



HOJA DE DATOS

Interruptores crepusculares

EDS 16 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 09500110



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 16 compara la iluminancia existente con el umbral de conexión establecido. Si la iluminancia alcanza el umbral de conexión deseado, se activa un tiempo de retardo. Una vez transcurrido dicho tiempo, el relé de carga del interruptor crepuscular se conecta. Si se alcanza el umbral de desconexión debido al aumento de la iluminancia, el relé vuelve a desconectarse una vez transcurrido el tiempo de retardo. Las lentas respuestas de conmutación evitan conexiones innecesarias o desconexiones peligrosas cuando se producen cambios en la luminosidad durante solo unos instantes (por ejemplo, debido a un rayo o a los faros de un vehículo).

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, umbral de conexión ajustable de 2 a 1000 lux, Umbral de desconexión predefinido mediante un factor interno de 1,5, contacto 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 16 mit LF 1
Denominación	EDS 16
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	máx. 60 s
Margen de retardo de desconexión	máx. 40 s

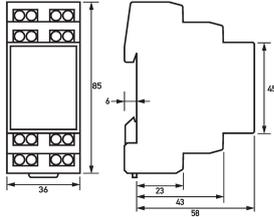
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	EDS 16 mit LF 1
Posibilidad de ajuste del umbral de conexión del crepúsculo	gradual, logarítmico
Margen del umbral de conexión del crepúsculo	2 lux ... 1000 lux
Posibilidad de ajuste de la histéresis del crepúsculo	fijo
Factor de histéresis del umbral de desconexión del crepúsculo	1.5
Tensión de servicio (CA)	230 V (207 V ... 253 V)
Frecuencia de trabajo	50 Hz
Consumo propio	máx. 1.6 W
Indicador (Umbral de conexión, Estado de la salida)	
Cantidad	2
Tipo	LED
Circuito de carga	
Versión	Relés
Tensión asignada (CA)	230 V
Intensidad asignada (CA)	16 A
Potencia asignada	máx. 3680 VA
Frecuencia asignada	50 Hz
máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes	3000 VA
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada	200 VA
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar	1000 VA
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual	1000 VA
Borne roscado (Entrada del sensor)	
máx. Longitud del cable	100 m
Margen de apriete	0.4 mm ² ... 2.5 mm ²
Par de apriete	máx. 0.6 Nm
Borne roscado (Salida de carga)	
Margen de apriete	0.4 mm ² ... 2.5 mm ²
Par de apriete	máx. 0.6 Nm
datos generales	
Ciclo de servicio	Servicio continuo (Ciclo de servicio ≤ 100 %, en Ue)
Posición de uso	cualquiera
Temperatura ambiente	-10 °C ... 45 °C
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje (35 mm)
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

Sujeto a cambios técnicos

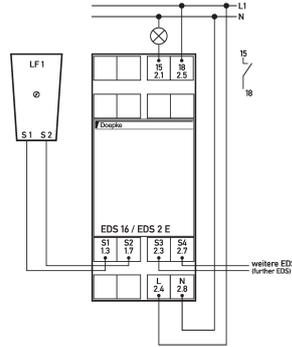
datos técnicos	EDS 16 mit LF 1
Anchura en módulos	2
Peso	0.197 kg
Normativas de construcción/ Normas	EN 60669-1

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones