

# X-tek

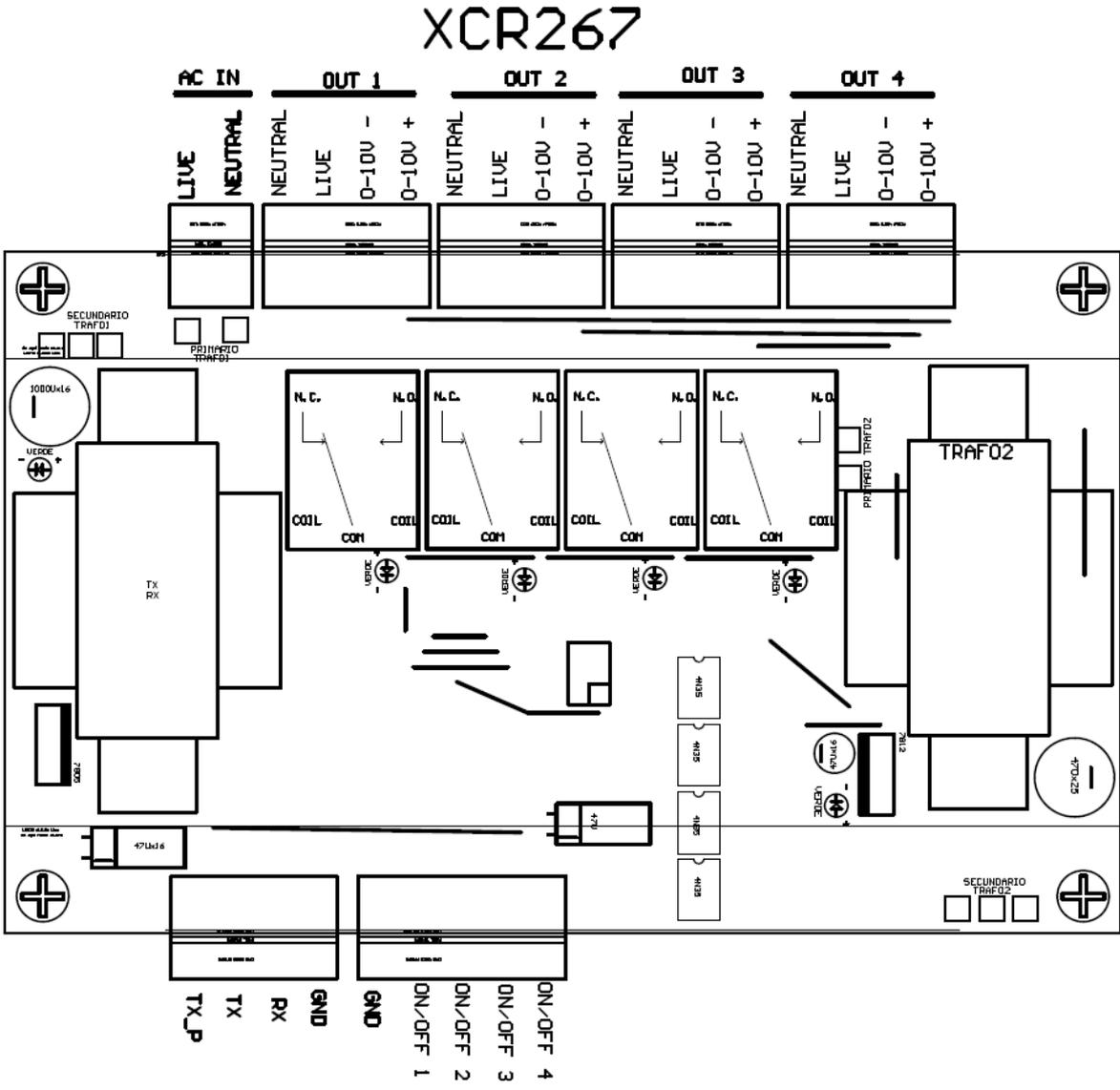
## XCR267

Dimmer 0-10V

4 Canales

Control por RS232

Montaje en riel DIN



# CONEXIONES

## POTENCIA

**AC IN** Entrada de 220V AC para alimentar la electrónica.

**LIVE** Vivo de la entrada de 220V

**NEUTRAL** Neutro de la entrada de 220V

**OUT1 .. 4** Salida a los balastos dimerizables.

**LIVE** Vivo salida para alimentar los balastos dimerizables. Uso opcional.

**NEUTRAL** Neutro salida para alimentar los balastos dimerizables. Uso opcional.

**0-10V-** Negativo salida 0-10V.

**0-10V+** Positivo salida 0-10V.

## LADO AISLADO

**Rx** Entrada RS232 estándar 9600 8 N1 sin control de flujo.

**Tx** Salida RS232 estándar. Uso opcional.

**Tx\_p** Salida RS232 “paralelizable” , permite conectar varios equipos en una configuración tipo bus. Uso opcional.

**ON/OFF 1 ... ON/OFF 4** Entradas de pulsador para encender apagar cada canal. Uso opcional, pero altamente recomendable.

## DESCRIPCIÓN

Se trata de un dimmer para balastos dimerizables con entrada de control de 0-10V. Dependiendo del balasto que se utilice, se pueden dimerizar lámparas fluoerescentes y luminarias de LEDs.

El XCR267 dispone además de un relé por cada canal de uso opcional para cortar la alimentación de cada balasto.

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.

## ESPECIFICACIONES

- Capacidad de manejo de potencia de los relés de 500W por canal.
- 4 canales independientes.
- Entrada de RS232 aisladas.
- Entradas de pulsador aisladas.
- Hasta 99 equipos (396 canales) por línea de control RS232.
- Las salidas de 0-10V están aisladas de la entrada de RS232, pero están unidas entre sí.

## 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](#)".

## ALIMENTACIÓN DEL BALASTO

La alimentación de 220V del balasto se puede hacer en forma independiente (directamente a 220V), o a través del XCR267 (conexiones LIVE y NEUTRAL de las salidas). Si se conecta a través del XCR267, se tiene la siguiente funcionalidad.

## APAGADO DE SEGURIDAD

Luego de 1 minuto con la salida de 0-10V en 0 , se desactiva el relé del canal para cortar la alimentación del balasto.

# 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  
235 ON/OFF igual que con el pulsador  
229 RELE ON  
228 RELE OFF  
**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

<dnnncmmm>

**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\*0,01seg**  
Ejemplo: pasamos de un brillo de 15 a 83% con una rampa de 10  
T = (83-15)\*10\*0,02 = 13,6 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