

KIT CONVERSION K-200



El Kit consta de los siguientes elementos:

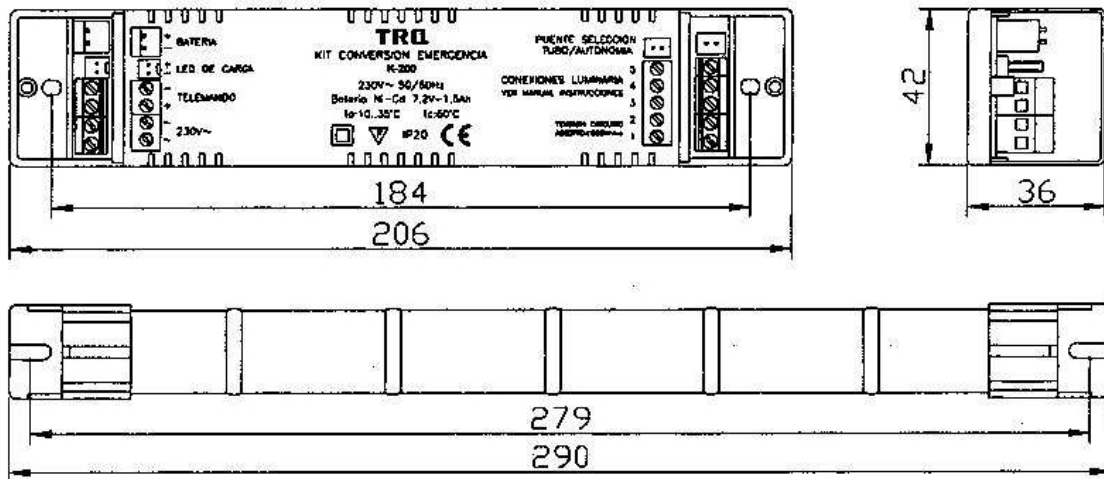
- Cargador-convertidor K-200 / K-201
- Pack de baterías Ni-Cd 7,2V-1500mAh, cableado y con conector
- Piloto de carga (Led verde 5mm)
- Manual de instrucciones

Su función es convertir una luminaria con tubos fluorescentes en luminaria de emergencia. Puede utilizarse en luminarias fluorescentes con reactancia y cebador o con balasto electrónico (reactancia electrónica).

Características

- Alimentación Red 230V~ 50/60Hz.
- Tensión Telemando $\pm 12V$.
- Grado IP20
- Protección fin de descarga de la batería y contra sobretensiones
- Apto para ser montado en luminarias Clase I y II
- Batería Ni-Cd 7,2V-1500mAh (alta temperatura)
- Temperatura de funcionamiento: 10-35°C
- No admite regulación de luz ni lamparas fluorescentes de 2 pines (cebador incorporado)
- Una vez instalado la batería necesita 24h. para cargarse convenientemente

Dibujo Técnico:



Normativa

Construido según:

- UNE-EN 60598-2-22: Luminarias para alumbrados de emergencia.
- UNE 20-392-93: Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia.
- UNE-EN 60924: Balastos electrónicos alimentados en corriente continua para lamparas tubulares de fluorescencia. Prescripciones generales y de seguridad.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Funcionamiento

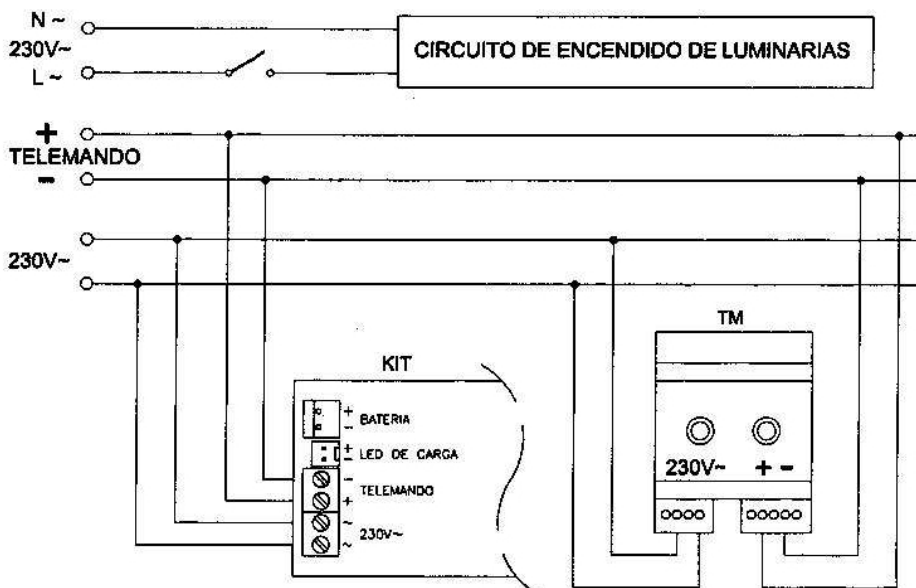
Red presente: El Kit carga la batería de Ni-Cd señalizándolo mediante el Led verde (piloto de carga) encendido.

La luminaria funciona normalmente a través de su balasto electrónico o reactancia y cebador.

Fallo de Red: El Kit desconecta el tubo fluorescente de su circuito normal y lo conecta a su convertidor interno que a partir de la batería lo mantiene encendido en estado de emergencia. La autonomía depende del tubo instalado y de la colocación o no del puente selector tubo/autonomía. (Ver cuadro tubo/autonomía).

Modelo K-200: Dispone de conexión de Telemando. Estando en situación de Fallo de red y pulsando OFF-ON del Telemando TM, permite pasar del estado de emergencia al de reposo y viceversa.

El Kit debe estar siempre alimentado ininterrumpidamente:

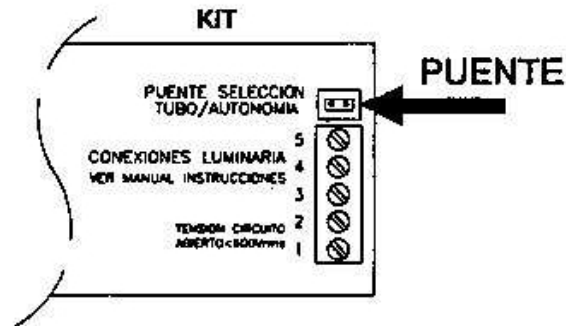


Cuadro de selección tubo/autonomía

El Kit puede utilizarse para diferentes potencias de tubos fluorescentes y disponer de varias autonomías.

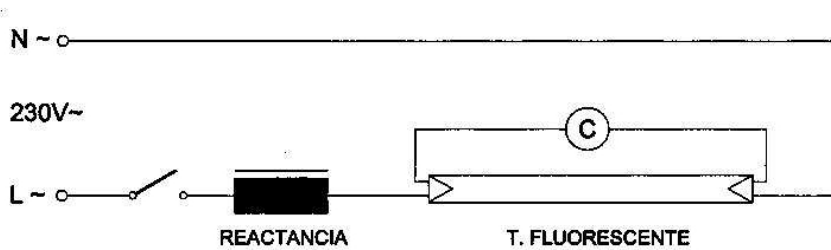
Colocando o quitando el puente selector tubo/autonomía se consiguen las configuraciones siguientes

TUBO	CON PUENTE		SIN PUENTE	
	AUTONOMIA	RENDIMIENTO	AUTONOMIA	RENDIMIENTO
18W	1 hour	0.40	1 hour 30 min.	0.32
36W	Unsuitable	-	1 hour	0.22
58W	Unsuitable	-	1 hour	0.16
PI 11W	1 hour	0.73	1 hour 30 min	0.57
PI 18W	1 hour	0.38	1 hour 30 min	0.31
PI 24W	1 hour	0.36	1 hour 30 min	0.28
PI 36W	Unsuitable	-	1 hour	0.24

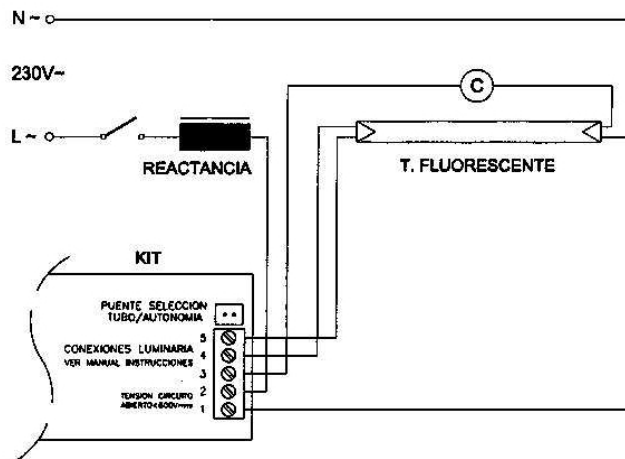


Conexión Kit-luminaria con reactancia y cebador 1 tubo fluorescente

Sin Kit:

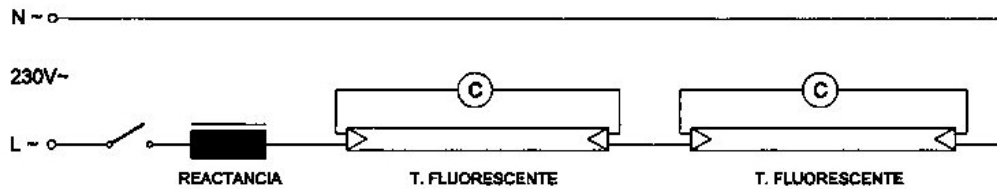


Con KIT:

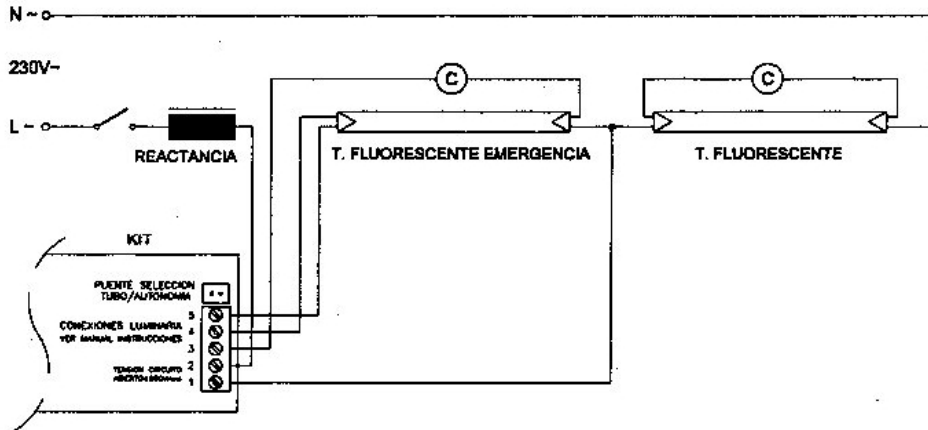


2 tubos Florscente

Sin kit:



Con kit:

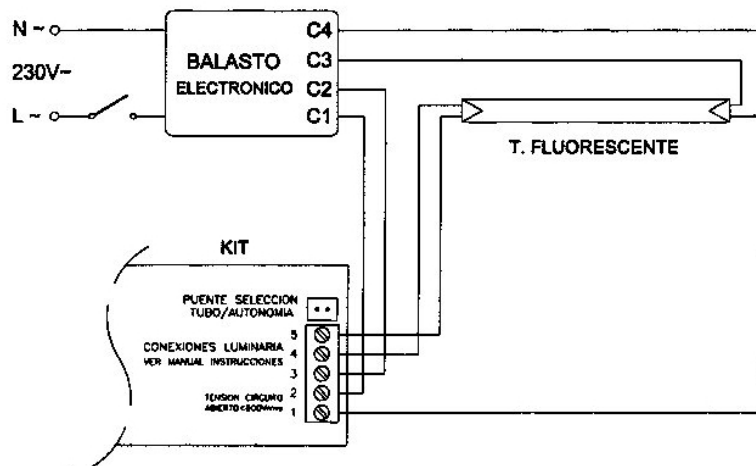


(En estado de emergencia solo se enciende 1 tubo)

Conexión Kit-luminaria con balasto electrónico

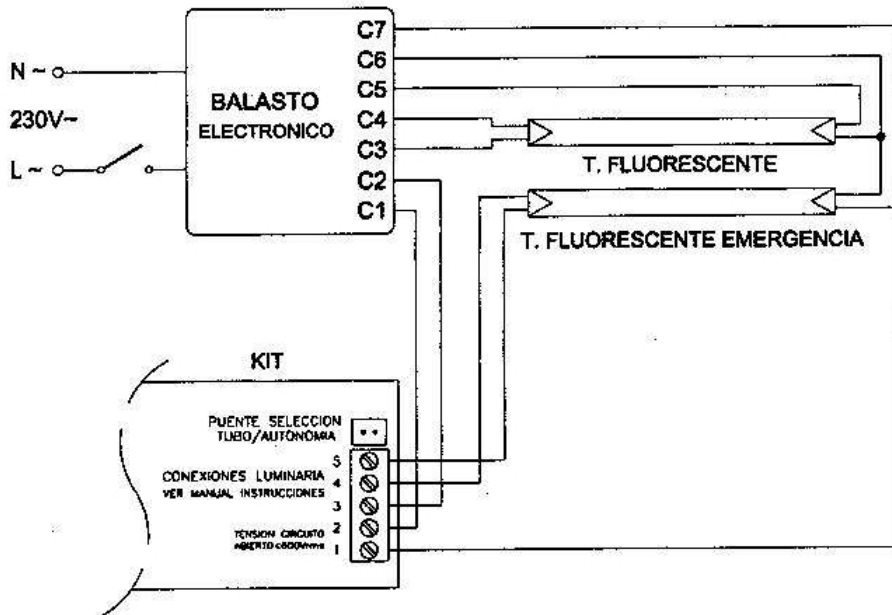
Solo deben usarse los balastos electrónicos especificados en las tablas, para otros modelos consultar.

1 tubo fluorescente



REFERENCIA	FABRICANTE	PINS BALASTO			
		C1	C2	C3	C4
BBT-118	ELT	1	2	3	4
QT-S/E 1X5-9/230-240	OSRAM	1	2	3	4
QTP 1X36 230-240	OSRAM	1	2	3	4
HF-P 118 TLD 230-240	PHILIPS	1	2	3	4
SB2-FL1-18W	QUANTIC	1	2	3	4
PC 32 C 001	TRIDONIC	1	2	7	8
PC 32 A 011	TRIDONIC	8	7	2	1

2 tubos Fluorescente

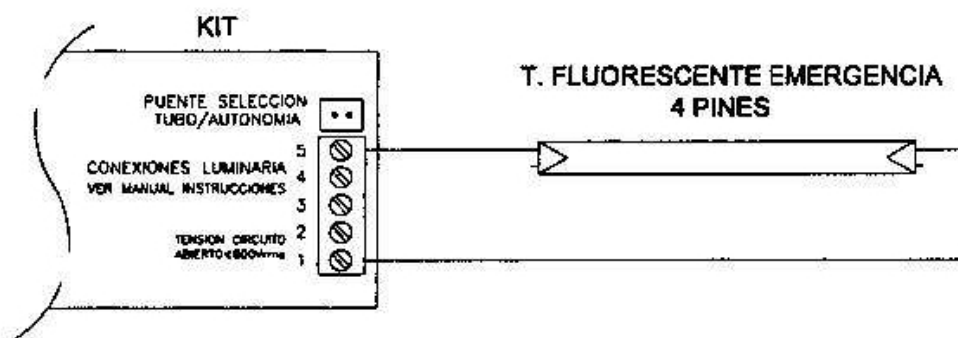


REFERENCIA	FABRICANTE	PINS BALASTO						
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
BBT-218	ELT	7	6	5	4	2	1	3
BBT-236	ELT	7	6	5	4	2	1	3
QT-D/E 2X26/230-240	OSRAM	7	6	2	1	3	4	5
QTIS 2X58/230-240	OSRAM	2	3	4	-	-	-	1
QTP 2X58/230-240	OSRAM	4	5	6	7	3	1	2
HF-R 214 TL5 220-240	PHILIPS	7	6	1	2	3	4	5
SB2-FL2-36W	QUANTIC	1	2	5	6	7	8/4	3
FL2T18	RAPIDTRONICS	1	2	5	6	4	7	3
PC 2X58 E011	TRIDONIC	8	7	1	2	3	-	6

En algunas ocasiones cuando salta el magnetotérmico que protege la línea de la emergencia (no de la luminaria), al rearmarlo no se enciende la luminaria. Entonces hay que apagar el interruptor de la luminaria durante 5 seg. y volverlo a encender.

Esto es debido a protecciones de algún tipo de balastos, no a fallo del Kit.

Conexión Kit como luminaria autónoma de emergencia



Instrucciones de montaje:

- 1.- Configurar el Kit según tabla para la autonomía y tubo que se quiera, poniendo o quitando el puente selección de Red / autonomía.
- 2.- Desconectar la alimentación de Red de la instalación.
- 3.- Colocar en la luminaria el Kit y la batería, siempre alejando esta de los focos de calor.
- 4.- Realizar la conexión eléctrica, según esquemas de conexión del Kit con la luminaria.
- 5.- Conectar el piloto Led. Hacer un taladro de 5mm en la luminaria y colocarlo en él, para que quede visible y desde el exterior pueda verificarse que la batería carga correctamente.
- 6.- Conectar la batería al Kit, teniendo en cuenta la polaridad del conector (cable rojo = positivo (+)). Si al conectar el Led permanece apagado, la polaridad es correcta.
- 7.- Anotar la fecha de instalación en la etiqueta de la batería.
- 8.- Conectar la alimentación de Red de la instalación y comprobar que el Led verde se enciende (batería en carga).
- 9.- Los cables utilizados para la conexión deben ser de 0,75mm² y en los terminales 1-5 no deben superar los 2m. de longitud.

Mantenimiento

La manipulación e instalación del Kit debe ser hecha por personal debidamente cualificado. El elemento principal es la batería de Ni-Cd que tiene una vida útil estimada por el fabricante de 4 años o 400 ciclos de carga-descarga. Pasado este tiempo hay que sustituirla y anotar la fecha de instalación. Al ser de Ni-Cd debe ser eliminada o reciclada de forma adecuada, pues puede ser nociva para el medio ambiente.

Siempre se debe trabajar con la tensión de Red y la batería desconectada. También hay que verificar que la tensión de Red de la instalación es del valor indicado en el Kit.

La batería se conecta en último lugar antes que la Red para evitar altas tensiones en los terminales 1-5. Los tubos fluorescentes empleados nunca serán con cebador incorporado (2 pines).