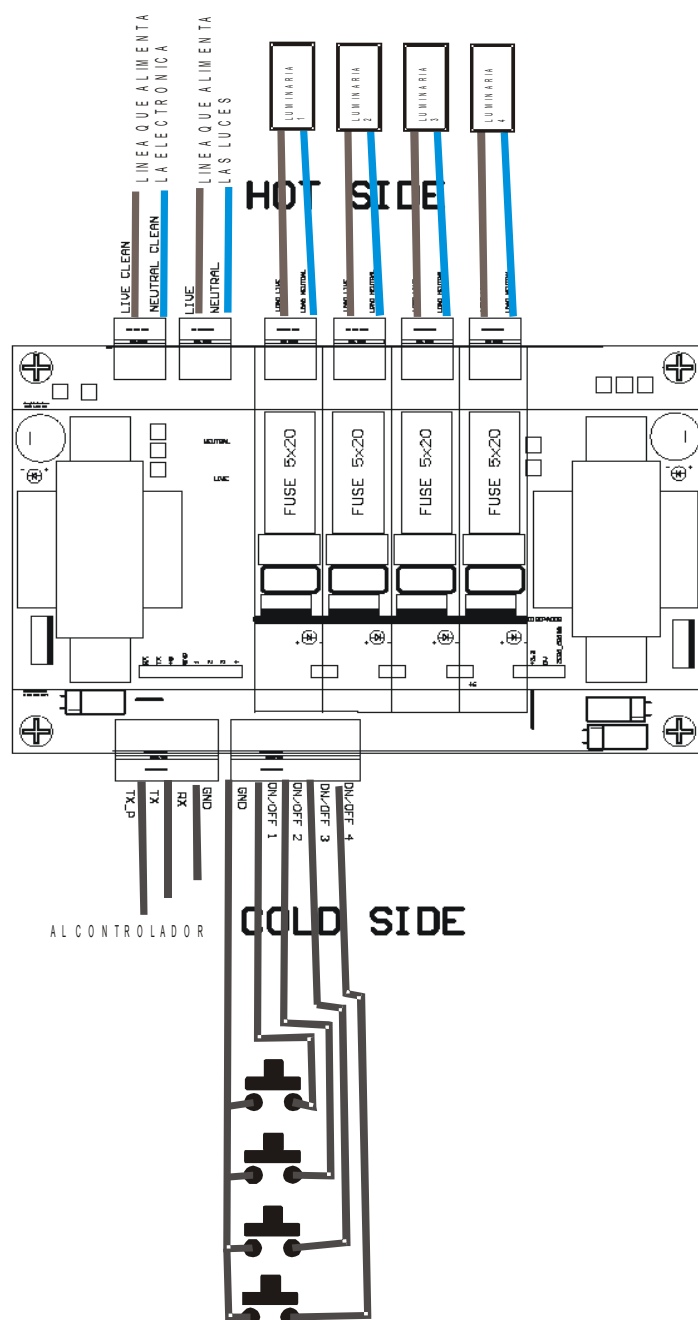


X-tek

XCR269 versión 2 Dimmer 4 Canales Control por RS232 Montaje en riel DIN



CONEXIONES

Rx entrada RS232 estándar

Tx salida RS232 estándar

Tx_p salida RS232 “paralelizable” , permite conectar varios equipos en una configuración tipo bus.

ON/OFF 1 ... ON/OFF 4 entradas de pulsador para encender apagar cada canal.

CARACTERISTICAS CLAVES

- Control por RS232.
- 4 canales independientes.
- Hasta 400W por canal.
- Comando manual.
- Rampa programable.
- Numero de dispositivo programable.

DESCRIPCIÓN

Se trata de un dimmer para cargas resistivas, inductivas y capacitivas.

Esto incluye las lámparas dicroicas con transformador magnético, lámparas dicroicas con transformador electrónico, dicroicas de LED con transformador magnético y dicroicas de LED con transformador electrónico.

El comando se puede realizar por RS232 y/o por un pulsador común.

Se pueden colocar varios equipos en paralelo para que compartan la línea de comando RS232 . Esto permite utilizar un solo controlador para manejar gran cantidad de dimmers.

También se pueden colocar varios pulsadores en paralelo para comandar en forma manual las luces desde distintos lugares.

La electrónica interna dispone de una conexión a 220V independiente de la conexión de 220V para alimentar la carga. Esto es para mantener un funcionamiento seguro en líneas de 220V con cargas “sucias” que pueden impactar negativamente en el desempeño de la electrónica. Se deben tomar los recaudos necesarios para que ambas líneas pertenezcan a la misma fase. Se pueden unir entre sí ambas alimentaciones.

ESPECIFICACIONES

- Alimentación y funcionamiento en 220V@50HZ.
- Gabinete plástico riel DIN con bornera de tornillos tipo Phoenix.
- Capacidad de corriente máxima por cada canal de 1.8A.

- 4 canales independientes.
- Entrada de RS232 aisladas.
- Entradas de pulsador aisladas.
- Hasta 99 equipos (396 canales) por línea de control RS232.

CONTROL CON PULSADOR

Toque corto

Pulsando el pulsador se cambia de estado de totalmente encendido a totalmente apagado. La velocidad de cambio es fija y equivalente a una velocidad de 2.

Toque largo

Manteniendo presionado el pulsador comienza una rampa de dimerización.

Cuando se libera el pulsador, se detiene la rampa y queda fijado el nivel de brillo.

La duración de esta rampa se puede programar con el comando "[Establecimiento del tiempo de rampa](#)".

CONTROL POR RS232

La comunicación se realiza a 9600 8 N 1 sin control de flujo. También es viable 9600 8 N 2 .

***** **EN USO NORMAL** *****

DIMERIZACIÓN

<Dnncmmdd>

D	IDENTIFICA AL DIMMER QUE ES ESTE DIPOSITIVO	
nn	NUMERO DE DIMER de 00 a 99 .	00 es todos . De fábrica es 1 .
c	NUMERO DE CANAL Puede ser 0 , 1 , 2 , 3 o 4. 0 es todos , 1 es canal 1 , etc.	
mmm	000 a 100	LEVEL TARGET . 000 es apagado y 100 es máximo
	150	START AUTORAMPA
	200	STOP AUTORAMPA
	251	INCREMENTAR BRILLO
	250	DISMINUIR BRILLO
dd	00 a 99	velocidad de rampa en unidades de 10mseg por cada incremento en el nivel de salida.

STATUS REQUEST

<DnnCSRx>

D IDENTIFICA AL DIMMER QUE ES ESTE DIPOSITIVO

nn NUMERO DE DIMER de 01 a 99 .

c NUMERO DE CANAL .Puede ser 1 , 2 ,3 o 4. 1 es canal 1 ,
etc.

SR INDICA PEDIDO DE STATUS

x no importa

Y responde de la forma

<dnnmmmm>

d IDENTIFICA AL DIMMER QUE ES ESTE DIPOSITIVO

nn NUMERO DE DIMER de 01 a 99 .

c NUMERO DE CANAL . puede ser 1 , 2 ,3 o 4. 1 es canal 1 , etc.

mmm LEVEL TARGET de 000 a 100 . 000 es apagado y 100 es maximo

***** EN PROGRAMACION *****

Establecimiento del numero de dimmer

<DnnARnn>

D IDENTIFICA AL DIMMER QUE ES ESTE DIPOSITIVO

nn NUMERO DE DIMER a setear de 01 a 99

AR SIGNIFICA SETEAR NUMERO DE DIMMER

Establecimiento de la velocidad de los cambios

<DnnRAnn>

D IDENTIFICA AL DIMMER QUE ES ESTE DIPOSITIVO

nn VELOCIDAD DE CAMBIO de 01 a 99

RA SIGNIFICA SETEAR VELOCIDAD DE CAMBIOS

La unidad de medida son ciclos de 10mseg por cada unidad de cambio de brillo. Si pasamos de brillo B1 a un brillo B2 y el tiempo de rampa es R , el tiempo que demorará la transición es de

$$T = (B2-B1) * R * 0,01 \text{seg}$$

Ejemplo: pasamos de un brillo de 15 a 83% con una rampa de 10

$$T = (83-15) * 10 * 0,02 = 13,6 \text{ segundos}$$

Pedido de numero de dimmer

<D00WA00>

D IDENTIFICA AL DIMMER QUE ES ESTE DIPOSITIVO

WA SIGNIFICA MOSTRAR SU NÚMERO DE DIMMER

y responde de la forma

<dnnwann>

d IDENTIFICA AL DIMMER QUE ES ESTE DIPOSITIVO

wa significa mostrar su número de DIMMER

nn NUMERO DE DIMER a setear de 01 a 99

Pedido de la velocidad de los cambios

<D00WD00>

D IDENTIFICA AL DIMMER QUE ES ESTE DIPOSITIVO

WD SIGNIFICA MOSTRAR SU VELOCIDAD DE LOS CAMBIOS

y responde de la forma

<dnnwdnn>

d IDENTIFICA AL DIMMER QUE ES ESTE DIPOSITIVO

wd SIGNIFICA MOSTRAR SU VELOCIDAD DE LOS CAMBIOS

nn VELOCIDAD DE CAMBIO de 01 a 99