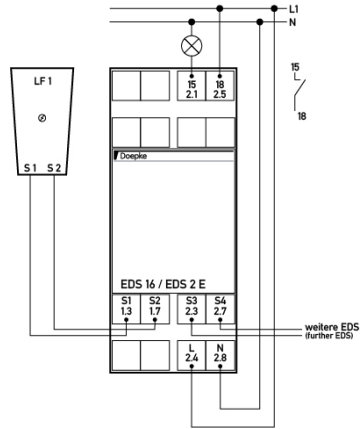
datos técnicos	EDS 2E mit LF 1
Anchura en módulos	2
Normativas de construcción/ Normas	EN 60669-1

**Dimensiones**



Dibujo acotado Vista de grupos

**Ejemplo de conexión**



Esquema de conexiones