

RS485-Bus-Actor Dimmer

universal FUD12NPN-12V DC

Actuador-Dimmer universal con 1 canal, Power MOSFET hasta 500W, ESL hasta 100 W. Pérdida Stand-by de solo 0,3 Watt.

Luminosidad mínima y velocidad de la regulación ajustable. Con las funciones despertador por luz, dormitorio infantil y descanso. También para lámparas de bajo consumo.

Dispositivo de montaje en línea para la instalación sobre perfil simétrico de 35 mm, EN 60715 TH35. 1 módulo = 18 mm de anchura y 58 mm de profundidad.

Regulador de luz universal para cargas R-, L- y C hasta 500W, dependiente de la ventilación de aire, lámparas de bajo consumo LBC hasta 100W. Reconocimiento automático del tipo de la carga R+L o R+C, ESL manualmente ajustable.

Conmutación en el punto cero de la curva sinusoidal, con Soft-on y Soft-off para la protección de las lámparas.

Tensión de control 230V.

No necesita carga mínima.

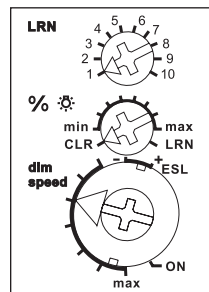
El nivel de luminosidad ajustada se guarda en la memoria al apagar (memoria).

En caso de apagón, se memoriza la posición de los contactos y la intensidad de la luminosidad y en el regreso del suministro se conecta en caso necesario.

Protección contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento automático y electrónico.

Conexión al interface RSB485, bornes RSA y RSB. Expansible hasta un total en 128 canales.

Selector-Funciones



Con el selector % se puede ajustar la luminosidad mínima (atenuado al mínimo).

Por la posición LRN serán hasta 35 pulsadores inalámbricos asignados, de estos uno o varios para el control centralizado.

Con el selector dim-speed se puede ajustar la velocidad mínima de la regulación, simultáneamente se modifica la duración de Soft-on y Soft-off.

La posición ESL respeta las condiciones especiales de lámparas de bajo consumo regulables. El modo de encender esta optimizada z la velocidad de la regulación se modifica de forma logarítmica. Con esta posición la función dormitorio infantil no esta disponible tampoco se puede regular transformadores convencionales (inductivos). En la posición -ESL la función "memoria" esta apagada. Esto puede ser una ventaja para lámparas de bajo consumo, por que lámparas de bajo consumo frías necesitan posiblemente un valor de la luminosidad mínima más alta que el último valor guardado en la memoria por lámparas de bajo consumo calientes.

Los pulsadores se puede definir como pulsadores de dirección o pulsadores universales:

Como un pulsador de dirección superior se "enciende y aumenta la luminosidad", inferior "se apaga y se atenúa". Un impulso doble superior activa el aumento de la luminosidad automático hasta la luminosidad máxima con la velocidad dim-speed. Un impulso doble inferior activa la función descanso. La función dormitorio infantil se activa con una pulsación superior.

Como un pulsador universal se realiza modificación del sentido de la regulación por una interrupción de la excitación.

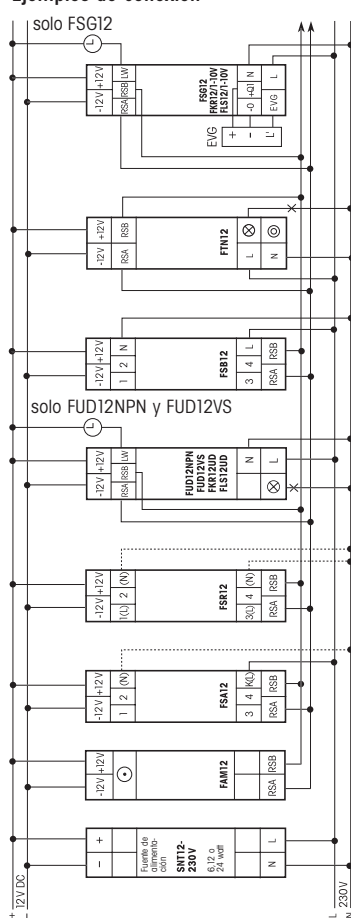
Función despertador de luz: Una señal vía radio memorizado correspondiente de un interruptor horario comienza la función despertador de luz para encender la iluminación con la luminosidad mínima y el aumento muy lento a la luminosidad máxima. Dependiente de la velocidad de la regulación, ajustado con el selector dim-speed, este transcurso tarda entre 30 y 60 minutos. Por una pulsación corta (p.e. de un mando a distancia) termina el transcurso. El contacto del interruptor horario tiene que conectar los contactos +12V y LW al menos para 0,2 segundos. En la posición ESL la función despertador de luz no esta disponible.

Función dormitorio infantil (Pulsador convencional universal o pulsador de dirección arriba): Al encender accionando el pulsador mas largo se enciende después de 1 segundo con la luminosidad mínima y aumenta la luminosidad, muy lenta y progresivamente sin modificar el valor de luminosidad memorizado, mientras el pulsador esta excitado.

Función Descanso (Pulsador universal o pulsador de dirección abajo): Con una pulsación doble la iluminación atenúa del nivel de la luminosidad actual hasta el nivel mínimo y se apaga. Duración máximo del transcurso 60 minutos, dependiendo del nivel de la luminosidad se puede disminuir la duración. Por una pulsación corta mientras el transcurso se apaga.

El LED acompaña el proceso de asignar según las instrucciones de uso en el siguiente y indica los comandos de control vía radio por un parpadeo corto.

Ejemplos de conexión



Datos técnicos

Cargas incandescentes y halógenas ¹⁾ hasta 500 W ²⁾ 230V

Lámparas de bajo consumo LBC ³⁾ hasta 100 W

Pérdida Stand-by (potencia activa) 0,3 W

¹⁾ Con lámparas max. 150W.

²⁾ También máx. 2 transformadores inductivos (carga L) del mismo tipo o transformadores electrónicos (carga C).

³⁾ En las posiciones ESL no se permite la regulación de transformadores inductivos (convencionales).

Asignar los sensores a los actuadores

Todos los sensores como pulsadores inalámbricos, módulos emisoras, contactos ventana/puerta, interruptores horarios, detectores de movimiento-luz, se tiene que asignar a los actuadores (receptores con Dimmer, interruptores o relés), así estos pueden recibir y realizar los comandos de ellos.

Asignar el FUD12NPN-12V DC



Para la asignación es requerido la aplicación de la red N/L.

Por la entrega de la fábrica, la memoria esta vacía. Si no está seguro, si algo esta memorizado, **se tendrá que vaciar la memoria en total:**

Ponga el selector central al CRL. El LED parpadea nerviosa. Ahora hay que girar el selector superior, en 10 segundos 3 veces a la derecha hasta el final (de min a max) y al contrario. El LED para de parpadear y se apaga después de 2 segundos. Todos los sensores asignados quedan borrados.

Borrar sensores individuales asignados

Ponga el selector central en la posición CLR y activa el sensor. El LED que estaba parpadeando rápidamente ya se apaga.

Asignar sensores

- Gire el selector superior a la función deseada:
 - Interruptor horario como despertador por luz;
 - asignar 'central off';
 - Pulsador universal on/off y regulación;
 - asignar 'central on';
 - Pulsador de dirección, superior encender y aumentar, inferior atenuar y apagar. Las posiciones 6 hasta 10 están desactivada.
- Pone el selector central a la posición LRN. El LED parpadea tranquila.
- Active el sensor elegido para asignar. El LED se apaga. Como pulsador universal es recomendado asignar los pulsadores por los dos lados, superior y inferior, como pulsador de dirección solo superior o inferior.

Para asignar más sensores, se tiene que girar por un momento de LRN a la posición 1.

Después de la asignación hay que ajustar con el selector inferior, la velocidad de la regulación respectivamente con el uso de lámparas de bajo consumo (LBC) la función con memoria (+) o sin memoria (-). Ajuste el nivel mínimo de la luminosidad con el selector central. El selector superior, mediante el funcionamiento, está sin función.



Si un actuador esta dispuesto de asignar (el LED parpadea tranquilamente) se aprende la próxima señal que llega al actuador. De esta razón hay que asegurarse que durante el proceso de asignar no se activan otros sensores.

Atención!

Estos dispositivos electrónicos solo pueden ser instalados por personal autorizado. En otro caso existe peligro de fuego o de descarga eléctrica.