

DINUY



Catálogo General



Masvoltaje

Tu tienda de electricidad

WWW.MASVOLTAJE.COM

DINUY

Catálogo General



DINUY, S.A. es una empresa familiar fundada en 1950, iniciándose en la fabricación de pequeño material electromecánico y eléctrico.

Nuestro compromiso con la protección del medio ambiente nos lleva a desarrollar soluciones de eficiencia energética.











Productos tales como reguladores de intensidad, detectores de movimiento ó temporizadores, contribuyen al ahorro energético en todo tipo de instalaciones.

Disponemos de un catálogo específico de reguladores de intensidad, siendo uno de los principales fabricantes europeos, cubriendo la mayor parte de las cargas regulables, incluidas las novedosas lámparas y tiras de LEDs , desde todo tipo de controles.

Nuestros desarrollos en el ámbito de la domótica van enfocados principalmente a fabricar productos dentro del protocolo KNX, estándar abierto mundial para el control de casa y edificios.

índice



Reguladores de intensidad		07
Detectores de movimiento		31
Minuteros de escalera		43
Interruptores horarios		51
Alumbrado público		61
Timbres musicales		65
Telerruptores		73
Contadores de tiempo		79
KNX		83
Red Comercial		95

reguladores de intensidad



Para lámparas LEDS

Para tiras LEDS

Para lámparas fluo-compactas

Para incandescencia y halógenas

Para fluorescencia 1/10Vcc y DALI

Sistemas de regulación constante

Controles

¿Qué se puede regular?

Lámparas Incandescentes o Halógenas 230V

Todas las lámparas incandescentes estándar o halógenas sin restricciones.

Lámparas Halógenas de Muy Baja Tensión

Para lámparas halógenas MBT de 12V ó 24V, la regulación debe ser hecha sobre:

- El primario de los transformadores ferromagnéticos (carga tipo L).
- La entrada de los transformadores electrónicos (carga tipo L o C).

Nota: A la hora de calcular la capacidad máxima de carga con halógenas MBT, tenga en cuenta el consumo de los transformadores. Así, por ejemplo, con un regulador con capacidad máxima de 400W, podrá instalar:

- 7 lámparas halógenas de 50W con transformador electrónico.
- 5 lámparas halógenas de 50W con transformador ferromagnético.

Tubos Fluorescentes

Para ser regulables, los tubos fluorescentes deben estar asociados a reactancias electrónicas regulables 1/10Vcc o DALI.

Lámparas Fluo-Compactas (CFL)

Deben ser lámparas Fluo-Compactas regulables para que sea posible controlarlas.

Lámparas LED

Para poder controlarlas, deben ser lámparas LED regulables.

Existen modelos regulables a 230V~ (casquillo GU10, E27,...) y modelos regulables con transformador electrónico a 12V~ (casquillo MR16).

Tiras de LED

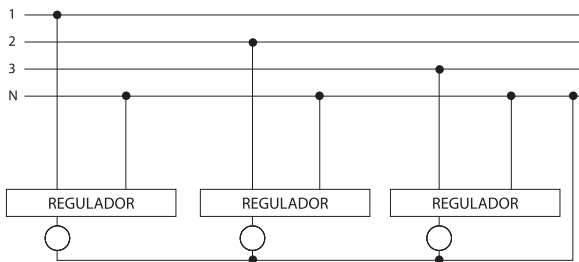
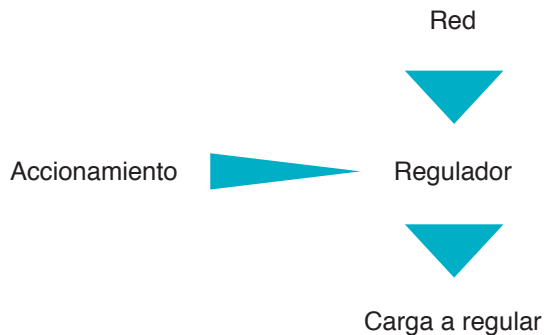
Es posible regular las tiras de LED monocolor o RGB intercalando el regulador apropiado entre la fuente de alimentación y la tira de LED, sin ningún requisito especial añadido.

Reguladores

De intensidad

¿Como elegir su regulador?

Este esquema nos lleva a responder las siguientes preguntas:



¿Cuál es la naturaleza y potencia de sus lámparas?

Para determinar el tipo de regulador necesario, conviene hacer un inventario de las potencias por tipo de carga: incandescencia, halógenas, fluorescencia, LEDs,...

A pesar de que algunos de los reguladores DINUY tienen capacidad para ello, no es recomendable instalar en un mismo regulador lámparas de diferentes tipos, como, por ejemplo: incandescencia y halógenas MBT, porque los umbrales de encendido y apagado, así como las variaciones de flujo luminoso, no son las mismas. Por el mismo motivo, los tubos fluorescentes de potencias diferentes no deben ser agrupados en un mismo regulador.

Además, en caso de empleo de ciertas tecnologías y/o lámparas, la regulación deberá ser hecha por modelos de reguladores específicos. Por ejemplo: 1/10Vcc en fluorescencia, corte a fin de fase con transformadores electrónicos,...

¿Cómo quiere accionar su iluminación?

- Accionamiento cableado: los reguladores DINUY, dependiendo de los modelos, pueden ser accionados por pulsador, potenciómetro o por una señal 0-10Vcc.

- Accionamiento inalámbrico: utilizando el controlador modular para reguladores, CO REG R01, es posible regular la luz a distancia, vía Radiofrecuencia, desde pulsadores o mandos a distancia.

¿A qué tipo de Red van a ser conectados sus reguladores?

Los reguladores DINUY deben ser conectados a una red monofásica 230V~ 50Hz (otras tensiones sobre pedido).

Para ser utilizados en una red trifásica, y para no crear desequilibrio, es preferible repartir la carga en tres reguladores, estando conectado cada uno de ellos entre una de las tres fases y el neutro (consúltenos en caso de redes trifásicas sin neutro).

Cuadro explicativo de los tipos de carga y sus símbolos

CARGA	TIPO
Incandescencia y Halógenas 230V~	R
Transformadores ferromagnéticos	L
Transformadores electrónicos que admiten regulación a principio de fase (inductivos)	L
Transformadores electrónicos que admiten regulación a fin de fase (capacitivos)	C
LEDs a 230V~ (regulables a principio de fase)	LED1
LEDs a 12V~ (regulables a fin de fase)	LED2
Fluo-Compactas regulables	CFL
Tiras de LED Monocolor o RGB	PWM

Panel de elección de reguladores

	REFERENCIA	CAPACIDAD POR TIPO DE CARGA					CONTROL	INSTALACIÓN
		R	L	C	LED1/LED2	CFL		
REGULADORES PARA CAJA	RE PLA LE1	-	-	-	SI	-	Pulsador	Caja mecanismo
	RE PLA LE2	TIRAS DE LED MONOCOLOR 12~48Vcc 8A					Pulsador	Caja mecanismo
	RE KNX LE2	TIRAS DE LED MONOCOLOR 12~48Vcc 8A					Mando a distancia RC KNX 001 ó Pulsador cableado	Caja registro
	RE KNX RGB	TIRAS DE LED RGB 12~48Vcc 5A por canal					Mando a distancia RC KNX 01	Falso techo
	RE PLA BC0	-	-	-	-	200W	Pulsador	Caja mecanismo
	RE PLA 000	400W	250W	400W	-	-	Pulsador	Caja mecanismo
	RE PLA 001	500W	350W	-	-	-	Pulsador	Caja mecanismo
	RE PLA 002	750W	600W	-	-	-	Pulsador	Caja registro
REGULADORES MODULARES	RE EL1 LE1*	400W	250W	400W	SI	200W	Pulsador	Rail DIN
	RE EL5 LE1*	3000W	2100W	-	LED1	-	Pulsador, Potenciómetro y Señal 0/10Vcc	Rail DIN
	RE EL2 000*	1000W	800W	1000W	-	-	Pulsador, Potenciómetro y Señal 0/10Vcc	Rail DIN
	RE EL2 001*	1000W	800W	-	-	-	Pulsador, Potenciómetro y Señal 0/10Vcc	Rail DIN
	RE EL5 000*	1500W	1200W	1500W	-	-	Pulsador, Potenciómetro y Señal 0/10Vcc	Rail DIN
	RE EL5 001*	3000W	2100W	-	-	-	Pulsador, Potenciómetro y Señal 0/10Vcc	Rail DIN
	RE EL5 002*	Fluorescencia: 200 reactancias electrónicas regulables 1/10Vcc					Pulsador, Potenciómetro y Señal 0/10Vcc	Rail DIN
	RE EL5 DA1*	Fluorescencia: 64 reactancias DALI					Pulsador, Potenciómetro y Señal 0/10Vcc	Rail DIN
GRANDES POTENCIAS	RE PRO 380	3800W	2700W	-	-	-	Pulsador, Potenciómetro y Señal 0/10Vcc	Rail DIN
	RE PRO 550	5500W	4000W	-	-	-	Pulsador y Señal 0/10Vcc	Superficie
	RE PRO 700	7000W	5200W	-	-	-	Pulsador y Señal 0/10Vcc	Superficie
	RE PRO 110	11000W	8000W	-	-	-	Pulsador y Señal 0/10Vcc	Superficie
AUTÓNOMOS	RE DMS DA1	Fluorescencia: 64 reactancias DALI					Sensor de luminosidad + Detector de movimiento	Empotrable techo
	RE DMS 001	Fluorescencia: 80 reactancias electrónicas regulables 1/10Vcc					Sensor de luminosidad + Detector de movimiento	Empotrable techo
	RE DMS 002	Fluorescencia: 80 reactancias electrónicas regulables 1/10Vcc					Sensor de luminosidad + Detector de movimiento	Empotrable techo
	DM SEN T03	Sensor Extra para RE DMS 002 y RE DMS DA1					Detector de movimiento	Empotrable techo
	AC DMS 001	Accesorio Pulsador/Interruptor para RE DMS 002 y RE DMS DA1						

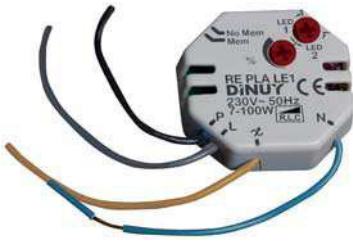
*Modelos conectables al control modular maestro, CO REG R01, para regular a distancia desde distintos emisores inalámbricos.

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
CONTROLES SIN HILOS POR RF	CO REG R01	Control modular maestro para reguladores. Receptor de 1 canal de salida
	CO REG R03	Control remoto RF de reguladores (CO REG R01). 4 canales y 4 escenas
	CO REG R05	Control remoto IR de RE DMS 001, RE DMS 002 y RE DMS DA1
	CO REG R07	Interruptor inalámbrico de 3A
	EM TFR 001	Emisor para pulsador a pilas
	EM TFR 002	Emisor para pulsador a 230V~
	EM PUL TFR	Pulsador emisor a pilas
	EM AMP TFR	Repetidor de señales RF 230V~
	RC KNX 001	Control remoto RF-KNX compatible con los reguladores RE KNX LE2 y RE KNX RGB. 5 canales y 5 escenas.
CONTROLES CON HILOS	CO POT 001	Potenciómetro rotativo 10KΩ
	CO PUP 006	Pupitre de 6 potenciómetros

Reguladores

Para caja universal y modular - LEDs

RE PLA LE1



- Regulador de luz extraplano, para instalación en caja universal, para lámparas LED.
- Control por pulsación: una pulsación corta enciende o apaga las lámparas, mientras que una pulsación larga incrementa o disminuye el nivel de iluminación.
- Regulador de IGBT. Realiza una regulación a principio o a fin de fase, en función del tipo de lámpara conectada. Este parámetro debe ser correctamente ajustado mediante el selector del propio regulador (LED1 ó LED2).
- Dispone de un selector para elegir el nivel mínimo de regulación de las lámparas.
- Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Dispone de protecciones térmicas de funcionamiento y seguridad.
- Válido para diferentes tipos de lámparas LED regulables:
 - LED1: Lámparas LED a 230V~ regulables (regulación a principio de fase).
 - LED2: Lámparas LED a 12V~ regulables con transformador electrónico (regulables a final de fase).

RE EL1 LE1



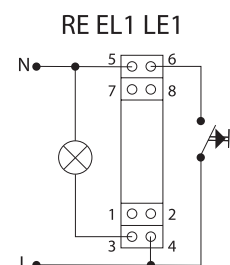
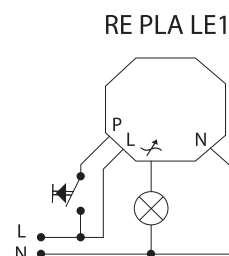
- Regulador de luz modular, para instalación en carril DIN, para lámparas LED, Fluo-compactas, Incandescencia y Halógenas.
- Control por pulsación: una pulsación corta enciende o apaga las lámparas, mientras que una pulsación larga incrementa o disminuye el nivel de iluminación.
- Regulador de IGBT. Realiza una regulación a principio o a fin de fase, en función del tipo de lámpara conectada. Este parámetro debe ser correctamente ajustado mediante el selector del propio regulador.
- Dispone de un selector para elegir el nivel mínimo de regulación de las lámparas.
- Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Dispone de protecciones térmicas de funcionamiento y seguridad.
- Válido para diferentes tipos de lámparas LED regulables:
 - LED1: Lámparas LED a 230V~ regulables (regulación a principio de fase).
 - LED2: Lámparas LED a 12V~ regulables con transformador electrónico (regulables a final de fase).
 - Universal: Incandescencia, Halógenas 230V, Halógenas 12V~ con transformador electrónico o ferromagnético.
 - CFL: Lámparas Fluo-compactas regulables.
- Posibilidad de configuración Maestro/Esclavo, lo que permite:
 - Ampliar la potencia regulada, conectando varios reguladores en serie.
 - Controlar el regulador mediante mando a distancia: CO REG R01 + CO REG R03.

Características técnicas

	REFERENCIA	RE PLA LE1	RE EL1 LE1
	Tensión de alimentación	230V ~ 50Hz	
	Consumo	2VA	
Carga	LED1: LEDs a 230V~ regulables	4W - 100W	
	LED2: LEDs a 12V~ regulables (*)	1 lámpara por transformador y máximo 6 transformadores electrónicos de 50W	
	Incandescencia y Halógenas 230V	-	400W
	Halógenas trafo electrónico	-	400W
	Halógenas trafo ferromagnético	-	250W
	CFL regulable	-	20 - 200W
	Control	Pulsador. Admite hasta 3 pulsadores luminosos.	
	Dimensiones	45 x 45 x 12mm	1 módulo de anchura
	Temperatura de funcionamiento	0°C ~ +40°C	
	Grado de protección (envolvente)	IP 20 según UNE 20324	
	De acuerdo con la norma	UNE-EN 60669-2-1	

* Consultar las características de la lámpara LED

Esquemas de instalación



RE EL5 LE1

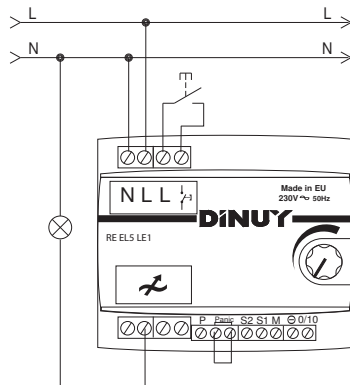


- Regulador de luz modular para grandes instalaciones de lámparas LED a 230V~ regulables.
- Incorpora un conmutador que permite elegir su uso con o sin memoria al ser controlado por pulsador. En modo memoria, las lámparas se encenderán al nivel de regulación previo al último apagado. Además, incorpora un tercer modo de funcionamiento, "Auto", en el cual, tras un corte de alimentación, memoriza tanto el nivel de regulación como el estado (on/off).
- Control por:
 - Pulsador: una pulsación corta enciende/apaga las lámparas, mientras que una pulsación larga incrementa/disminuye el nivel de regulación de las mismas.
 - Potenciómetro: su giro provoca una subida o baja del nivel de regulación.
 - Señal 0/10Vcc: el nivel de regulación es proporcional a la tensión de entrada.
- Posibilidad de configuración Maestro/Esclavo, lo que permite ampliar la potencia a regular desde un solo punto de control. Todos los reguladores modulares son compatibles en su conexión Maestro/Esclavo.
- Dispone de protección térmica de funcionamiento y seguridad.
- Entrada Anti-pánico para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, habilitando esta entrada, las lámparas se encenderán al máximo, sin hacer caso a la regulación.

Características técnicas

REFERENCIA	RE EL5 LE1
Tensión de alimentación	230V~ 50Hz
Consumo	3W
Tipo de carga	Lámparas LED 230V~ Regulables
Capacidad de carga	1200W
Margen de regulación	1% ~ 100%
Salidas	1 canal
Control	Pulsador, Potenciómetro interno/externo o señal 0/10Vcc
Valor potenciómetro externo	10KΩ
Dimensiones	5 módulos de anchura
Peso	420g
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 40°C
Bornes de Conexión	Conductor de hasta 6mm ² de sección
Grado de protección (envolvente)	IP 20 según UNE 20324
De acuerdo con la norma	UNE-EN 60669-2-1

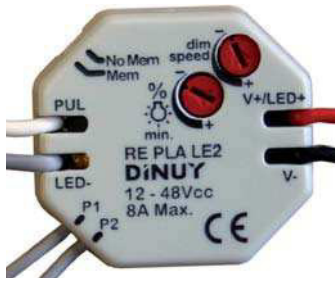
Esquemas de instalación



Reguladores

Para caja universal - Tiras de LED

RE PLA LE2

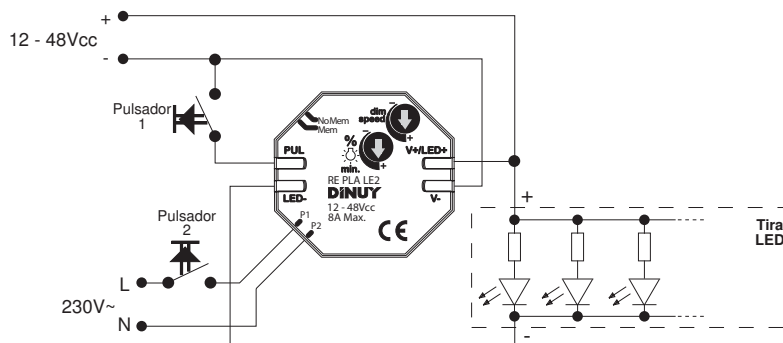


- Regulador de luz para controlar tiras de LED monocolor.
- Regulador con tecnología de modulación por pulsos (PWM).
- Extraplano, tan solo 12mm de grosor. Instalación en caja de mecanismo universal.
- Control por pulsación, con o sin memoria: una pulsación corta enciende o apaga la tira, mientras que una pulsación larga incrementa o disminuye el nivel de iluminación.
- Posibilidad de utilizar uno o varios pulsadores referidos a masa o/y uno o varios pulsadores referidos a 230V.
- Dispone de un selector para elegir el nivel mínimo de regulación (min).
- También dispone de un selector para ajustar la velocidad de regulación (dim speed).
- Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos.

Características técnicas

REFERENCIA	RE EL5 LE1
Alimentación	12Vcc ~ 48Vcc
Consumo propio	<12mA
Tipo de carga	Tiras LED 12Vcc ~ 48Vcc
Carga máxima	8A
Nivel de regulación mínimo	1% ~ 60%
Velocidad de regulación	0% a 100%: 3seg ~ 10seg
Control	Pulsador
Dimensiones	45 x 45 x 12mm
Peso	23g
Tª Funcionamiento	0°C ~ 40°C
Protección Ambiental	IP20 según UNE20324
De Acuerdo a la Norma	UNE-EN60669-2-1

Esquemas de instalación



RE KNX LE2



- Regulador inalámbrico, para el control de Tiras de Led 12-48 Vcc, hasta un máximo de 8A.
- Regulador con tecnología de modulación por pulsos (PWM).
- Instalación en caja de registro.
- Control de forma inalámbrica a través del mando a distancia RC KNX 001 (veáse página 87). También posibilidad de control a través de pulsador cableado.
- Protección rearmable contra sobrecargas y cortocircuitos.
- Posibilidad de ampliar potencia con un mismo pulsador. En una instalación con pulsador cableado, el nivel de regulación que recibe el primer regulador maestro es enviado mediante una señal RF al resto de reguladores esclavos.

RE KNX RGB

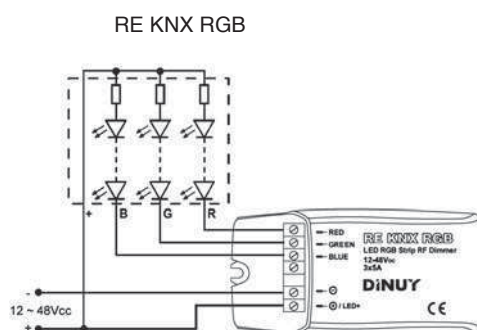
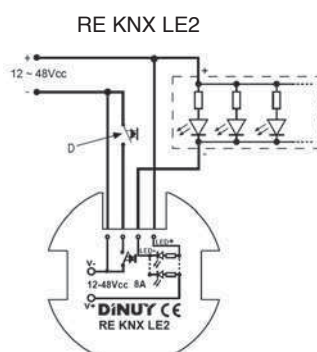


- Regulador inalámbrico para el control de Tiras de Led RGB 12-48 Vcc, hasta un máximo de 5A por canal.
- Regulador con tecnología de modulación por pulsos (PWM).
- 3 canales de salida.
- Control de forma inalámbrica a través del mando a distancia RC KNX 001 (veáse página 87).
- Compatible con cualquier emisor KNX-RF del mercado: pulsador, mando a distancia,....
- Protección rearmable contra sobrecargas y cortocircuitos.
- Posibilidad de ampliar potencia con un mismo emisor KNX-RF.

Características técnicas

REFERENCIA	RE KNX LE2	RE KNX RGB
Tensión alimentación	12-48 Vcc	
Consumo	<12mA	
Válido para	Tiras LED 12-48Vcc	Tiras LED RGB12-48Vcc
Carga máxima	8A. 1 canal de salida.	5A. por canal, 3 canales de salida.
Control	De forma inalámbrica o/y Pulsador cableado	De forma inalámbrica mediante mando a distancia RC KNX 001
Montaje	Caja de registro	Falso techo
Radio- Frecuencia	Emisión codificada en 868,4 MHz	
Dimensiones	55 x 53 x 34mm	
Compatible con	Mando a distancia RC KNX 001.	
Tª funcionamiento	0° ~ +40°C	
Tª almacenamiento	-30° ~ +70°C	
Grado de protección	IP20 según UNE 20324	
De acuerdo a la Norma	UNE-EN 60669-2-1	
Alcance	Hasta 100m (Campo abierto)	

Esquemas de instalación



Reguladores

Para caja universal - Lámparas Fluo - Compactas

RE PLA BC0



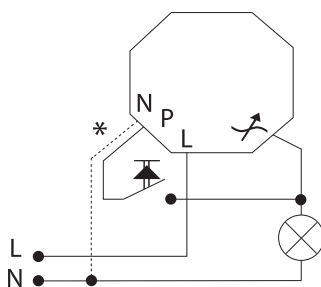
- Regulador de luz extraplano, para instalación en caja universal, para lámparas Fluo-compactas regulables.
- Control por pulsación: una pulsación corta enciende o apaga las lámparas, mientras que una pulsación larga incrementa o disminuye el nivel de iluminación.
- Incorpora un conmutador que permite elegir su uso con o sin memoria. En modo memoria, las lámparas se encenderán al máximo pero poco a poco reducirán su nivel hasta el valor previo al último apagado.
- Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Dispone de protecciones térmicas de funcionamiento y seguridad.

Características técnicas

REFERENCIA	RE PLA BC0
Tensión de alimentación	230V~ 50Hz
Consumo propio	3VA
Tipo de carga	Fluo-Compactas regulables (CFL Dimmable)
Carga	20W ~ 200W
Control	Pulsador
Dimensiones	45 x 45 x 12 mm
Peso	40g
Tª Funcionamiento	0°C ~ 40°C
Protección Ambiental	IP20 según UNE20324
De Acuerdo a la Norma	UNE-EN60669-2-1

Esquemas de instalación

RE PLA BC0



* Se aconseja la instalación del Neutro para evitar parpadeos o funcionamientos anómalos en algunas instalaciones.

Reguladores

Para caja universal o de registro - Incandescencia y Halógenas

- Reguladores de luz, de reducido tamaño, para instalación en cajas universales, detrás de los pulsadores, o en cajas de registro.
- Incorporan un conmutador que permite elegir su uso con o sin memoria. En modo memoria, las lámparas se encenderán al nivel de regulación previo al último apagado.
- Control por pulsador: una pulsación corta enciende/apaga las lámparas, mientras que una pulsación larga incrementa/disminuye el nivel de regulación de las mismas.

RE PLA 000

- Regulador de IGBT que realiza una regulación a principio o a fin de fase, en función de la naturaleza de la carga.
- Válido para cargas R, L ó C: incandescencia, halógenas a 230V, halógenas con transformador electrónico o ferromagnético.
- Instalación en caja de mecanismo universal, detrás del pulsador.
- Protegido contra sobrecargas, cortocircuitos y sobrecalentamientos.

RE PLA 001

- Regulador de TRIAC que realiza una regulación a principio de fase.
- Válido para cargas R ó L: incandescencia, halógenas a 230V, halógenas con transformador electrónico (tipo L) o ferromagnético.
- Instalación en caja de mecanismo universal, detrás del pulsador.
- Protegido contra sobrecalentamientos.

RE PLA 002

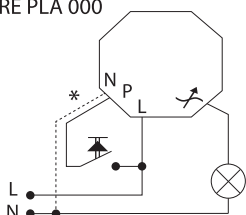
- Regulador de TRIAC que realiza una regulación a principio de fase.
- Válido para cargas R ó L: incandescencia, halógenas a 230V, halógenas con transformador electrónico (tipo L) o ferromagnético.
- Instalación en caja de registro.
- Protegido contra sobrecalentamientos.

Características técnicas

REFERENCIA	RE PLA 000	RE PLA 001	RE PLA 002	
Tensión de alimentación	230V ~ 50Hz			
Consumo	3VA	2VA		
Carga	Incandescencia, Halógenas 230V y Halógenas con trafo Electrónico	15W - 400W	40W - 500W	750W
	Halógenas con trafo Ferromagnético	20W - 250W	40W - 350W	600W
Configuración a través de	Conmutador de modo (con o sin memoria)			
Admite hasta	3 pulsadores luminosos y un número ilimitado de pulsadores no luminosos			
Dimensiones	45 x 45 x 12mm	40 x 50,5 x 15,5mm	55 x 53 x 34mm	
Peso	20g	45g	70g	
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ +40°C			
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~ +70°C			
Grado de protección (envolvente)	IP 20 según UNE 20324			
De acuerdo con la norma	UNE-EN 60669-2-1			

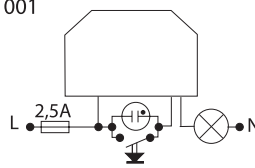
Esquemas de instalación

RE PLA 000

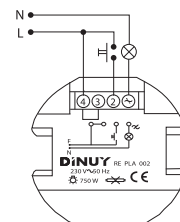


Instalación del Neutro opcional. Necesario con cargas muy inductivas (transformadores toroidales)

RE PLA 001



RE PLA 002



Reguladores

Modulares - Incandescencia y Halógenas

- Reguladores de luz, modulares, para instalación en raíl DIN 46277.
- Incorporan un conmutador que permite elegir su uso con o sin memoria al ser controlado por pulsador. En modo memoria, las lámparas se encenderán al nivel de regulación previo al último apagado. Además, incorpora un tercer modo de funcionamiento, "Auto", en el cual, tras un corte de alimentación, memoriza tanto el nivel de regulación como el estado (on/off).
- Control por:
 - Pulsador: una pulsación corta enciende/apaga las lámparas, mientras que una pulsación larga incrementa/disminuye el nivel de regulación de las mismas.
 - Potenciómetro: su giro provoca una subida o bajada del nivel de regulación.
 - Señal 0/10Vcc: el nivel de regulación es proporcional a la tensión de entrada.
- Posibilidad de configuración Maestro/Esclavo, lo que permite ampliar la potencia a regular desde un solo punto de control. Todos los reguladores modulares son compatibles en su conexión Maestro/Esclavo.



RE EL2 000

- Regulador de IGBT que realiza una regulación a principio o a fin de fase, en función de la naturaleza de la carga.
- Válido para cargas R, L ó C: incandescencia, halógenas a 230V, halógenas con transformador electrónico o ferromagnético.
- Protegido contra sobrecargas, cortocircuitos y sobrecalentamientos.
- Entrada Anti-pánico para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, habilitando esta entrada, las lámparas se encenderán al máximo, sin hacer caso a la regulación.

RE EL2 001

- Regulador de TRIAC que realiza una regulación a principio de fase.
- Válido para cargas R ó L: incandescencia, halógenas a 230V, halógenas con transformador electrónico (tipo L) o ferromagnético.
- Protegido contra sobrecalentamientos.

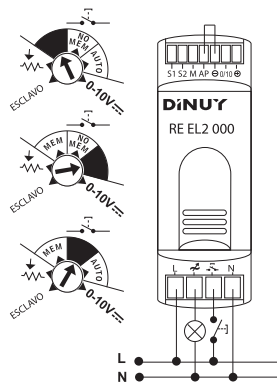
Características técnicas

REFERENCIA	RE EL2 000	RE EL2 001
Tensión de alimentación	230V~ 50Hz	
Consumo	2,5VA	5VA
Carga	Incandescencia, Halógenas 230V y Halógenas con trafo Electrónico	35W - 1000W
	Halógenas con trafo Ferromagnético	20W - 800W
Válido para	Transformadores electrónicos que admitan regulación a principio o fin de fase (tipo LC)	Transformadores electrónicos que admitan regulación a principio de fase (tipo L)
Control	Por pulsador, Potenciómetro y Señal 0-10Vcc	
Configuración a través de	Selector	
Admite hasta	No admite pulsadores luminosos	Hasta 3 pulsadores luminosos
Dimensiones	Dos módulos	
Peso	140g	170g
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ +55°C	
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~ +70°C	
Grado de protección (envolvente)	IP 20 según UNE 20324	
De acuerdo con la norma	UNE-EN 60669-2-1	

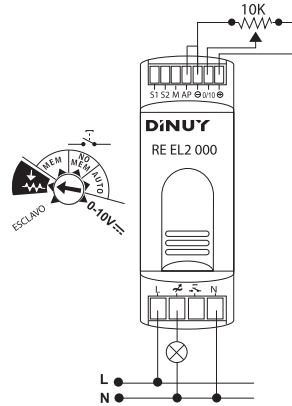
Esquemas de instalación

RE EL2 000

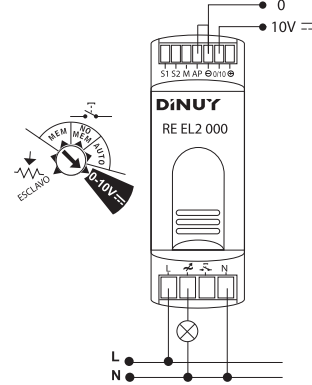
Ejemplo N° 1: con Pulsador



Ejemplo N° 2: con Potenciómetro

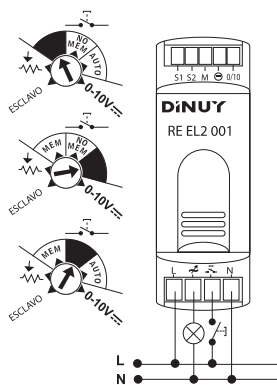


Ejemplo N° 3: con Señal 0/10Vcc

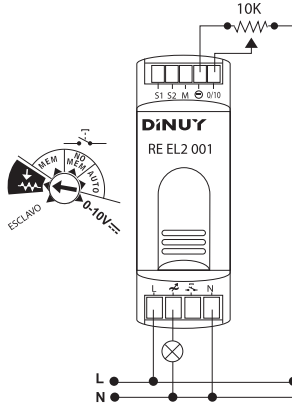


RE EL2 001

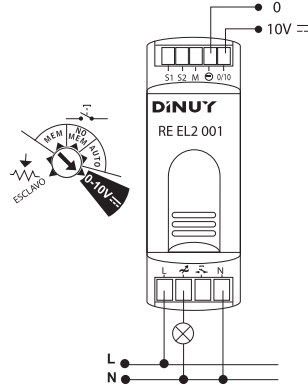
Ejemplo N° 1: con Pulsador



Ejemplo N° 2: con Potenciómetro



Ejemplo N° 3: con Señal 0/10Vcc



La línea debe estar protegida de acuerdo a las normas en vigor.

Reguladores

Modulares - Incandescencia y Halógenas



RE EL5 000

- Regulador de IGBT que realiza una regulación a principio o a fin de fase, en función de la naturaleza de la carga.
- Válido para cargas R, L ó C: incandescencia, halógenas a 230V, halógenas con transformador electrónico o ferromagnético.
- Protegido contra sobrecargas, cortocircuitos y sobrecalentamientos.
- Entrada Anti-pánico para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, habilitando esta entrada, las lámparas se encenderán al máximo, sin hacer caso a la regulación.
- Dispone de un potenciómetro en el frontal, lo que permite la regulación desde el propio aparato

RE EL5 001

- Regulador de TRIAC que realiza una regulación a principio de fase.
- Válido para cargas R ó L: incandescencia, halógenas a 230V, halógenas con transformador electrónico (tipo L) o ferromagnético.
- Protegido contra sobrecalentamientos.
- Entrada Anti-pánico para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, habilitando esta entrada, las lámparas se encenderán al máximo, sin hacer caso a la regulación.
- Dispone de un potenciómetro en el frontal, lo que permite la regulación desde el propio aparato.

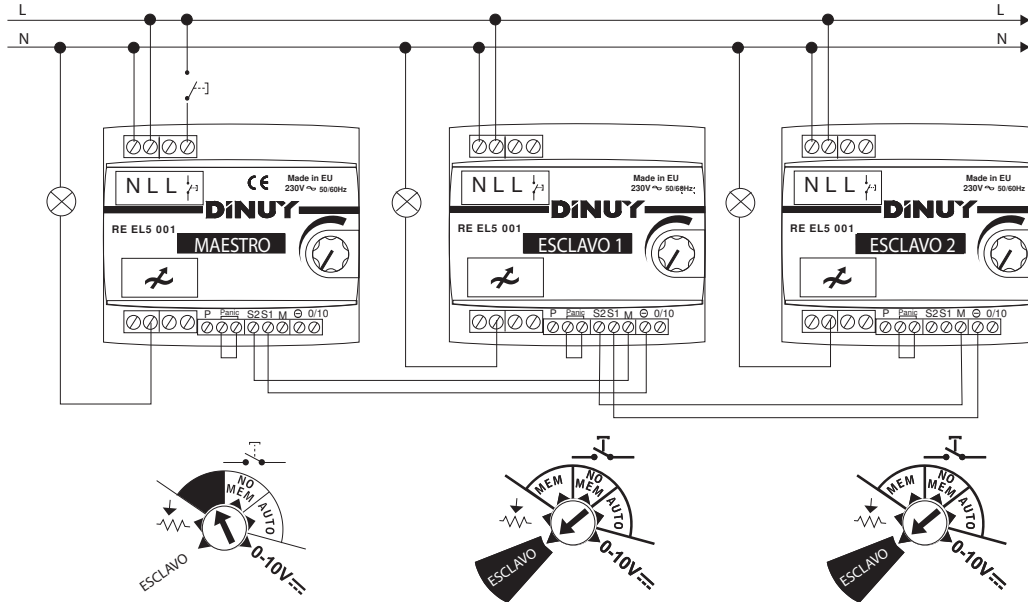
Características técnicas

REFERENCIA	RE EL5 000	RE EL5 001
Tensión de alimentación	230V~ 50Hz	
Consumo	5VA	
Carga	Incandescencia, Halógenas 230V y Halógenas con trafo Electrónico	100W - 1.500W
	Halógenas con trafo Ferromagnético	100W - 1.200W
Válido para	Transformadores electrónicos que admitan regulación a principio o fin de fase (tipo LC)	Transformadores electrónicos que admitan regulación a principio de fase (tipo L)
Control	Por pulsador, Potenciómetro y Señal 0-10Vcc	
Configuración a través de	Selector	
Admite hasta	No admite pulsadores luminosos .Un número ilimitado de pulsadores no luminosos	
Dimensiones	Cinco módulos	
Peso	260g	400g
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ +55°C	
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~ +70°C	
Grado de protección (envolvente)	IP 20 según UNE 20324	
De acuerdo con la norma	UNE-EN 60669-2-1	

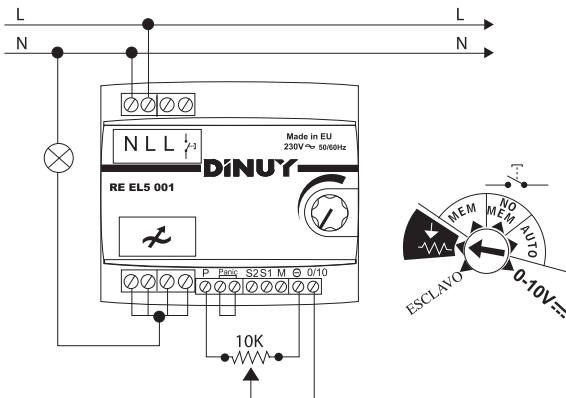
Esquemas de instalación

RE EL5 000 y RE EL5 001

Ejemplo N°1: Instalación Maestro-Esclavo con controlado por Pulsador.



Ejemplo N°2: Instalación controlado por Potenciómetro de 10KΩ



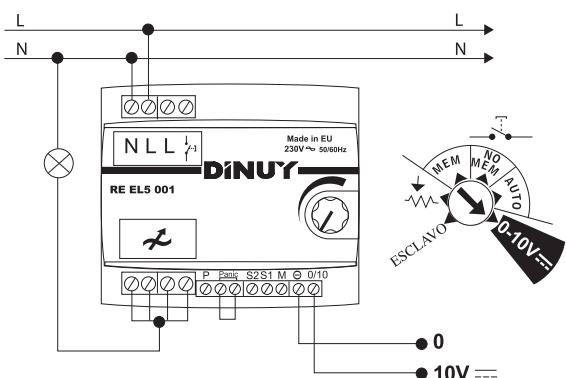
ATENCIÓN

Este aparato no permite un corte físico de la alimentación de las lámparas. Para obtener esta función hay que intercalar un aparato de corte de contactos secos asociado al regulador.

Protección a prever externamente según la norma vigente.

Si este aparato debe alimentar tomas de corriente, su alimentación debe obligatoriamente llevar una protección diferencial de 30 mA.

Ejemplo N°3: Instalación controlado por Nivel de 0-10V.



Se aconseja expresamente no utilizar un mismo aparato para regular a la vez diferentes tipos de lámparas.

Nota: El o los reguladores esclavos deben ser alimentados de la misma manera que el regulador maestro (el aislamiento de los circuitos permite la alimentación de fases diferentes). El valor nominal de su carga debe de respetarse.

Reguladores

Modulares - Fluorescencia 1/10Vcc

RE EL5 002

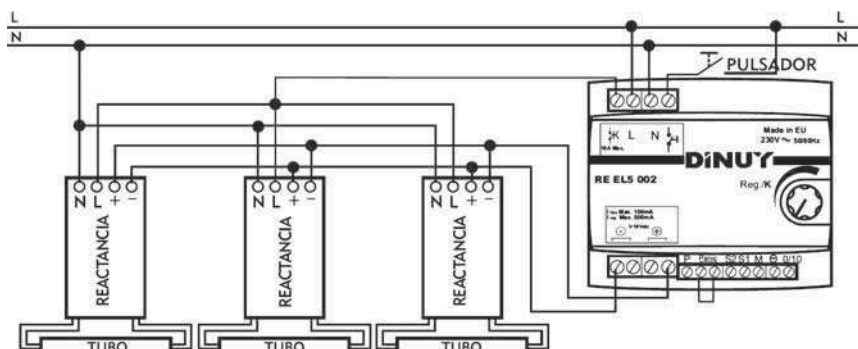


- Regulador de intensidad para el control de equipos regulables 1/10Vcc.
- Dotado de un relé, para la desconexión física de las reactancias (máx. 16A).
- Incorpora un conmutador que permite elegir su uso con o sin memoria al ser controlado por pulsador. En modo memoria, las lámparas se encenderán al nivel de regulación previo al último apagado. Además, incorpora un tercer modo de funcionamiento, "Auto", en el cual, tras un corte de alimentación, memoriza tanto el nivel de regulación como el estado (on/off).
- Control por:
 - Pulsador: una pulsación corta enciende/apaga las lámparas, mientras que una pulsación larga incrementa/disminuye el nivel de regulación de las mismas.
 - Potenciómetro: su giro provoca una subida o bajada del nivel de regulación.
 - Señal 0/10Vcc: el nivel de regulación es proporcional a la tensión de entrada.
- Dispone de un potenciómetro en el frontal, lo que permite la regulación desde el propio aparato
- Posibilidad de configuración Maestro/Esclavo, lo que permite ampliar la potencia a regular desde un solo punto de control. Todos los reguladores modulares son compatibles en su conexión Maestro/Esclavo.
- Entrada Anti-pánico para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, habilitando esta entrada, las lámparas se encenderán al máximo, sin hacer caso a la regulación.

Características técnicas

REFERENCIA	RE EL5 002
Tensión de alimentación	230V~50Hz
Consumo	2,7W $\cos\phi= 0,73$
Tipo de carga	Reactancia electrónica regulable para fluorescencia
Nº máximo de reactancias	200
Tensión de maniobra del relé	250VCA
Poder de corte del relé	16A
Max. corriente de absorción	500mA
Max. corriente de inyección	100mA
Tipos de mando	Pulsador, Potenciómetro (externo o interno) o Señal 0/10Vcc
Rango asegurado de la tensión de salida	1-10VCC
Valor del potenciómetro o reostato	10K Ω
Dimensiones	5 módulos
Peso	420g
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ +40°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~ +70°C
Grado de protección (envolvente)	IP 20 según UNE 20324
Bornas de conexión	Conexión de un conductor de hasta 6 mm ² de sección
De acuerdo con la norma	UNE-EN 60669-2-1

Esquemas de instalación



RE EL5 DA1

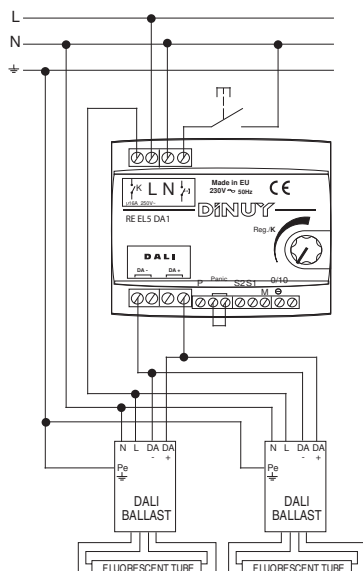


- Regulador de intensidad para el control de equipos DALI.
- Comunicación unidireccional y Broadcasting (un solo grupo). No permite el direccionamiento individual de los equipos.
- Dotado de un relé, para la desconexión física de las reactancias (máx. 16A).
- Incorpora un conmutador que permite elegir su uso con o sin memoria al ser controlado por pulsador. En modo memoria, las lámparas se encenderán al nivel de regulación previo al último apagado. Además, incorpora un tercer modo de funcionamiento, "Auto", en el cual, tras un corte de alimentación, memoriza tanto el nivel de regulación como el estado (on/off).
- Control por:
 - Pulsador: una pulsación corta enciende/apaga las lámparas, mientras que una pulsación larga incrementa/disminuye el nivel de regulación de las mismas.
 - Potenciómetro: su giro provoca una subida o bajada del nivel de regulación.
 - Señal 0/10Vcc: el nivel de regulación es proporcional a la tensión de entrada.
- Dispone de un potenciómetro en el frontal, lo que permite la regulación desde el propio aparato
- Posibilidad de configuración Maestro/Esclavo, lo que permite ampliar la potencia a regular desde un solo punto de control. Todos los reguladores modulares son compatibles en su conexión Maestro/Esclavo.
- Entrada Anti-pánico para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, habilitando esta entrada, las lámparas se encenderán al máximo, sin hacer caso a la regulación.

Características técnicas

REFERENCIA	RE EL5 DA1
Alimentación	230V~ 50Hz
Consumo propio	3W
Tipo de carga	Equipos DALI
Nº máximo de reactancias	64
Señal DALI	16V sincronizado (código Manchester)
Salidas	1 canal
Margen regulación	0, 10% ~ 100%
Control	Pulsador, Potenciómetro (externo o interno) o Señal 0/10Vcc
Valor potenciómetro externo	10KΩ
Dimensiones	5 módulos de anchura
Peso	420g
Tª funcionamiento	0°C ~ +40°C
Tª almacenamiento	-30°C ~ +70°C
Bornes de conexión	Conductor de hasta 6mm² de sección
Protección ambiental	IP20
De acuerdo a la Norma	UNE-EN60669-2-1

Esquemas de instalación



Reguladores

Grandes potencias - Incandescencia y Halógenas

RE PRO 380



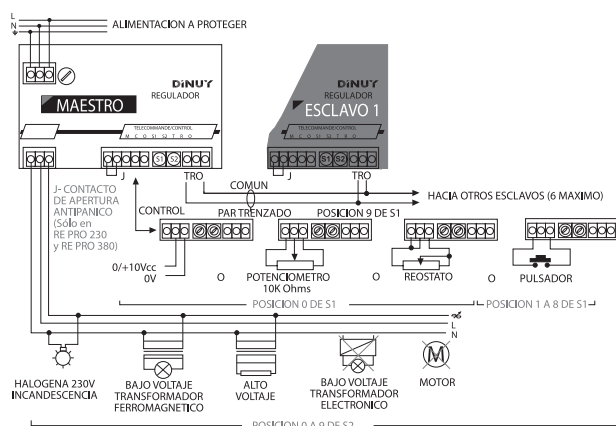
- Accionamiento individual o en grupo con función Maestro/Esclavo.
- Accionamiento por pulsador, potenciómetro, tensión exterior 0-10Vcc (autómatas, etc.) y función Maestro/Esclavo.
- Instalación simple a carril DIN.
- Estos aparatos permiten regular: incandescencia, halógenas, halógenas MBT sobre el primario de transformadores electromagnéticos o electrónicos que acepten regulación a principio de fase. Funcionamiento: corte a principio de fase, tipo R y L.
- Accionamiento totalmente aislado de la red.
- Los modos de funcionamiento se seleccionan con la ayuda de 2 ruedas numeradas (configuraciones).
- Función emergencia integrada. Esta función consiste en conectar las lámparas al máximo nivel cuando el regulador recibe una señal de un sistema de emergencia.
- Apagado de la luz instantáneo o progresivo con avisador de apagado y función dormido integradas.
- Avisador de apagado: Desde que accionamos el pulsador, la intensidad de la luz se reduce al 50% del valor precedente y se apaga al cabo de 6 segundos.
- Función dormido: Se obtiene si al apagar la luz accionamos dos veces el pulsador. Esta función facilita el apagado de la luz progresivamente en 5 minutos. NOTA: Una posterior acción sobre el pulsador cancela esta función y apaga la luz después del aviso de apagado.
- Encendido progresivo temporizado para aumentar la vida de las lámparas.
- Envoltorio metálica para mejor protección ante perturbaciones radioeléctricas.

Características técnicas

REFERENCIA	RE PRO 380
Alimentación	230V~50Hz
Incandescencia o halógenas 230V	3800W
Halógenas MBT	2700W
Protección principal	A prever externamente siguiendo las normas en vigor
Protecciones	Circuito auxiliar interno con fusible 2A
Triac / Tiristor	Gran capacidad de sobrecargas
Compatibilidad CEM	De acuerdo con la norma UNE-EN 60669-2-1
Rendimiento	98%, pérdidas propias en vacío <8W
Ambiente	Temperatura: 0°C a + 40°C Humedad: 0% a 90%
Índice de protección	IP 20 según UNE 20324
Refrigeración	Ventilación natural
Valor del potenciómetro externo para el control	10KΩ
Valor del reostato de control	10KΩ
Peso	0,8 kg
Dimensiones	8 módulos: Ancho: 120mm. Alto: 90mm. Fondo: 56 mm.

Esquemas de instalación

RE PRO 380



ATENCIÓN:

Este aparato no permite un corte físico de la alimentación de las lámparas. Para obtener esta función hay que intercalar un aparato de corte de contactos secos asociado al regulador.

Protección a prever externamente según la norma vigente.

Si este aparato debe alimentar tomas de corriente, su alimentación debe obligatoriamente llevar una protección diferencial de 30 mA.

Se aconseja expresamente no utilizar un mismo aparato para regular a la vez diferentes tipos de lámparas.

NOTA: El o los reguladores esclavos deben ser alimentados de la misma manera que el regulador maestro (el aislamiento de los circuitos permite la alimentación de fases diferentes). El valor nominal de su carga debe de respetarse.

RE PRO 550, RE PRO 700 y RE PRO 110

RE PRO 700



RE PRO 550

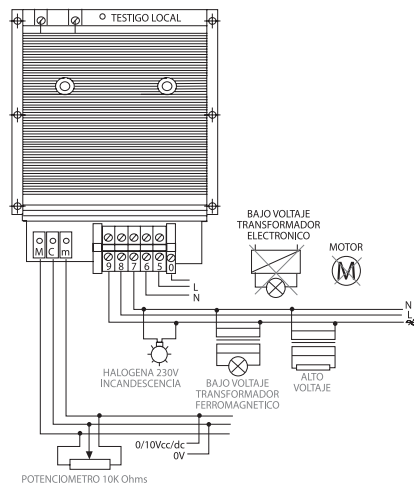


RE PRO 110

- Los reguladores de superficie para altas potencias, son analógicos y universales.
- Accionamiento totalmente aislado de la red (aislamiento 2.500V).
- Accionamiento individual o en grupo por medio de: potenciómetro (ref. CO POT 001) o tensión externa de 0-10 VCC.
- Están adaptados para regular los siguientes tipos de lámparas: incandescencia, halógenas, halógenas MBT, alta tensión.
- Funcionamiento: regulación por corte a principio de fase, tipo R y L.
- Piloto (LED) de testigo de funcionamiento.

Características técnicas

REFERENCIA	RE PRO 550	RE PRO 700	RE PRO 110	
Alimentación	230V~50/60Hz			
Incandescencia o halógenas 230V	5500W	7000W	11000W	
Halógenas MBT	4000W	5200W	8000W	
Protección principal	A prever externamente siguiendo las normas en vigor			
Protección	Anti sobretensiones incorporada			
Tiristor	Gran capacidad de sobrecargas (>2)			
Compatibilidad CEM	De acuerdo con las normas UNE -EN- 60669-2-1			
Rendimiento	98%			
Antiparásitos	Interno por filtros			
Ambiente	Temperatura: 0°C a ~ 40°C Humedad: 0% a 90%			
Instalación	En superficie o fondo de armario con 4 o 6 tornillos			
Conexiones	Con cable no blindado sobre bornas con tornillos entre 10 y 16 mm ² según la potencia			
Refrigeración	Ventilación natural			
Peso	2,2kg	3,1kg	6,6kg	
	A	166mm	193mm	218mm
	B	154mm	171mm	206mm
	C	65mm	7,5mm	7,5mm
	D	250mm	260mm	270mm
	E	87mm	121mm	127,5mm
	F	87mm	121mm	127,5mm
	G	5mm	5mm	5mm
	H	82mm	110mm	120mm

Esquemas de instalación**ATENCIÓN:**

Este aparato no permite un corte físico de la alimentación de las lámparas. Para obtener esta función hay que intercalar un aparato de corte de contactos secos asociado al regulador.

Protección a prever externamente según la norma vigente.

Si este aparato debe alimentar tomas de corriente, su alimentación debe obligatoriamente llevar una protección diferencial de 30 mA.

Se aconseja expresamente no utilizar un mismo aparato para regular a la vez diferentes tipos de lámparas.

Reguladores

Regulación Constante - Equipos 1/10Vcc o DALI

RE DMS 001 y RE DMS 002: Control constante de iluminación para equipos 1/10Vcc



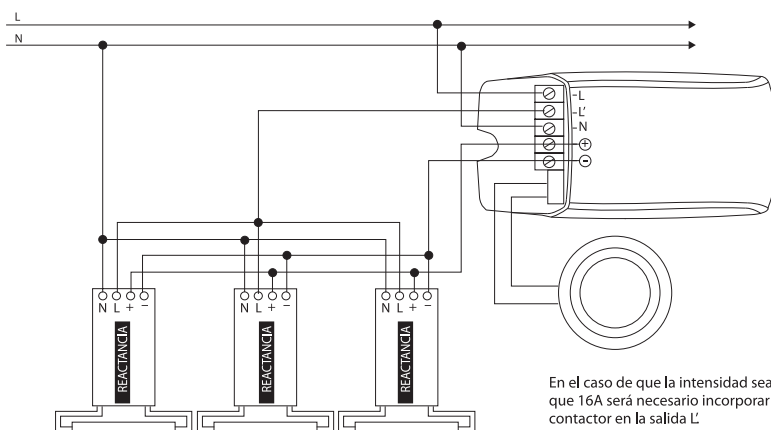
- El usuario ajusta el nivel de luminosidad deseado y el sistema se encarga, automáticamente, de aplicar a las lámparas el nivel de regulación necesario para mantenerlo. Si el nivel de luminosidad medido es mayor que el nivel seleccionado, el nivel de regulación aplicado a las lámparas disminuirá gradualmente hasta apagarse si hubiera suficiente aporte de luz natural. De la misma forma, si el nivel de luminosidad medido es menor que el nivel seleccionado, el nivel de regulación aplicado a las lámparas se incrementará gradualmente hasta alcanzar el nivel de consigna.
- El sistema puede funcionar con o sin detección de movimiento. Si se aplica la detección de movimiento, el sistema entrará en funcionamiento sólo cuando se detecte presencia dentro de su área de cobertura. Si no se aplica la detección de movimiento, el sistema funcionará siempre que esté conectado a la red.
- Incorpora una salida para la desconexión física de las reactancias en caso de que el nivel a aplicar a las mismas sea el mínimo.
- Al RE DMS 002 es posible conectarle sensores de movimiento extra (DM SEN T03), lo que permite el control de zonas más amplias con un solo sensor de luz.
- El RE DMS 002 puede ser controlado manualmente, a través del accesorio AC DMS 001, el cual permite, mediante un pulsador e interruptor, una regulación y conmutación manual en un determinado momento.

Características técnicas

REFERENCIA	RE DMS 001	RE DMS 002
Tensión de alimentación	230V50Hz	
Consumo	2W	
Tipo de carga	Fluorescencia con Reactancia electrónica regulable 1-10Vcc	
Nº máximo de reactancias	80	
Tensión de maniobra del relé	250VCA	
Poder de corte del relé	16A	
Max. corriente de absorción	500mA	
Max. corriente de inyección	40mA	
Nº máx. sensores movimiento extra	0	14 (DM SEN T03)
Montaje	Empotrado en el techo	
Nivel de luminosidad	100Lux ~ 1000Lux	
Tiempo de retardo	10min ~ 30min	
Peso	300g	
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ +40°C	
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~ +70°C	
Grado de protección (envolvente)	IP 20 según UNE 20324	
Bornas de conexión	Conexión de un conductor de hasta 6 mm ² de sección	
De acuerdo con la norma	UNE-EN 60730	

Esquemas de instalación

Ejemplo Nº 1: Apagando automáticamente las luminarias al llegar al mínimo de regulación

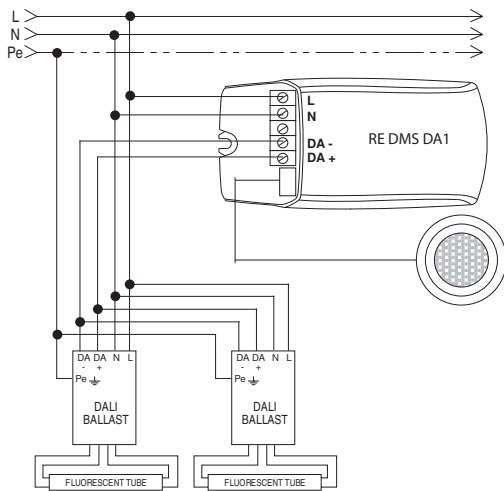


RE DMS DA1 – Control constante de Iluminación para equipos DALI



- El usuario ajusta el nivel de luminosidad deseado y el sistema se encarga, automáticamente, de aplicar a las lámparas el nivel de regulación necesario para mantenerlo. Si el nivel de luminosidad medido es mayor que el nivel seleccionado, el nivel de regulación aplicado a las lámparas disminuirá gradualmente hasta apagarse si hubiera suficiente aporte de luz natural. De la misma forma, si el nivel de luminosidad medido es menor que el nivel seleccionado, el nivel de regulación aplicado a las lámparas se incrementará gradualmente hasta alcanzar el nivel de consigna.
- El sistema puede funcionar con o sin detección de movimiento. Si se aplica la detección de movimiento, el sistema entrará en funcionamiento sólo cuando se detecte presencia dentro de su área de cobertura. Si no se aplica la detección de movimiento, el sistema funcionará siempre que esté conectado a la red.
- Incorpora una salida para la desconexión física de las reactancias en caso de que el nivel a aplicar a las mismas sea el mínimo.
- Admite sensores de movimiento extra (DM SEN T03), lo que permite el control de zonas más amplias con un solo sensor de luz.
- Puede ser controlado manualmente, a través del accesorio AC DMS 001, el cual permite, mediante un pulsador e interruptor, una regulación y conmutación manual en un determinado momento.

Esquemas de instalación



Características técnicas

REFERENCIA	RE DMS DA1
Alimentación	230V ~ 50Hz
Consumo propio	2W
Carga	Hasta 64 equipos DALI
Señal DALI	16V sincronizado (código Manchester)
Salidas	1 canal
Comunicación	Unidireccional y Broadcasting (1 sólo grupo)
Área Detección Movimiento	Ø6m a 2,4m de altura
Nivel Luminosidad	100Lux ~ 1000Lux
Nº máximo Sensores Esclavos	Hasta 14 DM SEN T03
Tiempo de Retardo	10min ~ 30min
Montaje	Empotrado en el techo
Tª Funcionamiento	0°C ~ +40°C
Bornes de Conexión	Conductor de hasta 6mm² de sección
Protección ambiental	IP20

CO REG R05 – Mando a distancia para RE DMS 001, RE DMS 002 y RE DMS DA1



- Control remoto, vía Infrarrojos, para el ajuste del RE DMS 001, RE DMS 002 y RE DMS DA1.
- Dos modos de funcionamiento:
 - Manual: permite encender, apagar y regular manualmente las luminarias.
 - Automático: permite ajustar el control automático al valor deseado.

Características técnicas

REFERENCIA	CO REG R05
Alimentación	1 batería de 3V tipo CR2032 (incluida). Duración estimada más de 4 años (100 pulsaciones/día)
Infrarrojos	Información focalizada y de poco alcance (2-3m máx.). La señal no está codificada por dirección de dispositivo
Compatible	RE DMS 001, RE DMS 002, DM SEN T03 y RE DMS DA1
Protección Ambiental	IP51
Temperatura de funcionamiento	Entre 0°C y +45°C
Temperatura de almacenamiento	Entre -10°C y +45°C
Peso	36g
Dimensiones	105 x 50 x 12mm

Reguladores

Controles y Sensores Inalámbricos

Control de Regulación mediante Radio-frecuencia

CO REG R01



EM TFR 001, EM TFR 002
y EM AMP TFR

- Este sistema está basado en un controlador maestro de reguladores que recibe señales de radio-frecuencia desde los distintos dispositivos inalámbricos.

COMPONENTES DEL SISTEMA

1 – Controlador Maestro para reguladores: CO REG R01

- Su función principal es controlar una instalación de regulación de iluminación mediante dispositivos inalámbricos.
- Dispone de 1 canal de salida.
- Se instala junto a los reguladores, conectándose a ellos como maestro de la instalación.

2 – Sensores o Emisores Inalámbricos

- CO REG R03: Mando a distancia para el control remoto, vía Radio-frecuencia, de 4 canales independientes y 4 escenas.
- EM TFR 001: Emisor, a pilas, para realizar encendidos, apagados y regulación. Este emisor se puede instalar con cualquier pulsador del mercado.
- EM TFR 002: Emisor, a 230V, para realizar encendidos, apagados y regulación. Este emisor se puede instalar con cualquier pulsador del mercado.
- EM PUL TFR: Pulsador, a pilas, para realizar encendidos, apagados y regulación.
- EM AMP TFR: Amplificador de señales RF. Permite ampliar las distancias entre los emisores y los receptores.

3 – Reguladores compatibles con el Sistema

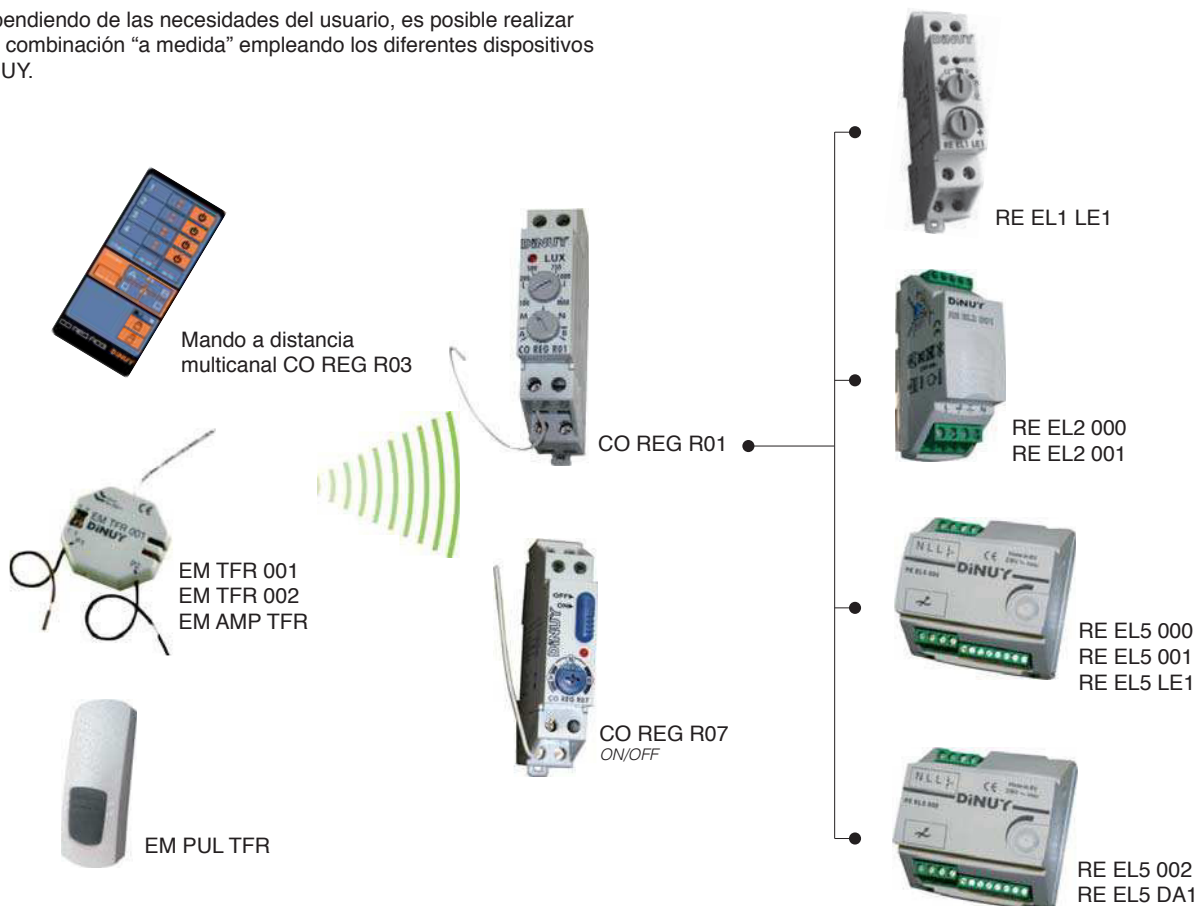
- Todos los reguladores modulares DINUY son compatibles con esta configuración: RE EL1 LE1, RE EL5 LE1, RE EL2 000, RE EL2 001, RE EL5 000, RE EL5 001, RE EL5 002 y RE EL5 DA1.

4 – Contactor modular ON/OFF: CO REG R07

- En el caso de que sólo se desee encender o apagar la iluminación, sin regular, es posible llevarlo a cabo mediante este actuador de conmutación inalámbrico.

Combinaciones posibles

Dependiendo de las necesidades del usuario, es posible realizar una combinación "a medida" empleando los diferentes dispositivos DINUY.



CO POT 001 – Potenciómetro Rotativo 10K Ω



- Potenciómetro rotativo de 10K Ω para el accionamiento de reguladores de intensidad.
- Instalación sencilla sobre cualquier placa ciega de cualquier serie de mecanismos o sobre la puerta de un armario.
- Suministrado con tornillo, arandela, tuerca y botón gris plata.

CO PUP 006 – Pupitre de Potenciómetros



- El pupitre CO PUP 006 está particularmente adaptado al control de iluminación regulada en salas de conferencias o de exposición, pero igualmente en restaurantes, bares, iglesias, tiendas, etc.
- Este pupitre permite el control de los reguladores modulares DINUY que disponen de control analógico 0/10Vcc aislado: RE EL2 000, RE EL5 000, RE EL5 001, RE EL5 LE1, RE EL5 002, RE EL5 DA1, RE PRO 380, RE PRO 550, RE PRO 700 y RE PRO 110.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Circuitos	6 circuitos independientes controlados por un potenciómetro
Maestro	Un potenciómetro lineal de control general
Control	0 a +10Vcc aislado de la red
Salidas	Protegidas permiten la utilización de varios CO PUP 006 en paralelo. La señal más alta toma la preferencia
Capacidad	Máximo 5 reguladores por circuito
Alimentación	Por un alimentador autónomo de 24Vcc conectado al pupitre mediante base "jack" incluida
Conexión	Conductores de 0,22 mm ² , apantallados para distancias superiores a 100m
Medidas	200 x 128 x 60/30mm
Peso	720g

detectores de movimiento



De techo

De superficie

Para caja de mecanismo

Sin hilos

Detectores de movimiento

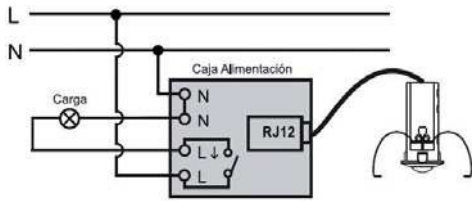
De techo

DM TEC 000 – Mini-detector de techo



- Nuevo detector de empotrar en falso techo de dimensiones muy pequeñas.
- Su diseño y su reducido tamaño de Ø38 mm le hacen pasar prácticamente desapercibido en todo tipo de decoración.
- Gran capacidad de corte en todo tipo de carga: LEDs, fluorescencia, bajo consumo (CFL y PL), etc.
- Admite contactores.
- La caja de alimentación puede ser introducida por el orificio realizado para el sensor en el falso techo.
- Ejemplos de aplicación: vestíbulos, oficinas, pasillos, baños, etc.

Esquemas de instalación



Características técnicas

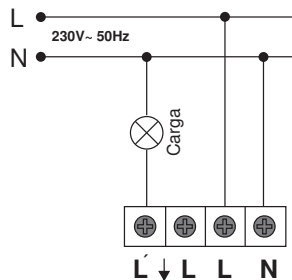
REFERENCIA	DM TEC 000	
Tensión de alimentación	220-240V ~ 50Hz	
Carga Máxima	LEDs	500VA / 400W
	incandescencia	2.000W
	halógenas 230V	1.000W
	halógenas MBT electr.	1.000VA / 600W
	halógenas MBT ferrom.	1.000VA / 600W
	fluorescencia	900VA (100µF)
	lámparas PL	600VA / 400 W
Contacto	Admite contactores	
Cobertura	360° en Ø6m (máx.) a 2,5m de altura	
Temporización	Test, 1 seg ~ 15 min	
Luminosidad	10~1.000Lux e ∞	
Sensibilidad	ajustable	
Temperatura de funcionamiento	0°C ~+45°C	
Consumo interno	<1W	
Tipo de protección	Sensor: IP40 - Control: IP20	

DM TEC 001 – Detector de Techo de Superficie



- Nuevo detector de superficie para instalación en techo.
- Gran capacidad de corte en todo tipo de carga: LEDs, fluorescencia, bajo consumo (CFL y PL), etc.
- Admite contactores.
- Posibilidad de ajustar a distancia mediante el mando EM MAN DMO.
- Ejemplos de aplicación: garajes, portales de comunidades, baños, pasillos, etc.

Esquemas de instalación



Características técnicas

REFERENCIA	DM TEC 001	
Tensión de alimentación	220-240V ~ 50Hz	
Carga Máxima	LEDs	1.300W
	incandescencia	3.000W
	halógenas 230V	3.000W
	halógenas MBT electr.	3.000W
	halógenas MBT ferrom.	2.400W
	fluorescencia	1.300VA (130µF)
	lámparas PL	18x7W 12x11W 10x15W 10x20W 10x23W
Contacto	Admite contactores	
Cobertura	360° en Ø7m (máx.) a 2,5m de altura	
Temporización	6seg y 12 min	
Luminosidad	3~100Lux e ∞	
Sensibilidad	ajustable	
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~+45°C	
Consumo interno	<1W	
Tipo de protección	IP40	
Accesorios opcionales	Mando a distancia Ref: EM MAN DMO	

DM TEC 002, DM TEC 003 y DM TEC 004 – Detectores Empotrables en Techo



DM TEC 003

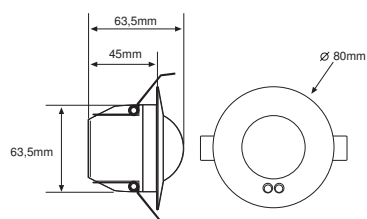
DM TEC 002
DM TEC 004

- Detectores de movimiento para su instalación empotrados en falso techo.
- Gran capacidad de corte con todo tipo de cargas: LEDs, fluorescencia, bajo consumo (CFL y PL), etc.
- Admiten su instalación con contactores.
- Varios modelos:
 - DM TEC 002: Dispone de 2 canales independientes de salida para el control de la iluminación y de, por ejemplo, un extractor de baño. No admite sensores de movimiento esclavos.
 - DM TEC 003: Nuevo detector de diseño moderno y compacto. Dispone de 1 canal de salida. No admite sensores de movimiento esclavos.
 - DM TEC 004: Dispone de 1 canal de salida. Admite hasta 14 sensores de movimiento esclavos (DM SEN T03).
 - DM SEN T03: Sensor esclavo para ser instalado junto al DM TEC 004. Permite controlar una misma carga desde varios sensores al mismo tiempo, con un considerable ahorro económico y de tiempo de instalación. Incluye un cable de 5,5m para su conexión con los otros sensores, y un conector rápido tipo RJ11 para facilitar su conexión.
- Ejemplos de aplicación: pasillos, baños, comunidades de vecinos,...

Características técnicas

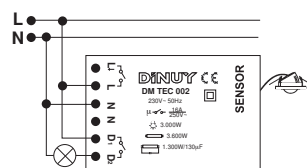
REFERENCIA	DM TEC 002	DM TEC 003	DM TEC 004	DM SEN T03
Modelo	2 canales de salida no admite esclavos	1 canal de salida no admite esclavos	1 canal de salida admite esclavos	sensor extra DM TEC 004
Tensión de alimentación	220-240V ~ 50Hz			-
Carga Máxima	LEDs	1.300W		-
	incandescencia	3.000W		-
	halógenas 230V	3.000W		-
	halógenas MBT ferrom.	2.400W		-
	halógenas MBT elect.	3.000W		-
	fluorescencia	1.300W (130µF)		-
	bajo consumo	18 x 7W, 12 x 11W, 10 x 15W, 10 x 20W, 10 x 23W		-
Contacto	libre potencial admite contactor	admite contactor		-
Cobertura	360° en un diámetro de 6m a 2,4m de altura			
Temporización	canal1: 6seg - 12min canal2: 10seg - 30 min	6seg - 12min	5seg - 10min	5seg - 10min
Luminosidad	3 ~100Lux e ∞		5 ~100Lux e ∞	
Sensibilidad	ajustable			
Temperatura de funcionamiento	entre -10°C y +40°C			
Consumo interno	<1W			
Tipo de protección	IP 40			
Accesorios opcionales	Mando a distancia EM MAN DM0 (todos menos el DM TEC 002)			

Dimensiones

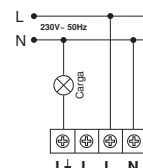


Esquemas de instalación

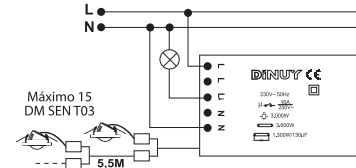
DM TEC 002



DM TEC 003



DM TEC 004



Detectores de movimiento

De techo

DM TEC 300 – Detector de Techo de Gran Cobertura

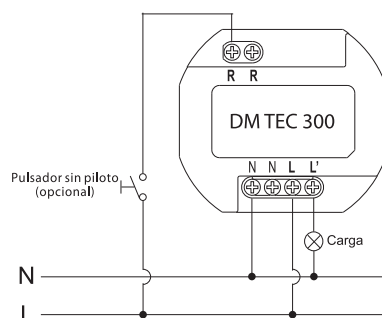


- Detector de movimiento para la vigilancia de grandes superficies.
- Instalación en techo, empotrado o en superficie, y en caja de registro.
- Gran cobertura, 360° con un diámetro máximo de 30m a 2,5m de altura.
- Admite pulsador externo, lo que permite la activación de la iluminación de forma manual.
- Posibilidad de ser ajustado mediante mando a distancia (EM MAN DM1).
- Ejemplos de aplicación: garajes, naves industriales, pabellones deportivos, etc.

Características técnicas

REFERENCIA	DM TEC 300	
Tensión de alimentación	220-240V ~ 50Hz	
Carga Máxima	LEDs	400W
	incandescencia	2.000W
	halógenas 230V	1.000W
	halógenas MBT electr.	600W
	halógenas MBT ferrom.	900W
	fluorescencia	900VA (100µF)
	bajo consumo	400W
Contacto	admite su instalación con contactores	
Cobertura	Movimiento transversal: 360° y ø30m a 2,5m de altura / Movimiento directo: 360° y ø6m a 2,5m de altura Actividad sentado: 360° y ø4m a 2,5m de altura	
Temporización	10 seg ~ 30 min e impulso (ON: 1s / OFF: 9s)	
Luminosidad	10 ~ 2000 Lux e ∞	
Sensibilidad	ajustable	
Temperatura de funcionamiento	entre -20°C y +45°C	
Consumo interno	<1W	
Tipo de protección	Montaje empotrado: IP40 / Montaje en superficie: IP44	

Esquemas de instalación



Detectores de movimiento

De superficie

DM BRA 000 – Detector de Pared o Techo 180°

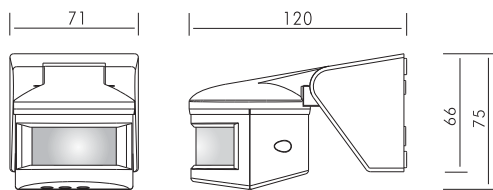
- Nuevo detector para interior y exterior con alto índice de protección, IP55 Clase II.
- Para instalación en pared o en techo, con cabeza movible en todos los sentidos.
- Gran capacidad de corte en todo tipo de carga: LEDs, fluorescencia, bajo consumo (CFL y PL), etc.
- Contacto libre de potencial, admite contactores.
- Ejemplos de aplicación: pasillos, garajes, almacenes, etc.

Características técnicas

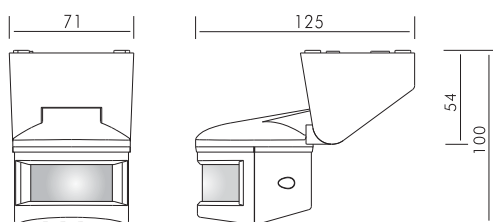
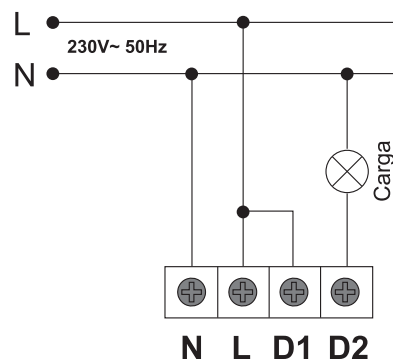
REFERENCIA	DM BRA 000	
Tensión de alimentación	220-240V ~ 50Hz	
Carga Máxima	LEDs	500VA / 400W
	incandescencia	2.000W
	halógenas 230V	1.000W
	halógenas MBT electr.	1.000VA / 600W
	halógenas MBT ferrom.	1.000VA / 600W
	fluorescencia	900VA (100µF)
	lámparas PL	600VA / 400W
Contacto	Libre potencial - Admite su instalación con contactores	
Cobertura	Ángulo máx. 180°. Alcance máx. 12m - a 2m. de altura	
Temporización	Impulso (1seg), 5 seg~ 30min. y Test	
Luminosidad	5 ~ 500Lux e ∞	
Sensibilidad	ajustable	
Temperatura de funcionamiento	entre -20°C y +50°C	
Consumo interno	<1W	
Tipo de protección	IP 55 Clase II	

Dimensiones

· Montaje en pared:



· Montaje en techo:

**Esquemas de instalación**

Detectores de movimiento

De superficie

DM SUP 000 – Detector de Pared 180°



- Detector de movimiento para instalación en pared.
- Temporización y nivel de luminosidad regulables.
- Cobertura máxima: 180°
- Carga: hasta 3.000W de incandescencia.
- Admite contactor.
- Posibilidad de control mediante mando a distancia EM MAN DM0.
- Ejemplos de aplicación: pasillos, garajes, portales, etc.

DM SUP 002 – Detector de Pared o Esquina 240°



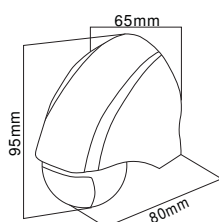
- Instalación en pared o esquina.
- Temporización, nivel de luminosidad y sensibilidad regulables.
- Cobertura máxima: 240°.
- Carga: hasta 3.000W de incandescencia.
- Admite contactor.
- Posibilidad de control mediante mando a distancia EM MAN DM0.
- Incorpora tapa limitadora de cobertura.
- Ejemplos de aplicación: pasillos, colegios, garajes, etc..

Características técnicas

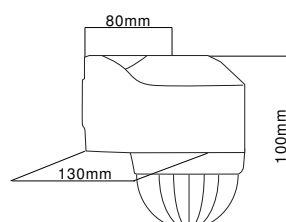
REFERENCIA	DM SUP 000	DM SUP 002
Tensión de alimentación	220-240V ~ 50Hz	
Carga Máxima	LEDs	1.300W
	incandescencia	3.000W
	halógenas 230V	3.000W
	halógenas MBT electr.	3.000W
	halógenas MBT ferrom.	2.400W
	fluorescencia	1.300W (130µF)
	bajo consumo	18 x 7 W, 12 x 11 W, 10 x 15 W, 10 x 20 W, 10 x 23 W
Contacto	Admite su instalación con contactores	
Cobertura	Ángulo máx. 180°. Alcance máx. 12m	Ángulo máx. 240°. Alcance máx. 12m
Temporización	entre 5 seg. y 10 min.	
Luminosidad	3 ~ 100Lux e ∞	
Sensibilidad	ajustable	
Temperatura de funcionamiento	entre -20°C y +40°C	
Consumo interno	<1W	
Tipo de protección	IP 44	IP 54

Dimensiones

DM SUP 000

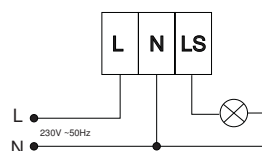


DM SUP 002

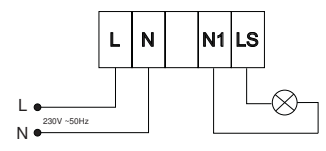


Esquemas de instalación

DM SUP 000



DM SUP 002



Detectores de movimiento

Para caja de mecanismo

DM CAM 001 y DM CAM 002 – Detectores para Caja de Mecanismo

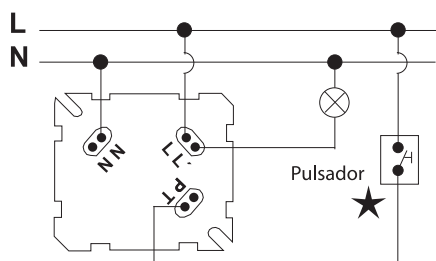
- Detectores para instalación en caja de mecanismo en lugar de los interruptores, facilitando mucho su instalación.
- Posibilidad de conectar pulsador externo para activar manualmente la iluminación.
- El DM CAM 002 incorpora función de apagado progresivo.
- Admite su instalación con contactores (DM CAM 001)
- Ejemplos de aplicación: pasillos, escaleras, baños, etc.

Características técnicas

REFERENCIA	DM CAM 001	DM CAM 002
Modelo	de tres hilos	de dos hilos
Tensión de alimentación	220-240V ~ 50Hz	
Carga Máxima	LED	1.300W
	incandescencia	2.000W
	halógenas 230V	1.200W
	halógenas MBT ferrom.	1.000W
	halógenas elect.	1.200W
	fluorescencia	100µF
	bajo consumo	600VA
Contacto	admite su instalación con contactores	-
Cobertura	200° en 8m (máx.) a una altura entre 1,2 y 1,5m	
Temporización	7 posiciones: 20seg / 1min / 5min / 15min / 30min / Test 2seg impulso corto 1seg ON y 9seg OFF	6 posiciones: 20seg / 1min / 5min / 15min / 30min / Test 2seg
Luminosidad	5 ~ 100Lux e ∞	
Sensibilidad	ajustable	
Temperatura funcionamiento	0°C - +45°C	
Consumo interno	<1W	
Tipo de protección	IP 40	

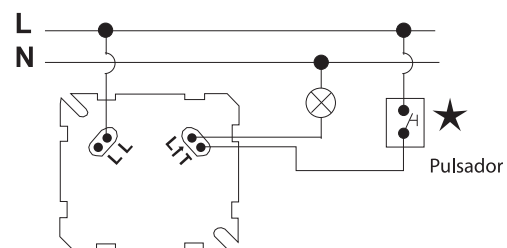
Esquemas de instalación

DM CAM 001



★ Pulsador opcional exterior para activar la temporización

DM CAM 002



★ Pulsador opcional exterior para activar la temporización

Detectores de movimiento

Mando a distancia

EM MAN DM0 y EM MAN DM1 – Mandos a distancia para el ajuste de detectores de movimiento



- Para el control remoto, vía infrarrojos, de detectores de movimiento.
- Su principal función es permitir cambiar a distancia, y sin acceder al techo, los ajustes de tiempo, luminosidad y sensibilidad al detector, así como fijar modos de funcionamiento especiales.
- Permite establecer, de forma rápida y sencilla, los ajustes de tiempo, luminosidad y sensibilidad de un determinado detector al resto de los dispositivos instalados, sin necesidad de acceder a los mismos.
- Una vez ajustado un detector con el mando a distancia, los potenciómetros del mismo quedan anulados, evitando, así, manipulaciones no deseadas.

Características técnicas

REFERENCIA	EM MAN DM0	EM MAN DM1
Alimentación	1 batería de 3V tipo CR2032 (incluida). Duración estimada más de 4 años (100 pulsaciones/día)	
Infrarrojos	Emisión focalizada y de poco alcance (2-3 metros a 35° máximo)	
Compatible con	DM SUP 000, DM SUP 002, DM TEC 001, DM TEC 003, DM TEC 004, DM SEN T03	DM TEC 300
Protección Ambiental	IP51	
Temperatura Funcionamiento	0°C - +45°C	
Temperatura Almacenamiento	-10°C - +45°C	
Peso	36g	
Dimensiones	105 x 50 x 12mm	

DM TEC 001



DM TEC 003



DM TEC 300



DM TEC 004



DM SUP 002



DM SUP 000



Detectores de movimiento

Sin hilos - Detectores (emisores)

Detectores sin hilos (emisores)

- Esta familia de detectores sin hilos está compuesta por detectores (emisores) y receptores, que deben trabajar conjuntamente.
- Posibilidad de combinar hasta 30 detectores (emisores) con cada receptor y un número ilimitado de receptores con cada emisor.
- Para el control de luces u otros aparatos eléctricos.
- Emisión codificada en 868,4MHz. Alcance 200 m en campo abierto.

Detector de techo DM SEN R01 / R04

- Detector empotrable para instalación en techo.
- Modelo especialmente diseñado para su instalación en falsos techos.

Detector de superficie DM SEN R02

- Detector de superficie con pie móvil para instalación en pared.
- El cabezal bascula para optimizar el área de detección.

Detector con brazo DM SEN R03

- Detector con brazo direccionable para instalación en pared o en superficie en el techo.

Características técnicas

REFERENCIA	DM SEN R01	DM SEN R02	DM SEN R03	DM SEN R04
Tensión de alimentación	Batería de litio con una duración estimada de más de 4 años (50det/día a 25°C)	3 pilas de 1,5V LR03 con una duración estimada de más de 4 años (50det/día a 25°C)	3 pilas de 1,5V LR03 con una duración estimada de más de 4 años (50 det/día a 25°C)	230V ~ 50 Hz
Radiofrecuencia	Emisión codificada en 868,4MHz. Alcance 200m en campo abierto			
Luminosidad	regulable desde 3 a 100 LUX e ∞			
Cobertura	360° en un diámetro de 6m a una altura de 3m	120° en 6m	180° en un máximo de 10m	360° en un diámetro de 6m a una altura de 3m
Temperatura de funcionamiento	entre -10°C y +40°C			
Tipo de protección	IP 20	IP 20	IP 40	IP 20

Detectores de movimiento

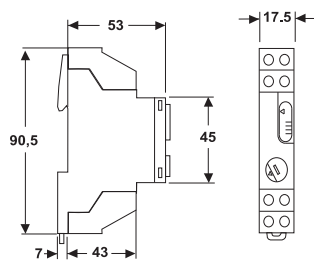
Sin hilos - Receptores

Activador para minutero MI ACC R01

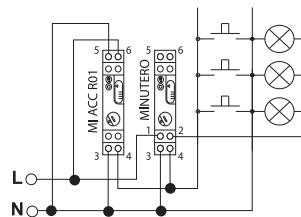


- Ahorro importante en la instalación. Sólo hay que instalar el activador de minutero junto con el minutero existente de acuerdo con el esquema de conexión.
- El resto de la instalación es sin hilos y sin límites.
- A partir de ese momento cada vez que un detector se active por movimiento, enviará una señal vía radio al activador, el cual conectará el minutero.
- Sin obras ya que se mantiene la instalación original siendo totalmente operativa por medio de los pulsadores que siguen activando el minutero.

Dimensiones



Esquemas de instalación



Características técnicas

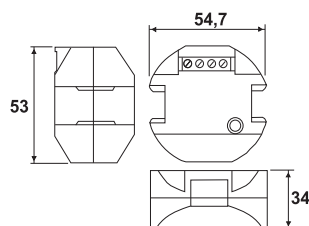
REFERENCIA	MI ACC R01
Tensión de alimentación	230V ~ 50Hz
Poder de corte	3A 250V cosφ=1
Consumo interno	35mA
Duración del impulso	5 seg
Frecuencia de recepción	868,4MHz

Temporizador o Telerruptor para caja de registro MI PLA R01

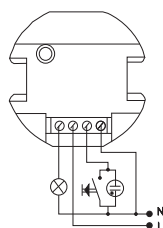


- Ahorro importante en la instalación.
- Al no necesitar instalación con cables, se pueden instalar tantos detectores como queramos y en los sitios que realmente se necesitan.
- Gran capacidad de corte, hasta 3.000W en incandescencia.
- Especialmente indicado para independizar los encendidos por plantas.

Dimensiones



Esquemas de instalación



La instalación del pulsador es opcional

Características técnicas

REFERENCIA	MI ACC R01	
Tensión de alimentación	230V ~ 50Hz	
Carga Máxima	Incandescencia	3.000W
	Halógenas 230V	3.000W
	Halógenas MBT ferrom.	2.400W
	Halógenas MBT elect.	3.000W
	Fluorescencia	1.300W (130µF)
Fluo-Compactas	18 x 7W, 12x11W, 10x15W, 10x20W, 10x23W	
Poder de corte	16A 250V cosφ=1	
Consumo interno	40mA	
Frecuencia de recepción	868,4MHz	
Temporización	30seg ~ 10min	
Admite contactor	Sí	

Detectores de movimiento

Sin hilos - Combinaciones

DETECTORES (EMISORES)

DM SEN R01/R04



DM SEN R02



DM SEN R03

**200 m****RECEPTORES**

MI ACC R01

**Activador para minuterio**

Convertir una antigua instalación de minuterio de escalera con pulsador en un eficaz sistema de detección de movimiento sin hacer obras o cableados adicionales, manteniendo la instalación previa.

MI PLA R01

**Temporizador o Telerruptor para caja de registro**

Utilizar un detector de movimiento autónomo junto con un potente temporizador.

ACCESORIOS (OPCIONALES)EM MIN 001
Emisor para pulsadorEM PUL 002
Pulsador emisor

Con estos dos emisores se puede activar los receptores manualmente desde donde se desee.

Funciones: Temporizador rearmable o Telerruptor (con MI PLA R01)

EM AMP 001
Amplificador de señal**Amplificador de señal**

Permite amplificar la señal en instalaciones donde hay problemas de alcance.

No amplifica las señales de Telerruptor, sólo de Temporizador

minuteros de escalera



Modulares

Electrónicos de planta

Pulsadores temporizados

Minuterros de escalera

Modulares electrónicos EL3000



- INNOVACION - La familia de minuterros EL3000, fiable y robusta, ha sido concebida para resolver todas sus necesidades de temporización en la iluminación de viviendas, garajes, oficinas, etc. Los minuterros EL3000, dotados de la tecnología más avanzada, le permiten manejar cargas excepcionalmente elevadas con absoluta precisión durante su extensa vida útil.
- FIABILIDAD - El diseño desarrollo y fabricación de los minuterros EL3000 se produce bajo un sistema de aseguramiento de calidad y conforme a la directiva de baja tensión 73/23/CEE y directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/CEE. Del mismo modo estos minuterros cumplen las exigencias de la norma UNE-EN60699-1, UNE-EN60669-2-1, UNE-EN60669-2-3.
- VERSATILIDAD Los diferentes modelos de la familia EL3000 han sido desarrollados para permitirle una instalación rápida y sencilla en cualquier situación, tanto en instalaciones nuevas como en la modernización de instalaciones antiguas.
- Minuterros de un módulo de anchura. Fijación a carril DIN.
- Poseen un interruptor manual de dos posiciones: encendido automático /encendido permanente.
- Son rearmables en cualquier momento de la temporización.

MI EL3 003

- Modelo para instalación con 3 hilos.
- Su esquema de instalación coincide con el de la mayoría de los minuterros existentes del mercado.
- Regulación entre 30 segundos y 10 minutos.

MI EL3 304

- Modelo para instalación con 3 hilos.
- Minutero especialmente pensado para su instalación en garajes o lugares donde se requiere una gran capacidad de corte y una regulación de tiempo más amplia.
- Su excelente comportamiento con fluorescencia (1.300W, 130 μ F) le hace ser el minutero ideal para estas aplicaciones.
- Regulación entre 2 y 40 minutos.

MI EL3 004 y MI EL3 125

- Modelos para instalación con 3 o 4 hilos.
- Regulación entre 30 segundos y 10 minutos.
- El modelo MI EL3 125 es adecuado para instalaciones a 125 V~50 Hz.

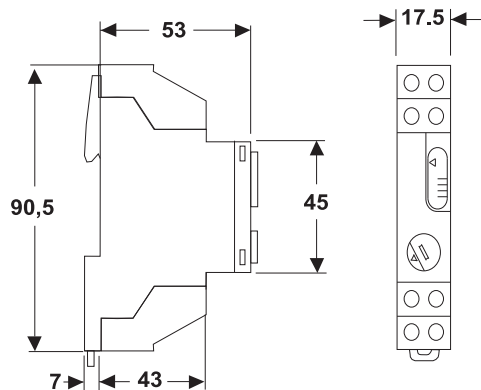
MI EL3 305

- Modelo para instalación con 3 o 4 hilos.
- Con avisador de apagado incorporado: 40 segundos antes del final de la temporización se produce un doble parpadeo de la luz. Este mismo parpadeo se vuelve a producir 30 segundos antes del final de la temporización.
- Regulación entre 1 y 12 minutos.

Características técnicas

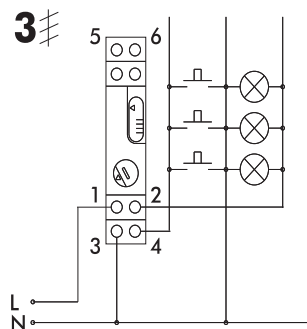
REFERENCIA	MI EL3 003	MI EL3 304	MI EL3 004	MI EL3 305	MI EL3 125
Instalación	3 hilos		3 y 4 hilos		
Temporización	30 seg - 10 min	2 - 40 min	30 seg - 10 min	1 min - 12 min	30 seg - 10 min
Alumbrado permanente	Sí				
Aviso de apagado	No		Sí		No
LEDs	1.300W			650W	
Incandescencia y halógenas 230V	3.000W			1.500W	
Halógena transform. electrónico	3.000W			1.500W	
Halógena transform. ferromagnético	2.400W			1.200W	
Fluorescentes sin compensar	3.600W			1.800W	
Fluorescentes compensadas en paralelo	1.300W (130µF)			650W (130µF)	
Lámparas de bajo consumo	18 x 7W 12 x 11W 10 x 15W 10 x 20W 10 x 23W			5 x 20W	
Material de contacto	AgSnO2				
Tensión de alimentación	230V~			125V~	
Pulsadores luminosos	Máximo 100mA				
Poder de corte	16A				
Protección	IP20				
Temperatura de trabajo	-10 / +50°C				

Dimensiones

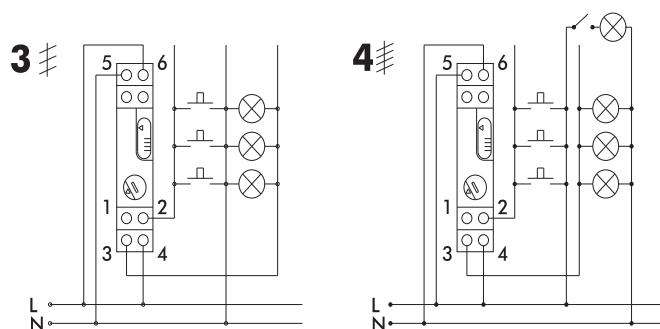


Esquemas de instalación

MI EL3 003 / MI EL3 304



MI EL3 004 / MI EL3 305 / MI EL3 125



Minutereros de escalera

Electrónicos de planta

- Temporizadores, de tamaño muy reducido, para instalación con cualquier pulsador del mercado.
- Instalación con 2 ó 3 hilos.
- Instalables en caja de registro, e incluso en cajas de empotrar universales detrás del pulsador.
- Especialmente adecuados para la temporización de viviendas por plantas independientes.
- Uno de los modelos posee la opción de apagado anticipado (telerruptor temporizado).

Empotrable en caja de mecanismo MI PLA 001R



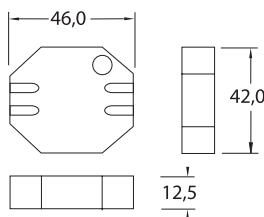
- Modelo de conexión con dos o tres hilos.
- Temporización de 30 segundos a 10 minutos.
- Incorpora un selector de dos posiciones:
 - Temporizador rearmable: en esta posición, actuando sobre el pulsador, se inicia el ciclo de temporización. Si durante el ciclo se vuelve a actuar sobre el pulsador, se reinicia.
 - Telerruptor temporizado: en esta posición, actuando sobre el pulsador, se inicia el ciclo de temporización. Si durante el ciclo se vuelve a actuar sobre el pulsador, se interrumpe y el aparato se apaga.
- No admite contactor.
- Necesita una carga mínima para su funcionamiento. (Ver tabla de características técnicas).

Características técnicas

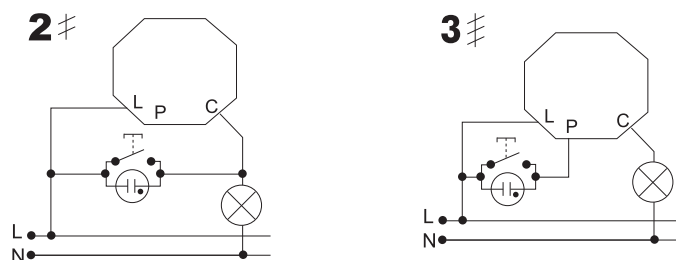
REFERENCIA		MI PLA 001R
Tensión de alimentación		230V~
Incandescencia, Halógenas 230V y Halógenas MBT transform. electr. (L)	carga máxima	400 W
	carga mínima	40 W
Halógenas MBT transform. ferrom.	carga máxima	320 W
	carga mínima	50 W
Motores	carga	36 W
Temporización		Entre 30 seg. y 10 min.
Rearmable		En cualquier momento seleccionado como temporizador
Apagado anticipado		En cualquier momento, mediante una pulsación seleccionado como telerruptor
Pulsadores luminosos con neón		Máximo 3
Montaje		En caja de registro o en caja de empotrar universal

No apto para fluorescencia ni contactores, ni lámparas LEDs

Dimensiones



Esquemas de instalación



Se evita el «guiño» inicial en el encendido.

Empotrable en caja de registro MI PLA 002

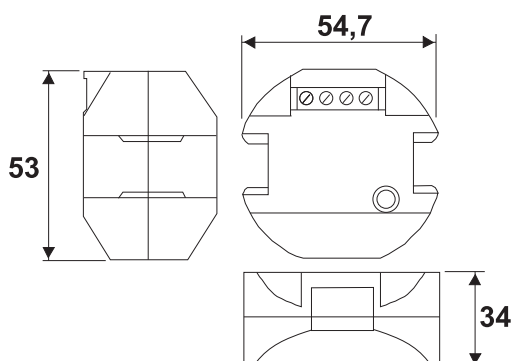


- Temporizador para instalación en caja de registro.
- Modelo de conexión con tres hilos.
- Temporización regulable de 30 segundos a 10 minutos.
- Admite contactor.
- Válido para controlar lámparas LEDs y fluorescencia.

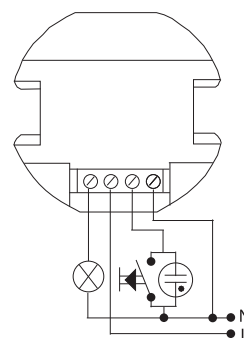
Características técnicas

REFERENCIA	MI PLA 002	
Tensión de alimentación	230 V~	
Poder de corte	16A	
Potencia máxima admisible	LED	1.300W
	incandescencia o halógenas 230 V	3.000 W
	fluorescencia	1.300 W (130µF)
	halógenas con transf. electrónico	3.000 W
	halógenas con transf. ferromagnético	2.400 W
	lámparas bajo consumo	18x7W, 12x11W, 10x15W, 10x20W, 20x23W
	extractores	200 W
Temporización	Entre 30 seg. y 10 min.	
Rearmable	En cualquier momento	
Pulsadores luminosos con neón	Máximo 20 pulsadores en paralelo	
Montaje	En caja de registro	

Dimensiones



Esquemas de instalación



Minutereros de escalera

Pulsadores temporizados táctiles PULSATEMP

- Los pulsadores temporizados PULSATEMP cumplen las funciones de pulsador y de minuterero simultáneamente.
- Con ellos es posible temporizar la conexión de cualquier punto de luz, sustituyendo simplemente el interruptor existente.
- Accionamiento táctil.
- Instalación a 2 ó 3 hilos.
- Empotrables en caja de mecanismo (EMP) o de superficie (SUP).
- Tornillos de seguridad para impedir su robo (los modelos con tornillos).
- Montaje mediante garras o tornillos, según modelo.

Sujeción por GARRAS

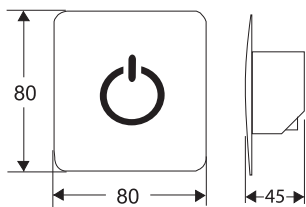


- Montaje mediante garras.
- Válido para todo tipo de caja de mecanismo.
- Color blanco

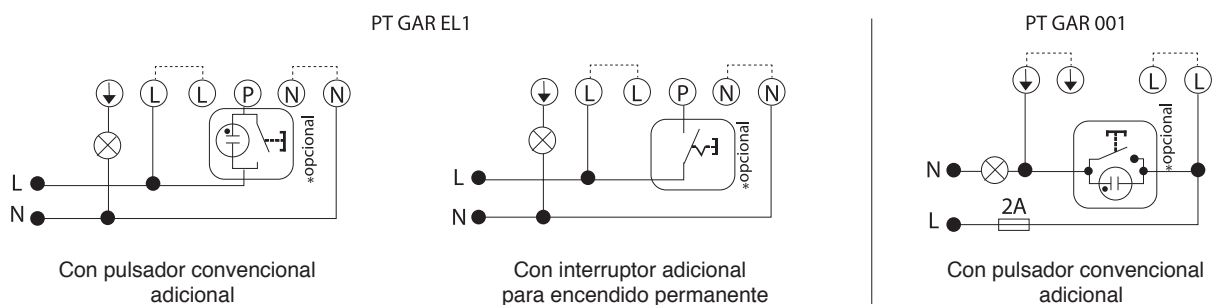
Características técnicas

REFERENCIA	PT GAR EL1	PT GAR 001	
Modelo	Empotrable con Garras		
Tensión alimentación	230V~		
Conexión	3 hilos	2 hilos	
Carga	LED	1.300W	-
	Incandescencia Halógenas 230V	3.000W	40W - 500 W
	Fluorescencia	1.300W (130mF)	-
	Halógenas con transf.ferromagnético	2.400 W	50W - 400W
	Halógenas con transf.electrónico	3.000 W	40W - 500 W (tipo L)
	Lámparas de bajo consumo	18x7W 12x11W 10x15W 10x20W 10x23W	-
	Extractores	200VA	36W - 100VA
Temporización	Entre 30 seg. y 12 min.		
Rearmable	En cualquier momento		
Led luminoso	Permanece iluminado permanentemente		
Montaje	Con garras		

Dimensiones



Esquemas de instalación



Minutereros de escalera

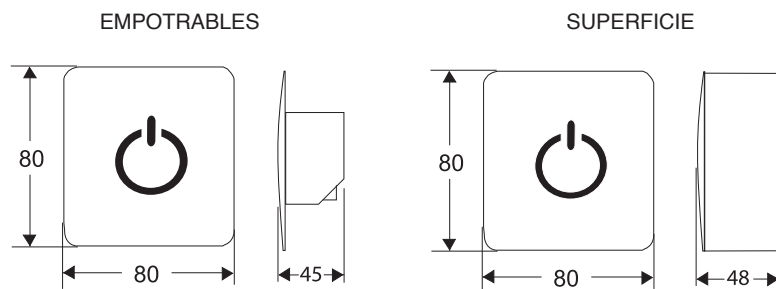
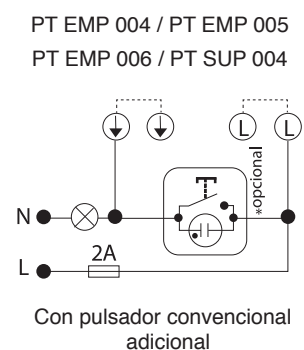
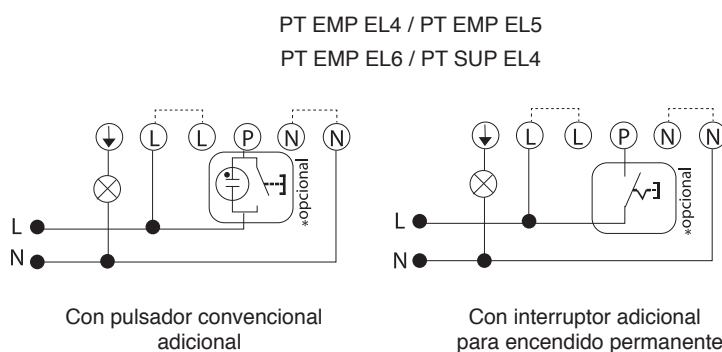
Pulsadores temporizados táctiles PULSATEMP

Sujección mediante TORNILLOS

- Empotrables en caja de mecanismo (EMP) o de superficie (SUP).
- Tornillos de seguridad para impedir su robo.
- Tres colores diferentes: blanco (4), antracita (5) y plata (6).

Características técnicas

REFERENCIA	PT EMP EL4 PT EMP EL4 PT EMP EL4	PT SUP EL4	PT EMP 004 PT EMP 005 PT EMP 006	PT SUP 004
Modelo	Empotrable	De superficie	Empotrable	De superficie
Tensión alimentación	230V~			
Conexión	3 hilos		2 hilos	
Carga	LED	1.300W	-	
	wIncandescencia o Halógenas 230V	3.000W	40W - 500 W	
	Fluorescencia	1.300W (130mF)	-	
	Halógenas con transf.ferromagnético	2.400 W	50W - 400W	
	Halógenas con transf.electrónico	3.000 W	40W - 500 W (tipo L)	
	Lámparas de bajo consumo	18x7W 12x11W 10x15W 10x20W 10x23W	-	
	Extractores	200VA	36W - 100VA	
Temporización	Entre 30 seg. y 12 min.			
Rearmable	En cualquier momento			
Led luminoso	Permanece iluminado permanentemente			
Montaje	Caja universal Con tornillos seguridad	En superficie Caja cuadrada incorporada	Caja universal Con tornillos seguridad	En superficie Caja cuadrada incorporada

Dimensiones**Esquemas de instalación**

interruptores horarios



Analógicos

Digitales

Interruptores Horarios

Analógicos

- Interruptores horarios analógicos modulares, para montaje sobre carril DIN 46277 o en superficie.
- Avanzada tecnología de cuarzo, con o sin reserva de marcha.
- Amplia gama de modelos que permiten realizar gran variedad de maniobras.
- Programación mediante caballetes insertados e imperdibles.

Interruptores horarios modulares serie UNI

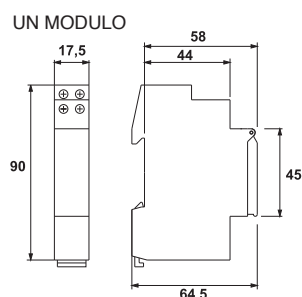


- Un módulo de anchura (17,5 mm) y 58 mm de profundidad.
- Conmutador manual de 2 posiciones: Encendido permanente o Encendido Automático
- Contacto interruptor de 16 A.
- Esfera diaria.

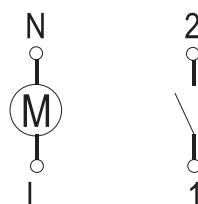
Características técnicas

REFERENCIA	IH UNI QT	IH UNI T
Modelo	UNI QT (114120)	UNI T (111120)
Tensión de alimentación	230V~	
Esfera	24h	
Maniobra mínima	15min	
Funcionamiento	motor paso a paso controlado por cuarzo	
Frecuencia a la red	50-60Hz	
Exactitud de marcha	≤1,5seg/día, a 20°C	
Arranque	instantáneo	
Reserva de marcha	con reserva de marcha 100h	sin reserva de marcha
Consumo propio	0,5 W	0,8 W
Bornas de conexión	con tornillos imperdibles 4x4mm	
Contactos	microconmutador de plata - óxido de cadmio	
Poder de corte	16A 250V~ cosφ=1	
Carga recomendada	2,5 A en circuitos inductivos	
Incandescencia	2000 W	
Fluorescencia sin condensador	1000 W	
Halógenas	900 W	
Caja	termoplástico autoextinguible color gris RAL 7035 y tapa transparente y precintable	
Tipo de protección	IP 20 según DIN EN 60529	
Clase de protección	II según VDE 0633	
Temperatura ambiente	-10°C...+50°C	
Peso	125g	120g

Dimensiones



Esquemas de instalación



Interruptores horarios modulares serie BIMO

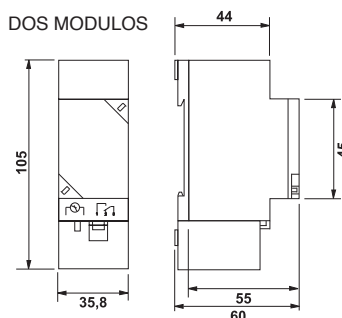


- Interruptores horarios analógicos modulares para instalación en carril DIN.
- Esfera frontal que permite la programación en todo momento.
- Dos módulos de anchura (35mm) y 55mm de profundidad.
- Conmutador manual de 3 posiciones: Encendido Permanente, Encendido Automático o Apagado Permanente.
- Contacto conmutado de 16A.
- Esfera diaria con botón índice para su puesta en hora.
- Cubrebornas y tapa frontal precintable.

Características técnicas

REFERENCIA	IH BIM QT	IH BIM T	IH BIM Q12
Modelo	BIMO QT (154120)	BIMO T (151120)	BIMO Q12
Tensión de alimentación	230V~		12-24Vcc ó 24-48V~
Esfera	24h		
Maniobra mínima	30min		
Funcionamiento	motor paso a paso controlado por cuarzo		
Frecuencia a la red	50-60Hz		
Exactitud de marcha	≤1,5 seg/día a 20°C		
Arranque	instantáneo		
Reserva de marcha	con reserva de marcha 100h	sin reserva de marcha	con reserva de marcha 100h
Consumo propio	0,5 W	0,8 W	0,5 W
Bornas de conexión	con tornillos imperdibles 4x4mm		
Contactos	microconmutador de plata - óxido de cadmio		
Poder de corte	16A 250V~ cosφ =1		
Carga recomendada	2,5 A en circuitos inductivos		
Incandescencia	2000 W		
Fluorescencia sin condensador	1000 W		
Halógenas	900 W		
Caja	termoplástico autoextinguible color gris RAL 7035 y tapa transparente y precintable		
Tipo de protección	IP 20 según DIN EN 60529		
Clase de protección	II según VDE 0633		
Temperatura ambiente	-10°C...+50°C		
Peso	125g	120g	125g

Dimensiones



Esquemas de instalación



Interruptores Horarios

Analógicos

Interruptores horarios modulares serie MICRO

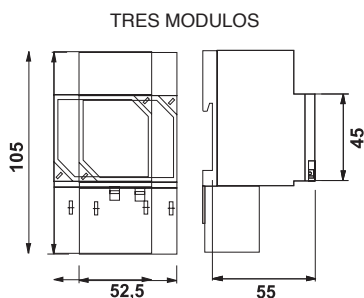


- Esfera frontal que permite la programación en todo momento.
- Tres módulos de anchura (52,5mm) y 55mm de profundidad.
- Conmutador manual de 3 posiciones: Encendido Permanente, Encendido Automático o Apagado Permanente.
- Contacto conmutado de 16A.
- Puesta en hora mediante agujas, que además permite el giro de la esfera en ambos sentidos para facilitar el cambio de hora invierno/verano.
- Esfera con agujas para facilitar su puesta en hora.
- Cubrebornas y tapa frontal precintable.

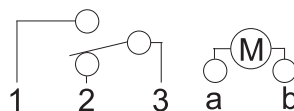
Características técnicas

REFERENCIA	IH MIC QT	IH MIC QW	IH MIC T
Modelo	MICRO QT (134120)	MICRO QW (134420)	MICRO T (131120)
Tensión de alimentación	230V~		
Esfera	24h	7 días	24h
Maniobra mínima	30min	2h	30min
Funcionamiento	motor paso a paso controlado por cuarzo		
Frecuencia a la red	50-60Hz		
Exactitud de marcha	≤1,5 seg/día a 20°C		
Arranque	instantáneo		
Reserva de marcha	con reserva de marcha 100h		sin reserva de marcha
Consumo propio	0,5W		0,8W
Bornas de conexión	con tornillos imperdibles 4x4mm		
Contactos	microconmutador de plata - óxido de cadmio		
Poder de corte	16A 250V~cosφ=1		
Carga recomendada	2,5A en circuitos inductivos		
Incandescencia	2000W		
Fluorescencia sin condensador	1000W		
Halógenas	900W		
Caja	termoplástico autoextinguible color gris RAL 7035 y tapa transparente y precintable		
Tipo de protección	IP 20 según DIN EN 60529		
Clase de protección	II según VDE 0633		
Temperatura ambiente	-10°C...+50°C		
Peso	200g		150g

Dimensiones



Esquemas de instalación



Interruptores horarios modulares serie MAXI P

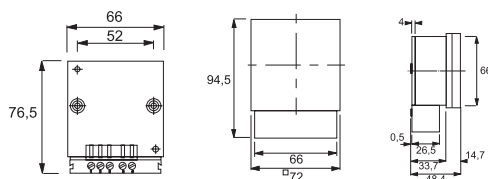


- Esfera frontal que permite la programación en todo momento.
- Medidas normalizadas 72 x 72mm.
- Conmutador manual de 3 posiciones: Encendido Permanente, Encendido Automático o Apagado Permanente.
- Contacto conmutado de 16A.
- Esfera con agujas para facilitar su puesta en hora.
- Esferas diarias o semanales.

Características técnicas

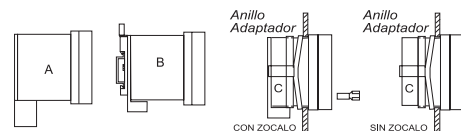
REFERENCIA	IH MAX PT	IH MAX PW	IH MAX PQT	IH MAX PQW
Modelo	MAXI PT (161120)	MAXI PW (161420)	MAXI PQT (164120)	MAXI PQW (164420)
Tensión de alimentación	230V~ (otras tensiones bajo pedido)			
Esfera	24h	7 días	24h	7 días
Maniobra mínima	15min	1h	15min	1h
Funcionamiento	motor paso a paso controlado por cuarzo			
Frecuencia a la red	50-60Hz			
Exactitud de marcha	≤1,5seg/día, a 20°C			
Arranque	instantáneo			
Reserva de marcha	sin reserva de marcha		con reserva de marcha 100h	
Consumo propio	0,8W		0,5W	
Bornas de conexión	con tornillos imperdibles 4x4mm			
Contactos	microconmutador de plata - óxido de cadmio			
Poder de corte	16A 250V~cosφ=1			
Carga recomendada	2,5A en circuitos inductivos			
Incandescencia	2000W			
Fluorescencia sin condensador	1000W			
Halógenas	900W			
Caja	termoplástico autoextinguible color gris RAL 7035 y tapa transparente			
Tipo de protección	IP 20 según DIN EN 60529			
Clase de protección	II según VDE 0633			
Temperatura ambiente	-10°C...+50°C			
Peso	entre 140 y 200g según modelo			
Accesorios	AC IH 001	suplemento B para montaje en rail DIN 46 277		
	AC IH 002	suplemento C para montaje en trescuadro 66x66mm.		

Dimensiones

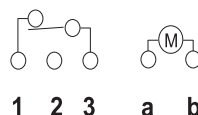


Tipos de montaje

- A - En superficie
- B - Sobre carril DIN 46277 con accesorio AC IH 001
- C - Trescuadro con accesorio AC IH 002



Esquemas de instalación



1 2 3 a b

Interruptores Horarios

Programador enchufable analógico

IH TIM 001

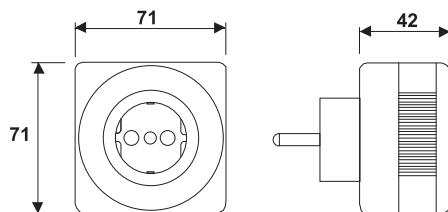


- Sin cable de conexión, basta con enchufarlo en una base tipo schuko.
- Programable mediante caballetes insertados e imperdibles, que le permite realizar maniobras mínimas de 15 minutos.
- Interruptor manual para encendido o apagado inmediato de los aparatos eléctricos sin afectar al desarrollo posterior del programa.

Características técnicas

REFERENCIA	IH TIM 001
Modelo	TIMER
Tensión de alimentación	230V~
Esfera	24h
Maniobra mínima	15min
Funcionamiento	motor sincrónico
Frecuencia a la red	50 Hz
Exactitud de marcha	depende de la frecuencia de la red
Reserva de marcha	sin reserva de marcha
Consumo propio	0,8W
Poder de corte	16A 250V~cosφ=1
Incandescencia	1000W
Resistencia	3500W
Motores	800VA
Tipo de protección	IP 20 según DIN EN 60529
Clase de protección	II según VDE 0633
Temperatura ambiente	-10°C...+50°C

Dimensiones



- Interruptores horarios de avanzada tecnología que permiten realizar programaciones diarias, semanales y anuales con maniobras mínimas de un segundo de duración.
- Todos los modelos son controlados por cuarzo y poseen reserva de marcha de hasta 6 años.

Interruptores horarios modulares serie TERMINAL MICRO



IH TER MC0
IH TER MC1
IH TER MC2



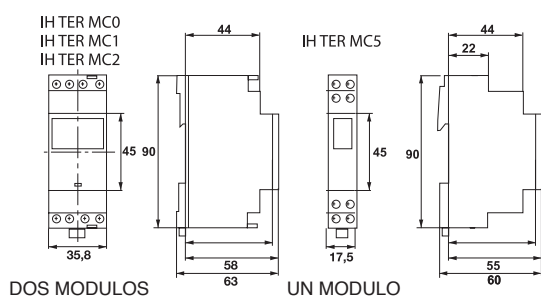
IH TER MC5

- Interruptores horarios de uno y dos módulos de anchura y 55 mm. de profundidad.
- Programación diaria y semanal. 30 ó 46 posiciones de memoria.
- Maniobra mínima de 1 segundo.
- Programación de vacaciones, entre dos fechas concretas se puede programar una conexión y una desconexión permanente en los modelos IH TER MC1, IH TER MC2 e IH TER MC5.
- Cambio de hora verano/invierno y viceversa, automático.
- Tecla para conexión y desconexión manual, anticipando la ejecución de la maniobra sin alterar el desarrollo posterior del programa. Encendido y apagado permanente.
- En los modelos IH TER MC1 e IH TER MC2 existe la posibilidad de volcar el programa en una llave de programación y con esta llave programar otros interruptores directamente (TA PRO 003).
- El modelo IH TER MC5 tiene el frontal extraíble pudiendo programarse fuera del armario donde está instalado.

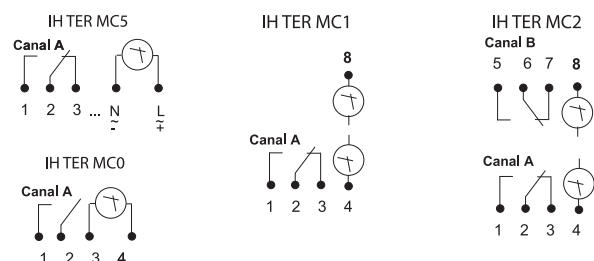
Características técnicas

REFERENCIA	IH TER MC0	IH TER MC5	IH TER MC1	IH TER MC2
Modelo	TERMINAL MICRO 0 (170410)	TERMINAL MICRO 5 (172110)	TERMINAL MICRO 1 (172411)	TERMINAL MICRO 2 (172421)
Tensión de alimentación	230V~			
Maniobra mínima	1 segundo			
Frecuencia a la red	50-60 Hz			
Canales		1		2
Accesorio		-	llave de programación TA PRO 003	
Módulos	2	1	2	
Maniobras	30	30	46	
Exactitud de la maniobra	≤1seg/día			
Exactitud de marcha	1seg			
Reserva de marcha	6 años, batería de litio			
Consumo propio	1,5VA			
Bornas de conexión	con tornillos imperdibles 4x4mm			
Poder de corte	16A 250V~cosφ=1			
Pantalla	LCD de alta resolución indicando hora, día de la semana y posición de los contactos.			
Tipo de protección	IP 20 según DIN EN 60529			
Clase de protección	II según VDE 0633			
Temperatura ambiente	-10°C...+50°C			
Caja	termoplástico autoextinguible			
Montaje	en carril DIN 46 277			
Pantalla iluminada	No	No	Si	Si

Dimensiones



Esquemas de instalación



Interruptores Horarios

Digitales

Interruptores horarios modulares serie TERMINAL

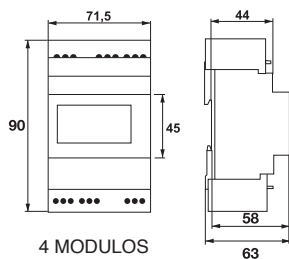


- Interruptores horarios de cuatro módulos de anchura (70 mm.) y 55 mm. de profundidad.
- Programación de vacaciones, entre dos fechas concretas se puede programar una conexión y una desconexión permanente.
- Programación diaria y semanal.
- Cambio de hora verano/invierno y viceversa, automático.
- Tecla para conexión y desconexión manual, anticipando la ejecución de la maniobra sin alterar el desarrollo posterior del programa.
- Encendidos y apagados permanentes.
- Uno, dos, tres y cuatro canales de salida independientes.
- Posibilidad de volcar el programa en una llave de programación y con esta llave programar otros interruptores directamente (TA PRO 003).

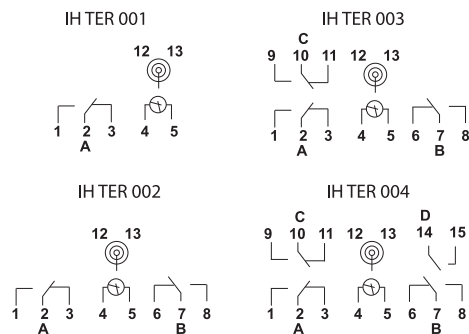
Características técnicas

REFERENCIA	IH TER 001	IH TER 002	IH TER 003	IH TER 004
Modelo	TERMINAL 1 (179410)	TERMINAL 2 (179420)	TERMINAL 3 (179430)	TERMINAL 4 (179440)
Tensión de alimentación	230V~ (otras tensiones bajo pedido)			
Maniobra mínima	1 segundo			
Frecuencia a la red	50-60Hz			
Canales	1	2	3	4
Maniobras	300			
Exactitud de marcha	≤0,8seg/día			
Exactitud de la maniobra	1seg			
Reserva de marcha	6 años, batería de litio			
Consumo propio	2VA			
Bornas de conexión	con tornillos imperdibles 4x4mm			
Poder de corte	10A 250V~cosφ=1			
Pantalla	LCD de alta resolución indicando hora, día de la semana, posición de los contactos.			
Tipo de protección	IP 20 según DIN EN 60529			
Clase de protección	II según VDE 0633			
Temperatura ambiente	-5°C...+50°C			
Caja	termoplástico autoextinguible			
Montaje	en carril DIN 46 277			
Accesorio	llave de programación TA PRO 003			

Dimensiones



Esquemas de instalación



Interruptores horarios modulares ANUALES

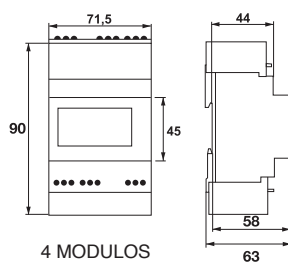


- Interruptores horarios de cuatro módulos de anchura (70mm) y 55mm de profundidad.
- Programación diaria, semanal y anual, 300 posiciones de memoria.
- Programación de vacaciones, entre dos fechas concretas se pueden anular programas.
- Cambio de hora verano/invierno y viceversa, automático.
- Tecla para conexión y desconexión manual, anticipando la ejecución de la maniobra sin alterar el desarrollo posterior del programa.
- Encendido y apagado permanente.
- Uno, dos, tres y cuatro canales de salida independientes.
- Posibilidad de variar los programas habituales en fechas concretas o entre una fecha y otra.
- Posibilidad de volcar el programa en una llave de programación y con esta llave programar otros interruptores directamente (TA PRO 003).

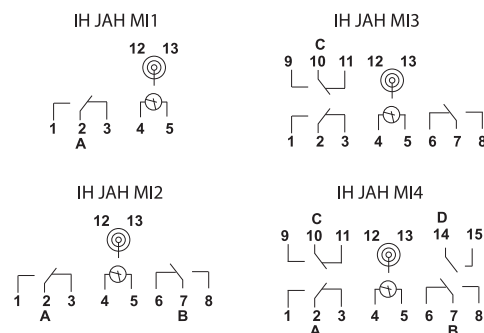
Características técnicas

REFERENCIA	IH JAH MI1	IH JAH MI2	IH JAH MI3	IH JAH MI4
Modelo	ANUAL 1 (179610)	ANUAL 2 (179620)	ANUAL 3 (179630)	ANUAL 4 (179641)
Tensión de alimentación	230V~ (otras tensiones bajo pedido)			
Maniobra mínima	1 segundo			
Frecuencia a la red	50-60Hz			
Canales	1	2	3	4
Maniobras	300			
Exactitud de marcha	≤1 seg/día			
Exactitud de la maniobra	1seg			
Reserva de marcha	6 años, batería de litio			
Consumo propio	2VA			
Bornas de conexión	con tornillos imperdibles 4x4mm			
Poder de corte	10A 250V~cosφ=1			
Pantalla	LCD de alta resolución indicando fecha, hora y posición de los contactos			
Tipo de protección	IP 20 según DIN EN 60529			
Clase de protección	II según VDE 0633			
Temperatura ambiente	-5°C...+50°C			
Caja	termoplástico autoextinguible			
Montaje	en carril DIN 46 277			
Accesorio	llave de programación TA PRO 003			

Dimensiones



Esquemas de instalación



alumbrado público



Crepusculares

Astronómicos

El interruptor crepuscular es un aparato que efectúa el cierre de un interruptor cuando el nivel de iluminación se encuentra por debajo de cierto límite.

Recíprocamente, cuando el nivel de iluminación sobrepase cierto límite, se abrirá el interruptor.

El interruptor horario astronómico es un aparato que efectúa el cierre y la apertura de un contacto a la hora del ocaso y del orto de acuerdo con el calendario astronómico que tiene en su memoria.

Este tipo de interruptores está especialmente recomendado para su instalación en alumbrados públicos, alumbrado de naves industriales, iluminación de escaparates, iluminación de rótulos luminosos, alumbrado de granjas, etc...

Alumbrado Público

Crepusculares

Interruptores crepusculares

IC FCL 209



IC DIN 003



IC D13 001



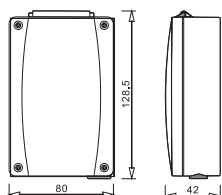
- El nivel de luminosidad es regulable en todos los modelos.
- Con el fin de evitar maniobras erróneas motivadas por cambios bruscos de iluminación de corta duración, lleva incorporado un retardo en la conexión y desconexión.
- El sensor está incorporado en la caja en los modelos FCL 209 e IC DIN 003.
- Es conveniente comprobar que al interruptor crepuscular no le afecte el alumbrado que el mismo controla, ya que de ser así, el funcionará incorrectamente.
- Modelo FCL 209 es para instalación en superficie. Dispone de un botón de aprendizaje de Lux que permite tomar como consigna el valor de luxes de un determinado momento. Programa de vacaciones que enciende las lámparas durante 4 horas en su ausencia.
- Con el accesorio AC IC-001 se puede instalar este modelo FCL 209 en esquina.
- Modelo IC DIN 003 es para instalación en superficie o en poste.
- Modelo IC D13 001 se compone de dos partes independientes: captador y control. El captador se instala en el exterior y el control en un carril DIN 46 277, ocupando un solo módulo de anchura.
- Fabricado de acuerdo a la norma IEC 669 (UNE 20378).

Características técnicas

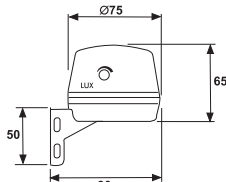
REFERENCIA	IC FCL 209	IC DIN 003	IC D13 001
Modelo	FCL 209	COMPACTO	MODULAR
Tensión de alimentación		230V~	
Nivel de iluminación	5-500Lux	5-300Lux	1-100Lux / 50-1000Lux
Poder de corte		10A 250V~cosφ=1	16A 250V~cosφ=1
Tipo de protección	IP 54	IP 54	IP 54
Incandescencia	2.000W	1.000W	3.000W
Fluorescencia compensada	900W (100µF)	600W	1.300W
Halógenas		1.000W	3.000W
Retardo a la conexión	1 min.	1 min.	50 seg.
Retardo a la desconexión	1 min.	20 seg.	50 seg.
Avisador luminoso de conexión		Si	

Dimensiones

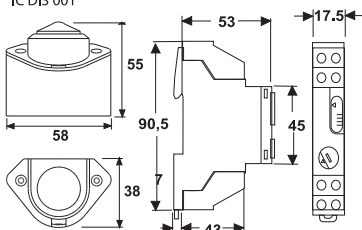
IC FCL 209



IC DIN 003

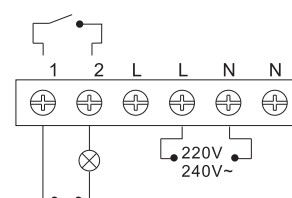


IC D13 001

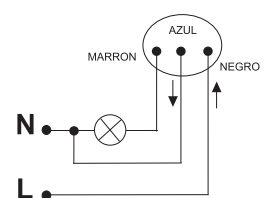


Esquemas de instalación

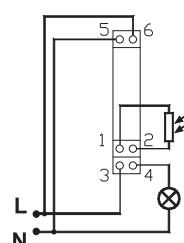
IC FCL 209



IC DIN 003



IC D13 001



Interruptores horarios astronómicos ASTROLUX MICRO

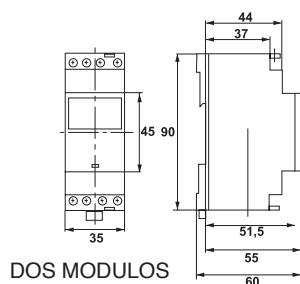


- Interruptores horarios astronómicos modulares.
- Dos módulos de anchura y 55 mm. de profundidad.
- Uno y dos canales de salida independientes.
- Pueden ser programados como función astronómica o como interruptores horarios convencionales, incluso en el mismo canal. Esto quiere decir que podemos programar el encendido como función de interruptor horario.
- Si se selecciona la función astronómica el reloj tiene programado el calendario astronómico y basta con indicarle la zona geográfica en la que nos encontramos.
- Una vez programada la zona, el interruptor realizará los encendidos y apagados en función del ocaso (anochecer) y orto (amanecer). Esta hora puede ser modificada si fuera necesario y quedan modificadas todas las horas de los días sucesivos en la misma proporción respecto al valor de la tabla seleccionada. Esta diferencia es fija todos los días.
- Como interruptores horarios tienen las mismas características que los interruptores horarios digitales TERMINAL MICRO.
- Admiten llave de programación (TA PRO 003).
- Disponen de 17 zonas geográficas entre las que elegir. También se puede indicar la posición mediante coordenadas UTM.
- Cambio de hora invierno/verano automático.
- Disponen de tecla de interruptor manual.
- PIN de seguridad para evitar su manipulación no deseada.
- Especialmente indicados para su utilización en escaparates, anuncios luminosos, alumbrado de conjuntos residenciales, etc.

Características técnicas

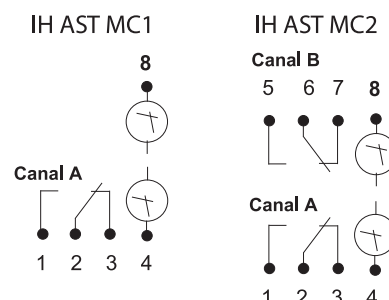
REFERENCIA	IH AST MC1	IH AST MC2
Modelo	ASTRO MICRO 1 (172413)	ASTRO MICRO 2 (172423)
Tensión de alimentación	230V~	
Maniobra mínima	1min	
Frecuencia a la red	50-60Hz	
Canales	1	2
Exactitud de marcha	1seg/día	
Exactitud de la maniobra	1 seg	
Reserva de marcha	6 años, batería de litio	
Consumo propio	1,5VA	
Bornas de conexión	con tornillos imperdibles 4x4mm	
Poder de corte	16A 250V~cosφ=1	
Pantalla	LCD de alta resolución indicando hora, día de la semana y posición de los contactos	
Tipo de protección	IP 20 según DIN EN 60529	
Clase de protección	II según VDE 0633	
Temperatura ambiente	-10°C...+50°C	
Caja	termoplástico autoextinguible con tapa	
Montaje	en carril DIN 46 277	
Ubicaciones memoria	60	
Funciones	ON, OFF, Astro ON, Astro OFF	

Dimensiones



DOS MODULOS

Esquemas de instalación



timbres musicales



Sin hilos helios

Para instalación:

Gama Splendor

Gama Clásica

Timbres Musicales

Sin hilos HELIOS

- Timbres inalámbricos portátiles alimentados a pilas, enchufables a cualquier toma de 230V o para fijación en pared.
- Esta gama permite llevar el sonido del timbre, o del portero automático, a cualquier punto de la vivienda, sin necesidad de instalación. Especialmente indicados para viviendas unifamiliares y pisos de gran superficie.
- Rango de funcionamiento de hasta 200m, dependiendo del modelo (máximo alcance entre el pulsador y el timbre. Nota: las estructuras de los edificios, p. ej.: las superficies metálicas o paredes, afectan al rango de transmisión).
- Frecuencia de trabajo a 868MHz, la cuál es menos utilizada que otras, lo que reduce considerablemente las fuentes de posibles interferencias.
- Codificación única entre los emisores y los timbres para evitar interferencias con otros timbres inalámbricos cercanos.
- Kits de pulsador con timbre pre-programados entre ellos, lo que facilita su puesta en marcha.
- 32 melodías diferentes seleccionables.
- Control de volumen (los modelos a pilas y los de fijación en pared).
- Se dispone de un detector de movimiento inalámbrico que hace sonar los timbres Helios al detectar la presencia de personas. Ideal para tiendas, farmacias,...
- 3 años de garantía.

Fabricados de acuerdo con las directivas de baja tensión (73/23CEE, modificada por la 93/68CEE), compatibilidad electromagnética (89/336/CEE), modificada por la 92/31/CEE y la 93/68/CEE) y a la directiva 1999/5/CE sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación y reconocimiento mutuo de su conformidad. Para lo cual se han utilizado las siguientes normas no armonizadas: ETS 300 683 (1997) y UNE-1-ETS 300 220 (Sep. 1995) y se han obtenido los siguientes informes técnicos de ensayos: LABEIN N° B121-00/02 (1)-EE-1/1 y LABEIN N° B131/00-15-EE-1. Norma para transformadores EN 61558-2-8.

Pulsador emisor



- Puede instalarse en el marco de una puerta o en una pared mediante tornillos, pero nunca en superficies metálicas.
- Está alimentado por una pila de 3V tipo CR2032 (incluida).
- Un solo timbre- receptor puede ser activado desde varios pulsadores emisores situados en diferentes puntos de la vivienda. Es posible programar una melodía diferente para cada pulsador-emisor con el fin de diferenciar el pulsador desde el que se emite.
- Grado de protección ambiental: IP44.

Timbre receptor



- Timbre receptor portátil que suena al recibir la señal vía radio enviada por el emisor.
- Cobertura de hasta 200 metros.
- Existen diferentes modelos, alimentados por pilas o enchufables a la red de 230V.
- Poseen diferentes canales para evitar interferencias con otros emisores cercanos.
- Pueden utilizarse tantos timbres como se quiera con cada emisor y hasta 30 emisores con cada timbre.
- 32 melodías diferentes.

Extensor o prolongador de llamada



- Esta aplicación está pensada para viviendas en las que el sonido del timbre o portero existente no se oye en alguno de los puntos de la casa o jardín.
- Instalando el emisor en paralelo con el timbre o portero automático existente, conseguimos que cada vez que este suene, al mismo tiempo suene el timbre inalámbrico.
- El timbre receptor lo podemos llevar a cualquier lugar de la casa o jardín, que esté dentro de la cobertura.

Detector emisor



- Su utilidad es hacer sonar el timbre Helios cuando detecta un movimiento dentro de su área de cobertura.
- Es un detector de movimiento basado en tecnología PIR, que emite una señal de radiofrecuencia, activando el timbre receptor Helios.
- Es compatible con todos los timbres inalámbricos Helios.
- Alimentado a pilas.

Conjuntos: pulsador y timbre

TI HEB K26



TI HEB K27



TI HEB K28



TI HEB K29



100m de alcance

TI HEB K26

Helios a pilas. Blanco.

TI HEB K27

Helios enchufable 230V. Blanco.

200m de alcance

TI HEB K28

Helios a pilas. Blanco.

TI HEB K29

Helios enchufable 230V. Gris con avisador luminoso.

- Portátiles y sin hilos.

- Alimentación:

Timbre - receptor:

A pilas: 3 x 1,5V tipo R6 (no incluidas)

Enchufables: 230V~ a la red

Pulsador - emisor: 1 pila de 3V tipo CR2032 (incluida)

- 32 melodías diferentes a elegir.

- Protección ambiental: IP44 en los pulsadores.

- 4 niveles de volumen (en los modelos a pilas).

Timbres receptores para montaje en pared, alimentados a pilas

Instalación con hilos o sin hilos

TI ICA R00



TI URA R00



Referencias

200m de alcance

TI ICA R00

TI URA R00

- Timbres receptores para montaje en pared, a pilas.

- Posibilidad de instalación con 2 pulsadores cableados a 230V y/o con pulsadores sin hilos.

- Pueden sustituir a un timbre cableado existente (sin cambiar la instalación) y a su vez funcionar como un extensor de llamada, enviando una señal a otros timbres inalámbricos de la gama Helios.

- Alimentación: 3 pilas x 1,5V tipo R6 (no incluidas).

- 32 melodías diferentes a elegir.

- 4 niveles de volumen.

Timbres - receptores extra

TI HEB B01



TI HEB 201



Referencias

TI HEB B01

Timbre - receptor a pilas.

TI HEB 201

Timbre - receptor enchufable a 230V.

- Portátiles y sin hilos.

- Alimentación:

A pilas: 3 x 1,5V tipo R6 (no incluidas).

Enchufable: 230V~ a la red.

- 32 melodías diferentes a elegir.

- 4 niveles de volumen (en el modelo a pilas).

Timbres Musicales

Sin hilos HELIOS

Emisores extra válidos para una segunda puerta o punto de llamada

EM HEB 001



EM HEB 006



EM HEB 001

Pulsador - emisor extra para timbre.

EM HEB 006

Emisor extra para timbre (sin pulsador).

- Permite activar un timbre existente desde más de un pulsador.
- Alimentación: 1 pila de 3V tipo CR2032 (incluida).
- Máximo 30 emisores por cada timbre - receptor.
- El pulsador posee un grado de protección IP44.
- El modelo sin pulsador es para instalación en caja de empotrar o dentro de un pulsador estanco, o con cualquier otro pulsador del mercado.
- 32 melodías seleccionables para distinguir el origen de la llamada.

Extensores o prolongadores de llamada



EM HEB 004

8-24V Emisor para extensión de llamada de portero automático.

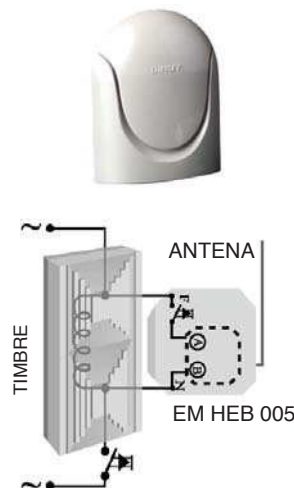
EM HEB 005

110-230V~ Emisor para extensión de llamada de timbre convencional.

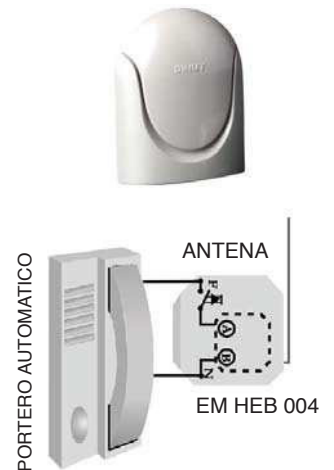
- Alimentación: 1 pila de 3V tipo CR2032 (incluida).
- Instalación en paralelo con timbre o portero automático.

Ejemplo de utilización

Extensión de llamada a timbre



Extensión de llamada a portero automático



Detector de movimiento



DM SEN RT2

- Detector de movimiento emisor para instalación en superficie.
- Alimentado por 3 pilas de 1,5V tipo LR03 (no incluidas).
- Campo de detección: máximo 6 metros en 120°.
- Su utilidad es hacer sonar el timbre Helios cuando detecta movimiento.
- Dispone de un retardo de 10 segundos entre cada detección.

- Dentro de esta gama existen modelos electromecánicos, con alimentación a pilas, con transformador incorporado o directamente a la red (230V). También existen modelos electrónicos con diferentes tipos de sonido.
- Todos los modelos del programa Splendor se pueden suministrar en envase de cartón o blister.
- La sonoridad está medida a un metro de distancia del timbre utilizando los modelos de 230V~.
- Los modelos electromecánicos de 230V poseen un embornado rápido para su conexión sin tornillos.
- Estos mismos modelos pueden instalarse sobre cajas de mecanismo universales.

Luxor



- Timbre electromecánico.
- Dos notas con una sonoridad de 75dB.
- Tapa blanca y base negra.
- Dimensiones: 105 x 170 x 44,5mm.

Referencias	TI LXO 220	Conectado a la red 230V~
	TI LXO TF0	Con transformador incorporado 230V/8V~
	TI LXO BAT	Funciona con 4 pilas de 1,5V tipo R14

Multex



- Timbre electromecánico.
- Dos notas con una sonoridad de 75dB.
- Diseño de tapa móvil con 4 piezas intercambiables y multiposicionales.
- Tapa blanca con línea gris y base negra.
- Dimensiones: 200 x 200 x 47,5mm.

Referencias	TI MUL 220	Conectado a la red 230V~
	TI MUL TF0	Con transformador incorporado 230V/8V~
	TI MUL BAT	Funciona con 4 pilas de 1,5V tipo R14

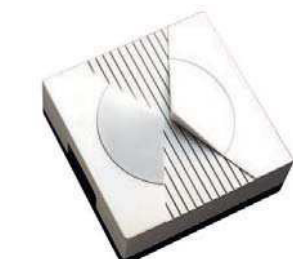
Selene



- Timbre electromecánico.
- Dos notas con una sonoridad de 75dB.
- Tapa blanca y base negra.
- Dimensiones: 125 x 210 x 48mm.

Referencias	TI SEL 220	Conectado a la red 230V~
	TI SEL TF0	Con transformador incorporado 230V/8V~
	TI SEL BAT	Funciona con 4 pilas de 1,5V tipo R14

Lumen



- Timbre electromecánico.
- Dos notas con una sonoridad de 70dB.
- Tapa blanca y base negra.
- Dimensiones: 115 x 115 x 44,5mm.

Referencias	TI LUM 220	Conectado a la red 230V~
	TI LUM TF0	Con transformador incorporado 230V/8V~

Timbres Musicales

Para instalación: gama SPLENDOR

Onix



- Timbre electromecánico.
- Dos notas con una sonoridad de 70dB.
- Tapa blanca y base negra.
- Dimensiones: 115 x 115 x 44,5mm.

Referencias	TI ONI 220	Conectado a la red 230V~
	TI ONI TF0	Con transformador incorporado 230V/8V~

Egeo



- Timbre electromecánico.
- Dos notas con una sonoridad de 70dB.
- Tapa blanca y base negra.
- Dimensiones: 115 x 115 x 55mm.

Referencias	TI EGE 220	Conectado a la red 230V~
	TI EGE TF0	Con transformador incorporado 230V/8V~

Icaro



- Timbre electrónico.
- 32 melodías diferentes para elegir.
- Funciona con 3 pilas de 1,5V tipo R6 (no incluidas).
- 4 niveles de volumen.
- Admite la instalación de dos pulsadores diferentes, pudiendo distinguir las llamadas de dos puertas distintas.
- Tapa blanca y base negra.
- Dimensiones: 104 x 170 x 45mm.

Referencias	TI ICA ELO	230V~
	TI ICA EL1	8-24V~

Urano



- Timbre electrónico.
- 32 melodías diferentes para elegir.
- Funciona con 3 pilas de 1,5V tipo R6 (no incluidas).
- 4 niveles de volumen.
- Admite la instalación de dos pulsadores diferentes, pudiendo distinguir las llamadas de dos puertas distintas.
- Tapa blanca y base negra.
- Dimensiones: 104 x 170 x 45mm.

Referencias	TI URA ELO	230V~
	TI URA EL1	8-24V~

Transformador modular para timbre Splendor



- Transformador para instalación en carril DIN o en superficie.
- Dimensiones: 90 x 35 x 53mm.
- Cumple la normativa EN 61558- 2- 8.

Referencias	TF 220 008	230/8V~1A
	TF 220 012	230/12V~0,5A

- Dentro de este programa se pueden encontrar diseños y sonidos diferentes para 230V.
- Modelos de dos notas, zumbadores y modelos industriales.
- Algunos de estos modelos pueden ser también suministrados en envase de cartón o en blister.

Bisón 2000



- Timbre electromecánico.
- Embornado rápido sin tornillos.
- Dos notas con una sonoridad de 85dB.
- Dos tipos de instalación: sobre caja de mecanismo universal o en superficie.
- Tapa blanca y base negra.
- Dimensiones: 148 x 88 x 50mm.

Referencias	TI BI2 000	110-230V~
	TI BI2 024	24V
	TI BI2 012	12V
	TI BI2 006	6V

Bisón



- Timbre electromecánico.
- Embornado rápido sin tornillos.
- Dos notas con una sonoridad de 85dB.
- Dos tipos de instalación: sobre caja de mecanismo universal o en superficie.
- Tapa pintada de blanco nácar y base negra.
- Dimensiones: 148 x 88 x 50mm.

Referencias	TI BIS 000	110-230V~
-------------	------------	-----------

Clásico



- Timbre electromecánico.
- Embornado rápido sin tornillos.
- Dos notas con una sonoridad de 85dB.
- Dos tipos de instalación: sobre caja de mecanismo universal o en superficie.
- Tapa blanca y base negra.
- Dimensiones: 148 x 88 x 50mm.

Referencias	TI CLA 000	110-230V~
-------------	------------	-----------

Melodia



- Timbre electromecánico.
- Embornado rápido sin tornillos.
- Dos notas con una sonoridad de 75dB.
- Dos tipos de instalación: sobre caja de mecanismo universal o en superficie.
- Tapa pintada imitando madera wengué y base negra.
- Dimensiones: 125 x 189 x 48,5mm.

Referencias	TI MEL 000	110- 230V~
-------------	------------	------------

Timbres Musicales

Para instalación: gama CLASICA

Zumbi



- Zumbador electromecánico.
- Sonido de zumbador con una sonoridad de 82dB.
- Tapa blanca.
- Dimensiones: 66 x 39 x 35mm.
- Conexión: sólo corriente alterna.

Referencias TI ZBI 000 110-230V~

Zumbador modular



- Zumbador electromecánico.
- Sonido de zumbador con una sonoridad de 75dB.
- En caja modular (2 módulos) para instalación en carril DIN 46277 o en superficie.
- Color gris.
- Conexión: sólo corriente alterna.

Referencias TI ZMI 000 110-230V~

Timbres industriales



- Timbre electromecánico.
- Gran sonoridad para usos industriales.(*).
- Tres modelos de diferentes diámetros.(**)
- Campana de color rojo.
- Conexión: sólo corriente alterna.
- Grado de protección ambiental: IP20.
- Consumo: ~ 27 mA.

Referencias CI 100 220 230V~ (*)85dB (**)Ø100mm.
 CI 150 220 230V~ (*)88dB (**)Ø150mm.
 CI 200 220 230V~ (*)88dB (**)Ø200mm.

Pulsador para timbre

PU SUB 001

PU SUP 003



- Pulsadores para timbres de bajo voltaje.
- Color blanco.
- El modelo PU SUB 001 incorpora un espacio para colocar el nombre.
- No luminosos.

Referencias PU SUP 003 0-50V~
 PU SUP 001 0-50V~

telerruptores

Serie 41

Serie 43

Serie 55

Los telerruptores son interruptores mandados a distancia por un sistema electromagnético. Una pulsación cierra los contactos, la pulsación siguiente los abre.

A diferencia de un contactor que está mandado por pulsadores marcha-parada, lo que hace necesario el empleo de tres conductores, el telerruptor funciona con pulsadores ordinarios y dos conductores.

Al contrario que el contactor, la bobina del telerruptor no permanece bajo tensión y no hay consumo permanente de energía.

El uso de telerruptores simplifica las instalaciones al poder maniobrar en baja tensión (12V., 24V.) los circuitos alimentados a 220V. quedando esta tensión fuera del alcance del usuario.

Estos aparatos son ideales para aplicaciones en oficinas, salas de conferencias, hoteles, aulas, entradas de garajes, villas y cualquier área en la que se quiera automatizar el encendido y apagado de luces, extractores, etc.

Por su bajo nivel sonoro, los telerruptores Dinuy son aptos para su instalación incluso en viviendas, habitaciones de hotel, etc.

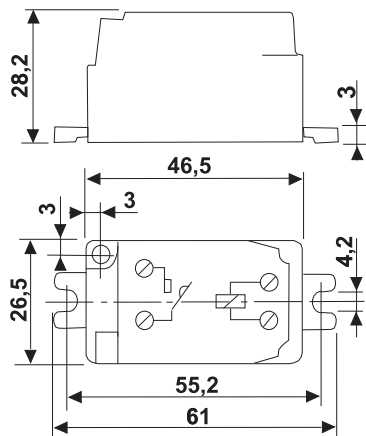
Conformidad CE y norma EN60669-2-2.

Telerruptores

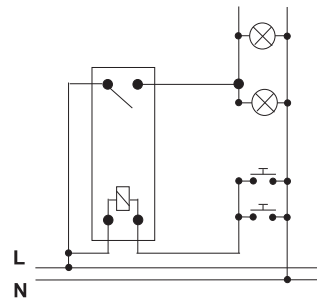
Serie 41



Dimensiones



Esquemas de instalación



Características técnicas

REFERENCIA	TE 041 154	TE 041 157
Tensión de alimentación	24V~ (14Vcc)	230V~ (127Vcc)
Contacto	interruptor unipolar	
Bornas	con tornillos imperdibles, protegidos, agujeros de 3,8mm de diámetro que permiten conectar conductores de hasta 6mm ²	
Intensidad nominal	10A 230V~	
Consumo de la bobina	4,8VA en funcionamiento / 6,5VA en la pulsación	
Duración mínima de la pulsación	con tensión nominal: 0,05seg / con 90% tensión nominal: 0,1seg	
Intervalo mínimo entre pulsaciones	0,1seg	
Vida mecánica	> 1 millón de maniobras completas (2 millones de pulsaciones)	
Vida eléctrica	con carga máxima: > 200.000 maniobras	
Poder de corte	fluorescencia no compensada	1.000VA
	fluorescencia compensada	cosφ=1: montaje duo (condensadores en serie) 2.000VA montaje mono (condensadores en paralelo) 800VA
	incandescencia o halógenas lámparas (40W a 200W)	2.000VA
Accesorio AC TE 001	clips de fijación en carril DIN 46 277	
Conformidad	según norma EN60669-2-2	

Mando por pulsadores luminosos

Para más de 3 pulsadores luminosos se debe poner en paralelo con la bobina

1 lámpara de 25W/220V

hasta 50 pulsadores

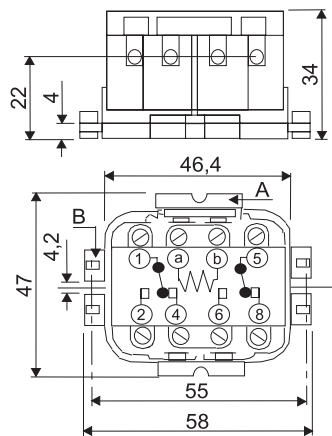
1 lámpara de 15W/220V

hasta 20 pulsadores

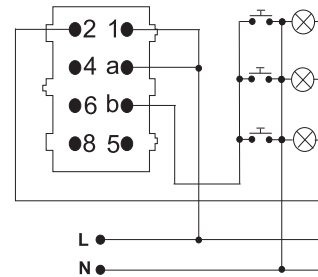
Indicaciones dadas para 230V~ y lámparas de neón de 0,6mA de consumo



Dimensiones



Esquemas de instalación



Características técnicas

REFERENCIA	TE 043 154	TE 043 157	TE 043 204	TE 043 207	TE 043 254	TE 043 257
Tensión de alimentación	24V~ (12Vcc)	230V~ (127Vcc)	24V~ (12Vcc)	230V~ (127Vcc)	24V~ (12Vcc)	230V~ (127Vcc)
Contacto	inversor unipolar		interruptor bipolar		inversor bipolar	
Bornas	con tornillos imperdibles, protegidos, agujeros de 3,6mm de diámetro que permiten conectar conductores de hasta 6mm ²					
Intensidad nominal	10A 230V~					
Consumo de la bobina	6,5VA en funcionamiento / 8VA en la pulsación					
Duración mínima de la pulsación	con tensión nominal: 0,05seg / con 90% tensión nominal: 0,2seg					
Intervalo mínimo entre pulsaciones	0,1seg					
Vida mecánica	> 5 millones de maniobras completas (10 millones de pulsaciones)					
Vida eléctrica	con carga máxima: > 300.000 maniobras (600.000 pulsaciones)					
Poder de corte	fluorescencia no compensada	cosφ=0,5: 1.300VA				
	fluorescencia compensada	cosφ=0,9: montaje duo (condensadores en serie) 2.000VA montaje mono (condensadores en paralelo) 300VA				
	incandescencia o halógenas lámparas (40W a 200W)	2.000VA				
Accesorio AC TE 002	clips de fijación en carril DIN 46 277					
Conformidad	según norma EN60669-2-2					

Mando por pulsadores luminosos

Para más de 7 pulsadores luminosos se debe poner en paralelo con la bobina

1 lámpara de 15W/220V

hasta 40 pulsadores

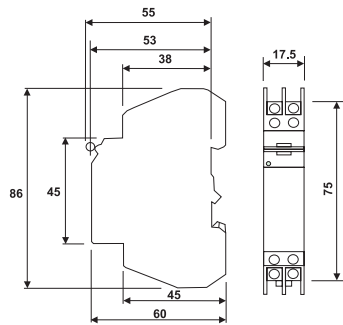
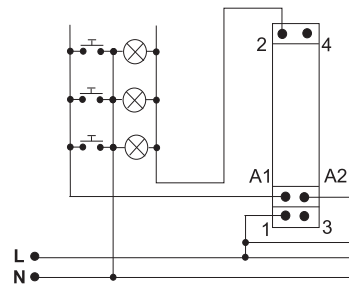
1 lámpara de 25W/220V

hasta 50 pulsadores

Indicaciones dadas para 230V~ y lámparas de neón de 0,6mA de consumo

Telerruptores

Serie 55

**Dimensiones****Esquemas de instalación****Características técnicas**

REFERENCIA	TE 055 107	TE 055 157	TE 055 207	TE 055 257
Tensión de alimentación	230V~ (127Vcc)			
Contacto	interruptor unipolar	inversor unipolar	interruptor bipolar	inversor bipolar
Bornas	con tornillos imperdibles, protegidos, agujeros de 4mm de diámetro que permiten conectar conductores de hasta 6mm ²			
Intensidad nominal	10A 230V~			
Consumo de la bobina	en funcionamiento (1 y 2 polos) 9VA (3 y 4 polos) 11VA en la pulsación (1 y 2 polos) 5,5VA (3 y 4 polos) 14,5VA			
Duración mínima de la pulsación	con tensión nominal: 0,1seg / con 90% tensión nominal: 0,2seg			
Intervalo mínimo entre pulsaciones	> 1 millón de maniobras completas (2 millones de pulsaciones)			
Vida mecánica	0,2seg			
Vida eléctrica	con carga máxima: > 200.000 maniobras			
Poder de corte	circuits inductivos	cosφ=0,5: 16A 250V~		
	circuits resistivos	16A 250V~		
	fluorescencia no compensada	cosφ=0,5: 1.800VA		
	fluorescencia compensada	cosφ=0,9: montaje duo (condensadores en serie) 3.000VA montaje mono (condensadores en paralelo) 2.500VA		
	incandescencia o halógenas lámparas (40W a 200W)	3.000VA		
Conformidad	según norma EN60669-2-2			

Mando por pulsadores luminosos

Para más de 3 pulsadores luminosos se debe poner en paralelo con la bobina

1 lámpara de 15W/220V

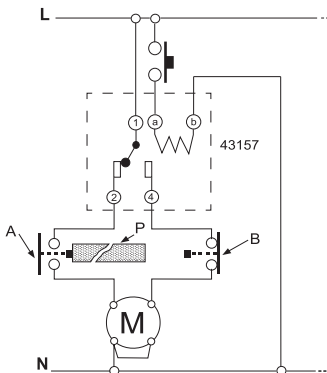
hasta 15 pulsadores

1 lámpara de 25W/220V

hasta 50 pulsadores

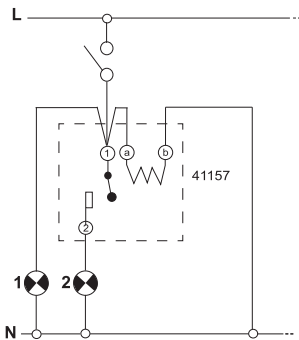
Indicaciones dadas para 230V~ y lámparas de neón de 0,6mA de consumo

Mando de un motor monofásico con dos sentidos de giro mediante un solo pulsador



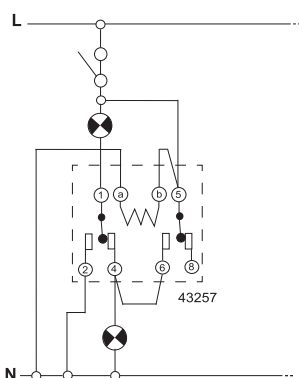
- Este esquema realizado con un telerruptor tipo 43 157 es aplicable, por ejemplo, al mando de subida y bajada de una persiana o una puerta motorizada.
- La parada del motor se efectúa con los fines de carrera A y B.
- La inversión del sentido de giro se hace automáticamente en cada pulsación del pulsador.

Alumbrado doble de una luminaria mediante un solo interruptor



- 1. Cierre: las dos lámparas se encienden.
- 2. Apertura: apagado total.
- 3. Cierre: sólo la lámpara 1 se enciende.
- 4. Apertura: apagado total.
- En este tipo de montaje la bobina queda bajo tensión.
- Los telerruptores de la serie 41 gracias a su poco calentamiento, su débil consumo y su funcionamiento silencioso, se adaptan perfectamente.
- Aplicación: realización de un alumbrado doble o sencillo de una luminaria sin variar mucho la instalación existente; el telerruptor puede quedar disimulado dentro de la luminaria.

Alimentación "serie - paralelo" mediante un interruptor



- 1. Cierre: las dos lámparas están encendidas. Están conectadas en paralelo, luego la tensión de cada lámpara es la total.
- 2. Apertura: las dos lámparas se apagan.
- 3. Cierre: las dos lámparas están encendidas. Están conectadas en serie, luego la tensión de cada lámpara es la mitad.
- 4. Apertura: las dos lámparas se apagan.
- En este tipo de montaje la bobina queda bajo tensión.
- Los telerruptores de la serie 43 gracias a su poco calentamiento, su débil consumo y su funcionamiento silencioso, son los que mejor se adaptan.
- Ejemplos de aplicación:
 1. Alimentación de lámparas para fotografía (las lámparas se conectan en serie durante el período de preparación).
 2. Realización de un alumbrado con dos intensidades.

contadores de tiempo



Por monedas o fichas

De horas

Contadores de tiempo

Por monedas o fichas

Modelo básico



- Temporizador electrónico accionado por monedas o fichas.
- Caja de seguridad metálica en color gris RAL 7032 y con cerradura de llave.
- Admite la acumulación de hasta 255 monedas o fichas.
- Temporizador regulable, mediante micro-interruptores, entre 1 y 320 minutos, en 4 tramos.
- Prepago antes de la temporización: mediante los micro-interruptores, se configura el número de monedas a introducir para que el aparato comience a temporizar (de 1 a 4 monedas).
- Algunos modelos poseen un avisador de fin de temporización. Consiste en un relé, libre de tensión, que se cierra 1, 5, 10 ó 20 minutos antes de finalizar la temporización. Se utiliza para activar alguna señal luminosa o sonora, en forma de aviso.
- Accesorios opcionales:
 - AC CT 005: fichas.
 - AC CT 007: temporización entre 1 y 320 segundos.

Modelo con pantalla

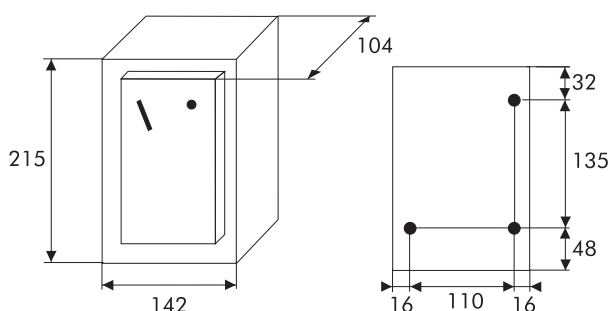


- Temporizador similar al básico, con la diferencia de que incorpora una pantalla de 4 dígitos que indica el tiempo restante.

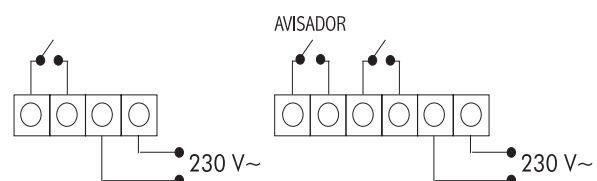
Características técnicas

REFERENCIA	CT MON 001	CT MON 007	CT MON 025	CT MON 026	CT MON 01A	CT MON 07A	CT MON 25A
Modelo	básico a monedas	básico a fichas	con pantalla a monedas	con pantalla a fichas	básico a monedas con avisador fin de temporización	básico a fichas con avisador fin de temporización	con pantalla a monedas con avisador fin de temporización
Regulación	entre 1 y 320min en 4 tramos						
Acumulación de monedas	sí, hasta 255						
Tensión de alimentación	220V~ 50Hz (otras tensiones bajo pedido)						
Poder de ruptura	10A cosφ=1						
Consumo propio	3,3VA						
Peso	1,7kg						
Protección	IP 20						

Dimensiones



Esquemas de instalación

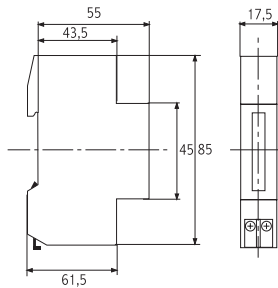


Modelo modular 311170



- Cuenta horas modular para instalación sobre carril DIN 46 277 con un solo módulo de anchura (17,5mm).
- Lectura vertical.

Dimensiones



Características técnicas

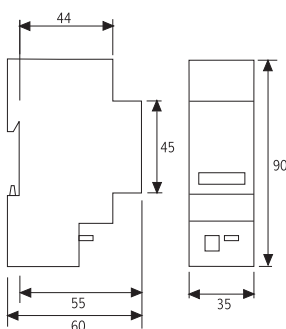
REFERENCIA	CH 311 170
Tensión de alimentación	230V~ ±15% 50Hz
Consumo propio	1,5W
Puesta a cero	no
Capacidad máxima de registro	99999,99 h
Temperatura ambiente	-15°C.....+50°C
Altura de las cifras	2,6mm lectura vertical
Color de las cifras	cifras enteras: blancas; cifra decimal: roja
Caja	DIN 40050, completamente aislante IP 50 (desde el frente)

Modelo modular 311280



- Cuenta horas modular para instalación sobre carril DIN 46 277 con dos módulos de anchura (35 mm).
- Lectura horizontal.

Dimensiones



Características técnicas

REFERENCIA	CH 311 280
Tensión de alimentación	230V~ ±15% 50Hz
Consumo propio	1,5W
Puesta a cero	no
Capacidad máxima de registro	99999,99 h
Temperatura ambiente	-15°C.....+50°C
Altura de las cifras	4,4mm lectura vertical
Color de las cifras	cifras enteras: blancas; cifra decimal: roja
Caja	DIN 40050, completamente aislante IP 50 (desde el frente)

Contadores de tiempo

De horas

Modelos con placa frontal de 48x48mm.

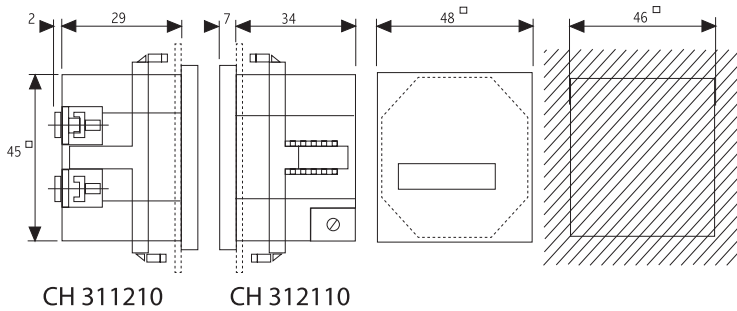


- Cuenta horas con placa frontal de 48 x 48 con anillo adaptador para montaje trasculadro.

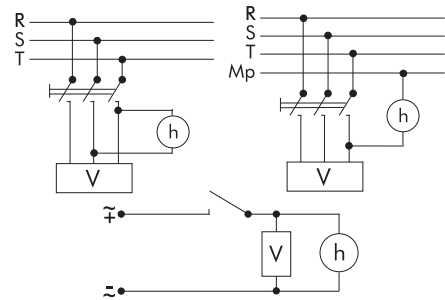
Características técnicas

REFERENCIA	CH 311 210	CH 312 110
Tensión de alimentación	230V~ ±15% 50Hz	de 12 a 48V ±10% cc
Consumo propio	1,5W	80mW
Puesta a cero	no	
Capacidad máxima de registro	99999,99 h	999999,9 h
Temperatura ambiente	-15°C....+50°C	
Altura de las cifras	4,4 mm	
Color de las cifras	cifras enteras: blancas; cifras decimales: rojas	
Caja	DIN 40050, completamente aislante IP 50 (desde el frente)	
Accesorios	AC CH 001	placa de 72 x 72mm
	AC CH 002	marco 55 x 55mm

Dimensiones



Esquemas de instalación



Modelos con placa frontal de 50x25mm.

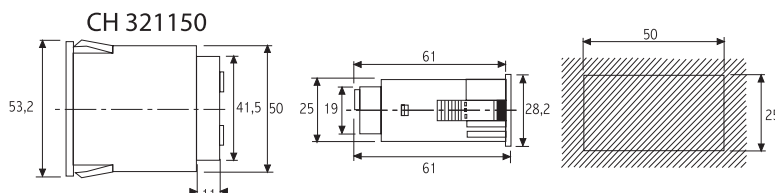


- Cuenta horas con placa frontal de 50 x 25 con anillo adaptador para montaje trasculadro.

Características técnicas

REFERENCIA	CH 321 150
Tensión de alimentación	230V~ ±15% 50Hz
Consumo propio	2W
Puesta a cero	no
Capacidad máxima de registro	99999,99 h
Temperatura ambiente	-15°C....+50°C
Altura de las cifras	4,4mm
Color de las cifras	cifras enteras: blancas; cifras decimales: rojas
Caja	DIN 40050, completamente aislante IP 52 (desde el frente)

Dimensiones





Dispositivos Par Trenzado (KNX-PT)

Emisores/Sensores

Receptores/Actuadores

Comunicación

Visualización y control

Dispositivos Radio Frecuencia (KNX-RF)

Emisores/Sensores

Receptores/Actuadores

Comunicación

Visualización y control

Dispositivos KNX por trenzado (KNX-PT)

EMISORES / SENSORES

EM KNT 001 – Interfaz universal de pulsador de 4 canales



- Interfaz universal con 4 canales independientes, los cuales pueden trabajar como entradas o salidas, en función de su parametrización mediante el ETS.
- Puede emplearse como interfaz de pulsadores o interruptores, para la lectura de entradas binarias o, como salida, para la visualización mediante LEDs.
- Cada uno de los 4 canales de los que dispone, puede ser configurado como:
 - Conmutador: Encender o apagar la iluminación.
 - Conmutador + Dimmer: Encender, apagar y regular la iluminación.
 - Control Persianas: Subir y bajar persianas o toldos.
 - Control Escenas: Guardar y recuperar escenas.
 - Envío valores: Enviar valores concretos, p. ej., el nivel de iluminación.
 - Contador de Impulsos: Contar, p. ej., las maniobras realizadas.
 - Activación LED: Informar de alguna operación mediante un LED indicador.

DM KNT 001 – Detector de Movimiento



- Detector de movimiento, para montaje empotrado en falso techo, con una cobertura de 360° y un máximo de $\varnothing 7m$ a 2,5m de altura.
- Posibilidad de ajustar tanto el tiempo de retardo, como el nivel de iluminación, mediante el ETS, a través de los potenciómetros disponibles en el propio aparato o por mando a distancia.
- Incorpora como función principal la de detector de movimiento. Adicionalmente, se pueden habilitar las funciones de:
 - Interruptor Crepuscular: Encender o apagar la iluminación en función de la luz natural.
 - Control constante de iluminación: Encender, apagar y regular la iluminación en función de la luz natural.
 - Monitor de Señal: Detector de movimiento independiente del nivel de luz.
 - Sensor de Luminosidad: Enviar el nivel de luz medido.
 - Sensor de Temperatura: Enviar la temperatura medida.

RECEPTORES / ACTUADORES

RE KNT 000 – Actuador de Regulación Universal de 1 canal



- Actuador de regulación universal por control de fase (principio o fin de fase), para cargas R, L ó C.
- Válido para diferentes tipos de carga:
 - Incandescencia o Halógenas a 230V.
 - Halógenas a 12V con transformador electrónico o ferromagnético.
 - Lámparas Fluo-compactas regulables (CFL).
 - LEDs regulables a 230V ó a 12V~ con transformador electrónico.
- Dispone de 1 canal de salida, con una capacidad máxima de 1.000W.
- Protegido frente a sobrecargas y cortocircuitos. Incorpora protección térmica de funcionamiento rearmable.
- Formato modular, para su instalación sobre carril DIN.
- Entrada Anti-pánico para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, las lámparas se encenderán al máximo, sin hacer caso a la regulación.
- Programación y puesta en marcha mediante ETS3 ó ETS4.

Dispositivos KNX par trenzado (KNX-PT)

RECEPTORES / ACTUADORES

RE KNT DA1 – Actuador de Regulación DALI de 1 canal



- Actuador de regulación para controlar equipos DALI.
- Dispone de 1 canal de salida, con una capacidad máxima de 64 equipos.
- Comunicación uni-direccional y Broadcasting (un solo grupo).
- Protegido frente a sobrecargas y cortocircuitos. Incorpora protección térmica de funcionamiento rearmable.
- Formato modular, para su instalación sobre carril DIN.
- Entrada Anti-pánico para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, las lámparas se encenderán al máximo, sin hacer caso a la regulación.
- Programación y puesta en marcha mediante ETS3 ó ETS4.

RE KNT 110 – Actuador de Regulación 1/10Vcc de 1 canal



- Actuador de regulación para controlar reactancias regulables 1/10Vcc.
- Dispone de 1 canal de salida, con una capacidad máxima de 200 equipos.
- Protegido frente a sobrecargas y cortocircuitos. Incorpora protección térmica de funcionamiento rearmable.
- Formato modular, para su instalación sobre carril DIN.
- Entrada Anti-pánico para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, las lámparas se encenderán al máximo, sin hacer caso a la regulación.
- Programación y puesta en marcha mediante ETS3 ó ETS4.

IT KNT 001 – Actuador de Persianas/Toldos de 1 canal o Conmutación 2 canales



- Actuador de persianas/toldos de 1 canal ó actuador de conmutación de 2 canales independientes.
- Capacidad máxima de hasta 16A por canal. Dispone de 2 relés bi-estables.
- Alimentación desde el propio Bus.
- Formato modular, para su instalación sobre carril DIN.
- Programación y puesta en marcha mediante ETS3 ó ETS4.

PE KNT 001 – Actuador de Persianas/Toldos de 1 canal o Conmutación 2 canales



- Actuador de persianas/toldos de 1 canal ó actuador de conmutación de 2 canales independientes.
- Capacidad máxima de hasta 16A por canal. Dispone de 2 relés bi-estables.
- Alimentación desde el propio Bus.
- Dispone de 2 entradas binarias.
- Formato pastilla, para su instalación dentro de la caja de registro.
- Programación y puesta en marcha mediante ETS3 ó ETS4.

Dispositivos KNX par trenzado (KNX-PT)

COMUNICACIÓN

CO KNX 002 – Acoplador de Medios KNX-RF/KNX-PT



- Acoplador de medios KNX-Radiofrecuencia/KNX-Par Trenzado. Interfaz entre elementos de radiofrecuencia y los conectados al Bus KNX.
- Permite la transmisión de los mensajes de los módulos de radio hacia los módulos del Bus de comunicación KNX y viceversa. Comunicación bi-direccional.
- Puede emplearse junto a dispositivos de control de iluminación, climatización, persianas/toldos y dispositivos de propósito general.
- Dispone de 16 canales independientes RF o PT.
- Alcance de hasta 100m (en campo abierto).
- Reducido tamaño. Dimensiones: 78 x 28 x 23mm.
- Programación y puesta en marcha mediante ETS4.

CO KNT 001 – Interfaz de Comunicación KNX/Dimmers DINUY



- Interfaz de comunicación entre reguladores convencionales DINUY y cualquier sensor KNX-PT.
- Dispositivo interesante en instalaciones antiguas, con reguladores convencionales DINUY, donde se quiere implementar una comunicación KNX.
- Permite encender, apagar y regular la carga, así como guardar y recuperar hasta 8 escenas diferentes.
- Compatible con todos los reguladores modulares DINUY, por lo que permite el control de cualquier tipo de carga. Reguladores compatibles: RE EL1 LE1, RE EL2 000, RE EL2 001, RE EL5 000, RE EL5 001, RE EL5 002, RE EL5 DA1 y RE EL5 LE1.
- Formato modular, para su instalación sobre carril DIN.
- Programación mediante ETS3 ó ETS4.

CO KNT 002 – Llave de Programación USB/KNX-PT



- Interfaz de comunicación USB/KNX-PT. Comunicación bi-direccional.
- Permite la programación y puesta en marcha de una instalación KNX.
- El conector USB dispone de un aislamiento galvánico del Bus.
- Compatible con ETS3 y posteriores, así como para otras herramientas de visualización.

VISUALIZACIÓN Y CONTROL

TS KNT 001 – Pantalla Táctil



- Pantalla táctil, con PC embebido, que permite la programación y el control de instalaciones completas de iluminación, persianas, climatización,...
- Ofrece una gran variedad de posibilidades: encender, apagar, regular, gestión de escenas, programaciones horarias, simulación de presencia,...
- Dispone de una pantalla táctil de 8".

SF KNT 001 – Software de Programación y Control

- Software de programación y control de sistemas de iluminación, persianas, climatización,...

Dispositivos Radio-Frecuencia

Todos estos aparatos son compatibles con el protocolo KNX-RF

EMISORES / SENSORES

EM KNX 002 – Interfaz para pulsador doble de 1 canal

- Interfaz para pulsador doble de 1 canal de salida.
- Permite:
 - Encender / Apagar: Conecta o desconecta el actuador asociado. Se envía ON u OFF, en función de cuál de las dos teclas se pulse.
 - Dimmer: Conecta, desconecta o regula el actuador asociado. Se envía ON/OFF o Dimming_Up/Down, en función de cuál de las dos teclas se presione y la duración de la acción.
 - Persianas / Toldos: Permite controlar un actuador de persianas. Se envía Step_Up/Down o Move_Up/Down, en función de cuál de las dos teclas se presione y la duración de la acción.
 - Selector Escenas: Permite grabar y recuperar hasta 2 escenas diferentes (una escena en cada tecla). Se envía Scene_Save/Load, en función de la duración del pulso.
- Características técnicas:
 - Instalación: Caja de mecanismo, detrás del pulsador.
 - Alimentación: Pila 1x3V CR2032. Vida estimada: >8 años.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 45 x 45 x 12mm.
 - Compatible con: CO KNX 001, IT KNX 001, CO KNX 002, PE KNX 001, MI KNX 001, RE KNX DMS, RE KNX LE2, RE KNX RGB ó cualquier actuador compatible del mercado.

PU KNX 001 – Pulsador portátil de 1 canal

- Pulsador portátil de 1 canal de salida.
- Permite:
 - Encender / Apagar / Conmutar: Conecta, desconecta o conmuta el actuador asociado. Se envía ON, OFF o Conmutar, en función de cómo se configure.
 - Dimmer: Conecta, desconecta o regula el actuador asociado. Se envía ON/OFF/Conmutar o Dimming_Up/Down, en función de cómo se configure.
 - Persianas / Toldos: Permite controlar un actuador de persianas. Se envía Step_Up/Down o Move_Up/Down, en función de cómo se configure.
 - Selector Escenas: Permite grabar y recuperar 1 escena. Se envía Scene_Save/Load, en función de cómo se configure.
- Características técnicas:
 - Instalación: Portátil o fijado en pared.
 - Alimentación: Pila 1x3V CR2032. Vida estimada: >8 años.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 78 x 28 x 23mm.
 - Compatible con: CO KNX 001, IT KNX 001, CO KNX 002, PE KNX 001, MI KNX 001, RE KNX DMS, RE KNX LE2, RE KNX RGB ó cualquier actuador compatible del mercado.

RC KNX 001 – Mando a Distancia 5 canales y 5 Escenas

- Mando a distancia para el control de la iluminación y de persianas o toldos.
- Posibilidad de controlar 5 canales independientes y crear 5 escenas diferentes.
- Permite realizar las siguientes funciones:
 - Encender, apagar y regular la iluminación.
 - Subir y bajar persianas o toldos.
 - Crear y recuperar escenas.
- Características técnicas:
 - Alimentación: Pila 1x3V CR2032. Vida estimada: >8 años.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 105 x 50 x 12mm.
 - Compatible con: CO KNX 001, IT KNX 001, CO KNX 002, PE KNX 001, MI KNX 001, RE KNX DMS, RE KNX LE2, RE KNX RGB o cualquier actuador compatible del mercado.

Dispositivos Radio-Frecuencia

Todos estos aparatos son compatibles con el protocolo KNX-RF

EMISORES / SENSORES

SE KNX 001 – Sensor de Temperatura



- Sensor de temperatura ambiente inalámbrico.
- Transmite el valor de temperatura medido en el lugar donde ha sido colocado.
- La temperatura es enviada en cualquiera de las siguientes situaciones:
 - Cuando hay un cambio de temperatura superior a $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
 - 15 minutos más tarde de la última transmisión.
 - Cuando se presiona la tecla de enlace interna.
- Características técnicas:
 - Instalación: Portátil o fijado en pared.
 - Alimentación: Pila 1x3V CR2032. Vida estimada: >8 años.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 78 x 28 x 23mm.
 - Compatible con: TM KNX 001, CO KNX 002 o cualquier actuador compatible del mercado.

SE KNX 002 – Sensor de Luminosidad



- Sensor de luminosidad para la función de protección solar en ventanas.
- Envía el valor de luminosidad, en Luxes, que incide directamente sobre él a través del cristal de la ventana.
- Su utilidad es enviar el valor existente a actuadores, que gestionan persianas interiores.
- Mide el nivel de Lux cada 2 minutos y se comporta de manera diferente en función de la medición.
- Características técnicas:
 - Instalación: Pegado en la ventana con un adhesivo suministrado.
 - Alimentación: Pila 1x3V CR2032. Vida estimada: >8 años.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 78 x 28 x 23mm.
 - Compatible con: PE KNX 001, CO KNX 002 o cualquier actuador compatible del mercado.

SE KNX 003 – Sensor de Apertura de Puertas y Ventanas



- Sensor de apertura de puertas y ventanas inalámbrico.
- Detecta cuando se abre o se cierra una puerta o ventana y envía el mensaje correspondiente al actuador asociado.
- Cada trama es enviada 2 veces seguidas, lo que asegura mayor seguridad de transmisión.
- Características técnicas:
 - Instalación: En el marco de la ventana o puerta.
 - Alimentación: Pila 1x3V CR2032. Vida estimada: >8 años.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 78 x 28 x 23mm.
 - Compatible con: TM KNX 001, IT KNX 001, MI KNX 001, PE KNX 001, CO KNX 002 o cualquier actuador compatible del mercado.

Dispositivos Radio-Frecuencia

Todos estos aparatos son compatibles con el protocolo KNX-RF

EMISORES / SENSORES

SE KNX 004 – Sensor de Temperatura con ajuste propio

- Sensor de temperatura inalámbrico con ajuste propio.
- Incorpora una rueda para fijar la temperatura deseada en la estancia.
- Este sensor envía las siguientes variables:
 - Valor de temperatura medido en ese instante.
 - Valor ajustado en el propio sensor.
 - Situación de estado (Standby o Auto).
- Características técnicas:
 - Instalación: Fijado en la pared.
 - Alimentación: Pila 1x3V CR2032. Vida estimada: >8 años.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 78 x 28 x 23mm.
 - Compatible con: TM KNX 001, CO KNX 002 o cualquier actuador compatible del mercado.

SE KNX 005 – Sonda de Temperatura

- Sonda de temperatura inalámbrica. Compuesto por un emisor y la sonda cableada.
- Transmite el valor de temperatura medido en el lugar donde ha sido colocada la sonda.
- Especialmente indicado para suelo radiante.
- La temperatura es enviada cada minuto.
- Características técnicas:
 - Alimentación: 230V~ 50Hz.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 45 x 45 x 12mm.
 - Compatible con: TM KNX 001, CO KNX 002 o cualquier actuador compatible del mercado.

AM KNX 001 – Repetidor de Señales RF

- Repetidor de señales RF. Permite ampliar la distancia entre los sensores y los actuadores.
- Es posible instalar hasta 3 repetidores consecutivos en una misma instalación.
- Características técnicas:
 - Alimentación: 230V~ 50Hz.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 45 x 45 x 12mm.
 - Compatible con: Cualquier señal KNX-RF.

Dispositivos Radio-Frecuencia

Todos estos aparatos son compatibles con el protocolo KNX-RF

EMISORES / SENSORES

DM KNX 001 – Detector de Movimiento



- Sensor de movimiento inalámbrico que detecta cambios de temperatura, por infrarrojos (PIR), dentro de su área de cobertura.
- Dispone de sensor de luz, lo que permite limitar el funcionamiento a la luz natural de cada momento.
- En el momento que detecta movimiento, envía la señal de activación al receptor RF asociado y mantiene su contacto cerrado durante el tiempo fijado en el propio receptor.
- Con cada detección de movimiento, el aparato envía la señal al actuador asociado y se rearma el tiempo.
- Características técnicas:
 - Instalación: Empotrado en falso techo.
 - Alimentación: Batería de Litio. Vida estimada: >4 años.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Cobertura: 360° Ø6m instalado a 2,4m de altura.
 - Compatible con: IT KNX 001, MI KNX 001, CO KNX 002 o cualquier actuador compatible del mercado.

DP KNX 001 – Detector de Presencia



- Sensor de presencia inalámbrico que detecta cambios de temperatura, por infrarrojos (PIR), dentro de su área de cobertura.
- El detector de presencia envía dos telegramas:
 - 1º Presencia: Con cada detección de presencia, el aparato envía el telegrama al actuador asociado (TM KNX 001) y se rearma el tiempo. Desde la última detección de presencia la temporización es de 15 minutos.
 - 2º NO Presencia: Cuando no detecta presencia el aparato envía el telegrama al actuador asociado (TM KNX 001) durante 15 minutos. Si sigue sin haber presencia al cabo de esos 15 minutos repite el telegrama de No presencia. Si durante estos 15 minutos el aparato detecta presencia, envía el telegrama activando el actuador asociado (TM KNX 001)
- Características técnicas:
 - Instalación: Empotrado en falso techo.
 - Alimentación: Batería de Litio. Vida estimada: >4 años.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Cobertura: 360° Ø6m instalado a 2,4m de altura.
 - Compatible con: TM KNX 001, CO KNX 002 o cualquier actuador compatible del mercado.

RECEPTORES / ACTUADORES

IT KNX 001 – Actuador de Conmutación o Temporización de 1 canal



- Interruptor o Temporizador de 1 canal de propósito general.
- Puede ser activado mediante un sensor inalámbrico o mediante un pulsador cableado.
- Incluye la función de repetidor de señales.
- Características técnicas:
 - Instalación: En raíl DIN.
 - Alimentación: 230V~ 50Hz.
 - Capacidad conmutación: 16A.
 - Temporización: 3seg ~ 10min.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 1 módulo de anchura.
 - Compatible con: EM KNX 002, PU KNX 001, RC KNX 001, SE KNX 003, DM KNX 001, CO KNX 002 o cualquier sensor compatible del mercado.

RECEPTORES / ACTUADORES

MI KNX 001 – Actuador de Conmutación o Temporización de 1 canal

- Interruptor o Temporizador de 1 canal de propósito general.
- Puede ser activado mediante un sensor inalámbrico o mediante un pulsador cableado.
- Incluye la función de repetidor de señales.
- Características técnicas:
 - Instalación: En caja de registro.
 - Alimentación: 230V~ 50Hz.
 - Capacidad conmutación: 5A.
 - Temporización: 3seg ~ 10min.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 55 x 53 x 34mm.
 - Compatible con: EM KNX 002, PU KNX 001, RC KNX 001, SE KNX 003, DM KNX 001, CO KNX 002 o cualquier sensor compatible del mercado.

PE KNX 001 – Actuador de Persianas/Toldos de 1 canal o Conmutación 2 canales

- Actuador de persianas/toldos de 1 canal o actuador de conmutación de propósito general de 2 canales de salida.
- Dispone de 2 entradas auxiliares para el control local mediante pulsadores cableados.
- Puede ser controlado, simultáneamente, mediante pulsadores o mandos inalámbricos y pulsadores cableados.
- Características técnicas:
 - Alimentación: 230V~ 50Hz.
 - Capacidad conmutación: 16A por canal.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 107 x 53 x 34mm.
 - Compatible con: EM KNX 002, PU KNX 001, RC KNX 001, SE KNX 003, CO KNX 002 o cualquier sensor compatible del mercado.

TM KNX 001 – Termostato para Calefacción o Aire Acondicionado

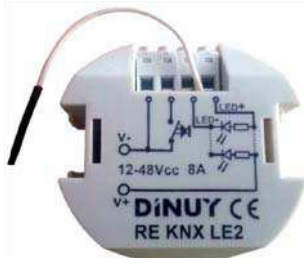
- Termostato modular inalámbrico para el control de la calefacción o del aire acondicionado.
- Puede trabajar conjuntamente con un sensor de temperatura inalámbrico o/y, uno o varios sensores de apertura de puertas/ventanas, detectores de presencia,...
- La temperatura deseada es fijada en el frontal del termostato mediante potenciómetro.
- Si es enlazado junto a un sensor de temperatura, cada vez que reciba la medida la comparará con el valor fijado en el propio termostato y abrirá o cerrará su contacto.
- Características técnicas:
 - Instalación: En raíl DIN.
 - Alimentación: 230V~ 50Hz.
 - Capacidad conmutación: 16A.
 - Temperatura: 5°C - 30°C
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 1 módulo de anchura.
 - Compatible con: SE KNX 001, SE KNX 003, SE KNX 004, DP KNX 001, CO KNX 002 o cualquier sensor compatible del mercado.

Dispositivos Radio-Frecuencia

Todos estos aparatos son compatibles con el protocolo KNX-RF

RECEPTORES / ACTUADORES

RE KNX LE2 – Actuador de Regulación para Tiras de LED monocolor de 1 canal



- Regulador inalámbrico para tiras de LED monocolor.
- Tecnología de regulación PWM (Pulse Width Modulation).
- Puede ser controlado, simultáneamente, mediante pulsadores o mandos inalámbricos y pulsadores cableados.
- Incluye la función de repetidor de señales.
- Características técnicas:
 - Instalación: En caja de registro.
 - Alimentación: 12Vcc ~ 48Vcc.
 - Carga: 8A.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 55 x 53 x 34mm.
 - Compatible con: EM KNX 001, PU KNX 001, RC KNX 001, CO KNX 002 o cualquier sensor compatible del mercado.

RE KNX RGB – Actuador de Regulación para Tiras de LED RGB (3 canales)



- Regulador inalámbrico para tiras de LED RGB ó para tiras de LED monocolor (3 canales).
- Tecnología de regulación PWM (Pulse Width Modulation).
- Incluye la función de repetidor de señales.
- Características técnicas:
 - Alimentación: 12Vcc ~ 48Vcc.
 - Carga: 5A por canal.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 107 x 53 x 34mm.
 - Compatible con: EM KNX 001, PU KNX 001, RC KNX 001, CO KNX 002 o cualquier sensor compatible del mercado.

RE KNX DMS – Control Constante de Iluminación DALI



- Sistema automático de regulación para equipos DALI con interfaz compatible con KNX-RF.
- Dispone de 2 modos de funcionamiento:
 - Automático: aplica automáticamente a las lámparas el nivel de luminosidad fijado por el usuario, compensando, en todo momento, la luz natural. Además, dispone de la función de detección de movimiento (opcional), limitando la activación de la iluminación a la presencia de personas dentro de su área de cobertura.
 - Manual: se comporta como un actuador inalámbrico y puede recibir señales de cualquier sensor compatible. Cumple las funciones de encender, apagar y regular manualmente desde cualquier emisor.
- Características técnicas:
 - Instalación: Empotrado en el techo.
 - Alimentación: 230V~ 50Hz.
 - Carga: Hasta 64 equipos DALI.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Compatible con: EM KNX 002, PU KNX 001, RC KNX 001, CO KNX 002 o cualquier sensor compatible del mercado.

Dispositivos Radio-Frecuencia

Todos estos aparatos son compatibles con el protocolo KNX-RF

COMUNICACIÓN

CO KNX 001 – Interfaz de Comunicación KNX-RF/Dimmers DINUY

- Interfaz de comunicación entre reguladores convencionales DINUY y cualquier sensor KNX-RF.
- Dispositivo interesante en instalaciones antiguas, con reguladores convencionales DINUY, donde se quiere implementar una comunicación KNX-RF.
- Compatible con todos los reguladores modulares DINUY, por lo que permite el control de cualquier tipo de carga. Reguladores compatibles: RE EL1 LE1, RE EL2 000, RE EL2 001, RE EL5 000, RE EL5 001, RE EL5 002, RE EL5 DA1 y RE EL5 LE1.
- Incluye la función de repetidor de señales.
- Características técnicas:
 - Instalación: En raíl DIN.
 - Alimentación: 230V~ 50Hz.
 - Alcance: Hasta 100m (en campo abierto).
 - Frecuencia: 868,4MHz.
 - Dimensiones: 1 módulo de anchura.
 - Compatible con: RE EL1 LE1, RE EL2 000, RE EL2 001, RE EL5 000, RE EL5 001, RE EL5 002, RE EL5 DA1 y RE EL5 LE1.

VISUALIZACIÓN Y CONTROL

CO KNX 004 – Software de Visualización y Control con Llave USB/RF

- Llave USB/KNX-RF con Software de visualización y control (mando virtual).
- Establece una comunicación bi-direccional entre el PC y la instalación KNX-RF, y permite el control de dispositivos inalámbricos de iluminación, HVAC o control de persianas/toldos.
- Dispone de un máximo de 16 canales independientes y 8 escenas.

red comercial



Red comercial

A Coruña y Lugo

Santiago Simon Sanchez
A Coruña
T. 667 444 030
F. 981 220 041
yagosimon@gmail.com

Alava

Amaia Ansotegui Garagarza
Vitoria
T. 656 728 866
F. 945 226 231
aansotegui@euskalnet.net

Albacete

Juan Hidalgo Naharro
Albacete
T. 620 931 844
F. 967 668 955
juanhidalgo001@gmail.com

Alicante

Moises Lopez Agentes Ciales, S.L.
Alicante
T. 965 112 654
F. 965 288 635
moiseslopez@moiseslopez.es

Asturias

Julio Heres Fraga
Gijon
T. 609 803 358
F. 985 389 520
heres@rheres.com

Badajoz y Cáceres

Juan Campos Rangel
Badajoz
T. 924 275 106
F. 924 273 117
jcguati@hotmail.com

Barcelona, Lérida y Tarragona

Albert Perez Gaona
Hospitalet De Llobregat
T. 600 520 502
F. 933 371 080
albert7perez@telefonica.net

Cádiz, Huelva y Sevilla

Representaciones Corpuluz, S.L.
Sevilla
T. 607 516 728
F. 954 258 120
representaciones.corpaluz@gmail.com

Cantabria

Angel Fernandez Martin
Polanco
T. 649 625 145
F. 942 845 248
afm@discovercantabria.com

Ciudad Real y Cuenca

Javerma Representaciones, S.L.U.
Valdepeñas
T. 629 365 343
F. 926 311 372
javermaslu@yahoo.es

Córdoba

Rafael Martinez Sanz
Cordoba
T. 619 303 225
F. 957 764 271
comarsanz@comarsanz.es

Girona y Andorra

Jaume Vila Gonzalez
Girona
T. 657 952 698
F. 657 952 698
jaumev@movistar.es

Granada

Antonio Lopez Garcia
Huetor Vega
T. 649 944 494
F. 958 483 080
lopezelect@wanadoo.es

Guipúzcoa y Navarra

Valeriano Sanchez Valiente
Hernani
T. 609 475 655
vsv.representaciones@gmail.com

Islas Baleares

Caty Payeras Moya
Palma De Mallorca
T. 971 428 592
F. 971 427 456
cpayeras@cgac.es / joanpepjuan@cgac.es

Islas Canarias

Julio Perez Falcon
Las Palmas De G.C.
T. 928 290 853
F. 928 290 853
jpf_esc@electrosocanarias.e.telefonica.net

Jaén

Emilio Escribano Ramiro
Jaen
T. 610 556 750
F. 953 231 206
eescribano@telefonica.net

La Rioja, Burgos y Soria

Grijalco, S.L.
Logroño
T. 941 233 524
F. 941 009 021
hugo.grijalba@grijalco.com

León

Conrado De La Varga
Trobajo Del Camino
T. 615 070 181
F. 987 801 512
conradodelavarga@yahoo.com

Madrid, Guadalajara y Toledo

Angel Lopez Garcia
Algete
T. 647 525 323
F. 916 292 568
angel.lopezgarcia@orange.es

Málaga, Almería, Ceuta y Melilla

Jose Maria Frias
Malaga
T. 952 601 740/41
F. 852 601 748
fffrias@arrakis.es

Murcia

Herma Representaciones, S.L.
Murcia
T. 968 906 397
F. 968 907 714
antdavid@ono.com

Pontevedra y Orense

Representaciones Mallo
Vigo
T. 986 374 079
F. 986 376 501
mallo@mallo.org

Valencia y Castellón

Elenca Rep. Elect., S.L.
Massanassa
T. 963 745 309
F. 963 952 040
elenca@elenca.net

Valladolid, Avila, Palencia, Salamanca, Segovia y Zamora

Javier Gomez Rodriguez
Mojados
T. 649 915 570
F. 983 608 065
f_jfomez@hotmail.com

Vizcaya

Manuel Vazquez Sande
Bilbao
T. 605 712 711
F. 944 221 417
vamamv@hotmail.com

Zaragoza, Huesca y Teruel

Representaciones Cacho, S.L.
Cuarte De Huerva
T. 976 503 658
F. 976 503 053
comercial@representacionescacho.es



DINUY

Auzolan, 2
Tel.: 943 62 79 88
Fax: 943 62 57 64
20303 IRUN

info@dinuy.com
www.dinuy.com