

Indice

INTERRUPTORES

Interruptores horarios y astronómicos Wi-Fi.....	4
Interruptores horarios y astronómicos NFC.....	8
Interruptores horarios digitales.....	14
Interruptores horarios electromecánicos	21
Interruptores horarios enchufables	23
Interruptores crepusculares	24
Interruptores temporizados para escaleras	26

TRASFORMADORES Y TIMBRES

Trasformadores para servicio intermitente.....	28
Trasformadores para servicio continuo.....	29
Ding dong.....	30

DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA

Detectores de pared	32
Detectores de techo	35
Detectores para instalación de superficie	36
Detectores de empotrar para serie civil	37

FUENTES DE ALIMENTACIÓN USB

Fuente de alimentación integrada keystone.....	40
Regolador de luz	40

RELÉ

Relé electromecánicos	42
Relé de impulsos electromecánicos	43
Relé temporizadores, multitensión, multifunción,multiescala	44

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Contadores de energía con conexión Wi-Fi	51
Contadores de energía monofásicos y trifásicos	52
Contadores de energía monofásicos y trifásicos	52
con salida Modbus	
Amperímetros	53
Voltímetros	53
Multímetros	53
Analizadores de red.....	53

REGULADORES DE NIVEL

Reguladores de nivel para aguas claras.....	56
Reguladores de nivel para aguas oscuras.....	57
Reguladores de nivel electrónicos.....	58



Interruptores

110

Interruptores astronómicos y horarios digitales



110

Interruptores horarios electromecánicos

Carril DIN
72x72 mm
Toma eléctrica

11C

Interruptores crepusculares

Pared/poste
Carril DIN

11T

Interruptores temporizados

Luces de escalera de pared
Luces de escalera en carril DIN



La aplicación Perry permite interactuar tanto con interruptores horarios Wi-Fi como con interruptores horarios NFC, facilitando enormemente las fases de programación.

La aplicación es capaz de reconocer los dispositivos con los que interactúa y proponer las funciones relacionadas.

Productos programables con aplicación Perry

Interruptor horario Wi-Fi



110 0022WIFI

Interruptor horario Wi-Fi multifunción con Hotspot, 2 DIN.



Interruptor astronómico Wi-Fi



110 4091WIFI

Interruptor horario astronómico Wi-Fi multifunción con Hotspot, 2 DIN.

Características del producto programables a través de la aplicación

MULTIDISPOSITIVO



Cada cuenta puede gestionar una infinidad de dispositivos, incluso de diferentes modelos, ya sean interruptores horarios o astronómicos.

Ya seas usuario o instalador, de forma local o remota, la App Perry es la solución óptima para gestionar cargas.

La práctica función "Copiar/Pegar" minimiza los tiempos de instalación y configuración.

MULTIFUNCIÓN



Cada dispositivo puede ejecutar diferentes tipos de programas:

- Encendido/apagado estándar
- Cíclico (pausa laboral)
- Vacaciones
- Cuenta regresiva
- Aleatorio

Cada intervención puede tener una duración mínima de 1 segundo.

La nueva generación de interruptores horarios Perry simplifica la programación, consulta y modificación de programas tanto de forma local como remota.

Los procesos de emparejamiento se simplifican gracias a WPS (Wi-Fi Protected Setup): se trata de un estándar para crear conexiones seguras en una red Wi-Fi doméstica.

Los interruptores horarios Wi-Fi permiten la programación incluso sin conexión a Internet, gracias al modo Hotspot. Si la zona en la que están instalados está cubierta por una red Wi-Fi con conexión a internet, tienes la posibilidad de programar, consultar y cambiar la configuración incluso de forma remota

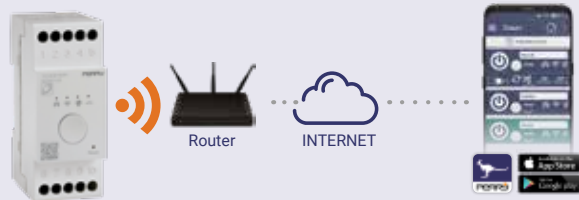
PROGRAMACIÓN REMOTA

Modo Wi-Fi

Utilizando un teléfono inteligente equipado con una aplicación, cuando el dispositivo Perry está conectado a una red de Internet Wi-Fi, es posible interactuar desde cualquier parte del mundo.

Con tu teléfono inteligente podrás:

- Consultar los horarios
- Cambiar los horarios
- Forzar encendido/apagado manualmente



PROGRAMACIÓN LOCAL

Modo de punto de acceso

El dispositivo Perry genera una red Wi-Fi local y permite la conexión a un smartphone equipado con una App. Con el smartphone es posible:

- Realizar la primera programación.
- Consultar los horarios
- Cambiar los horarios
- Forzar encendido/apagado manualmente



ANUALE



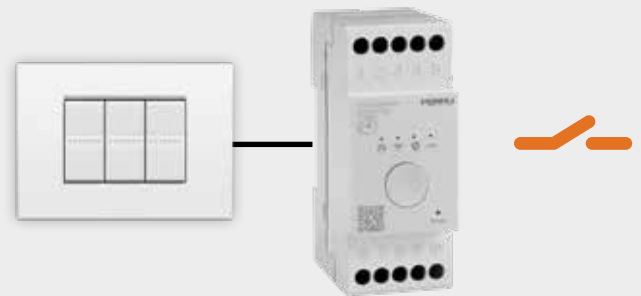
En los interruptores horarios Perry Wi-Fi es posible configurar programas para que se ejecuten en determinadas épocas del año. Gracias a la vista "Calendario", este ajuste de tiempo es sencillo.

La posibilidad de definir programas anuales es especialmente útil, por ejemplo, para ajustar el tiempo de vacaciones.

ENTRADA DE CONTACTO EXTERNO

Los dispositivos Perry tienen una entrada para un pulsador o interruptor.

Esto le permite operar manualmente la carga conectada o hacerlo de forma remota a través de la aplicación.



FUNCIÓN IMPULSIVA / RETARDO DE APAGADO



Es posible configurar un retardo de apagado con un período mínimo de 1 segundo.

Esta función hace que los productos Perry sean aún más versátiles y especialmente adecuados para controlar, por ejemplo, cerraduras eléctricas, cancelas, timbres, etc. Combinado con la posibilidad de conectar un pulsador físico, es útil para controlar remotamente la apertura y cierre de puertas, portones, etc.

MÁXIMA VELOCIDAD DE CONFIGURACIÓN GRACIAS A WPS

5 SEGUNDOS



Router



Gracias al estándar WPS (Wi-Fi Protected Setup), asociar una red Wi-Fi a los interruptores horarios Perry puede llevar muy poco tiempo:

Simplemente presione el pulsador en el dispositivo Perry y luego el pulsador en el enrutador para activar el procedimiento de emparejamiento.



110 0022WIFI Interruptor horario Wi-Fi multifunción con Hotspot - 2 DIN.



El interruptor horario Wi-Fi **PERRY** se puede programar, consultar y modificar mediante App desde smartphones, tablets iOS y Android a través de Internet.

La App permite gestionar infinidad de dispositivos y ofrece la posibilidad de consultar registros históricos de gestión para optimizar programas y tiempos de intervención.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Hasta 45 programas
- Configuración rápida con tecnología WPS
- Creación de hotspot para configuración en ausencia de una red Wi-Fi
- Posibilidad de ejecutar programas ON/OFF o OFF/ON
- Programación anual vía calendario
- Programable desde teléfonos inteligentes y tablets iOS y Android
- Programa estándar ON/OFF
- Programa Cíclico (pausa laboral)
- Programa de vacaciones
- Programa de cuenta atrás
- Programa aleatorio
- Botón para control manual
- LED de comunicación
- LED de estado del relé
- Reserva de marcha de 72 horas
- Mantenimiento y ejecución de programas incluso sin conexión a Internet



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230Vc.a. +/-10%, 50Hz
Datos nominales de contacto	16(2) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON+OFF)	45
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	1 segundo
Potencia: LP incandescente/halógeno	3000 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP no compensados	1100 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP comp. en paralelo	900 W (capacidad tot 125 microF)
Potencia: LP CFL/fluorescente compacta	7 W ÷ 23 W (max. 23 lamp.)
Potencia: LED	MAX n° 25 x 4 W / 12 x 8 W / 8 x 15 W
Sección máxima de los cables en los terminales	1 ... 6 mmq
Grado de protección (IP)	IP 20 - IP 40 (montaje trasero)
Tipo de salida	on terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II □
Señalización de relé ON / OFF	LED en el frontal y en el smartphone
Reserva de marcha	72 horas
Divergencia de tiempo	± 1 seq/día
Límites de temperatura de funcionamiento	-20°C/+55°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C/+60°C
Tipo de instalación	en carril DIN/panel trasero
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Comandos a bordo	Teclas de programación, Tecla de función manual ON/OFF
Control remoto	posibilidad de conectar un pulsador o tecla con función manual ON/OFF o retardado
Ajuste de precisión del reloj	digital en horas/minutos
Cambio automático de horario de verano	Euro / Ninguno
Programación digital	de horas/minutos/segundos solo a través de la aplicación
Dimensiones (AxPxH)	35 x 60 x 90 mm

MÁXIMA POTENCIA CONDUCIBLE

3000W	3000W	1100W	900W (125 µF)	7W ÷ 23W (max. 23 lamp.)	max n° 25 x 4W, 12 x 8W, 8 x 15W

INTERRUPTORES HORARIOS ASTRONÓMICOS WI-FI

110 4091WIFI Interruptor horario astronómico multifunción Wi-Fi con Hotspot - 2 DIN.



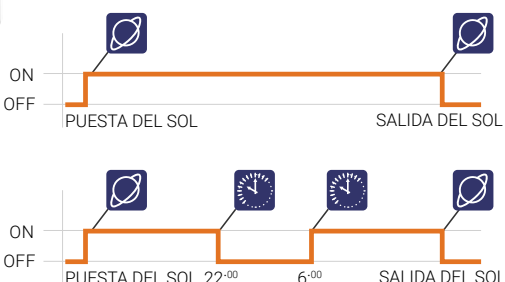
El interruptor astronómico Wi-Fi **PERRY** puede programarse, consultarse y modificarse mediante App desde smartphones, tablets iOS y Android a través de Internet.

La App permite gestionar infinidad de dispositivos y ofrece la posibilidad de consultar registros históricos de gestión para optimizar programas y tiempos de intervención.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Lógica astronómica
- Hasta 45 programas
- Configuración rápida con tecnología WPS

- Creación de hotspot para configuración en ausencia de una red Wi-Fi
- Posibilidad de ejecutar programas ON/OFF o OFF/ON
- Programación anual vía calendario
- Programable desde teléfonos inteligentes y tabletas iOS y Android
- Programa estándar ON/OFF
- Programa Cíclico (pausa laboral)
- Programa de vacaciones
- Programa de cuenta atrás
- Programa aleatorio
- Botón para control manual
- LED de comunicación
- LED de estado del relé
- Reserva de marcha de 72 horas
- Mantenimiento y ejecución de programas incluso sin conexión a Internet

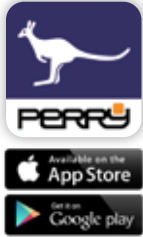


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230Vc.a.+/-10%, 50Hz
Datos nominales de contacto	16(2) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON+OFF)	45
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	1 segundo
Compensación anticipada: retardo de encendido y apagado	± 120 minutos
Potencia: LP incandescente/halógeno	3000 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP no compensados	1100 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP comp. en paralelo	900 W (capacidad tot 125 microF)
Potencia: LP CFL/fluorescente compacta	7 W ÷ 23 W (max. 23 lamp.)
Potencia: LED	MAX n° 25 x 4 W / 12 x 8 W / 8 x 15 W
Sección máxima de los cables en los terminales	1 ... 6 mmq
Grado de protección (IP)	IP 20 - IP 40 (montaje trasero)
Tipo de salida	on terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II □
Señalización de relé ON / OFF	LED en el frontal y en el smartphone
Reserva de marcha	72 horas
Divergencia de tiempo	± 1 seq./dia
Límites de temperatura de funcionamiento	-20°C/+55°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C/+60°C
Tipo de instalación	en carril DIN/panel trasero
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Comandos a bordo	Teclas de programación, Tecla de función manual ON/OFF
Control remoto	posibilidad de conectar un pulsador o tecla con función manual ON/OFF o retardado
Ajuste de precisión del reloj	digital en horas/minutos
Cambio automático de horario de verano	Euro / Ninguno
Programación digital	de horas/minutos/segundos solo a través de la aplicación
Dimensiones (AxPxH)	35 x 60 x 90 mm

MÁXIMA POTENCIA CONDUCTIBLE

3000W	3000W	1100W	900W (125 µF)	7W ÷ 23W (max. 23 lamp.)	max n° 25 x 4W, 12 x 8W, 8 x 15W



La aplicación Perry permite interactuar tanto con interruptores horarios Wi-Fi como con interruptores horarios NFC, facilitando enormemente las fases de programación. La aplicación es capaz de reconocer los dispositivos con los que interactúa y proponer las funciones relacionadas.

Productos programables con aplicación Perry

Interruptor de tiempo NFC 



110 7081NFC
Interruptor horario NFC, 2 DIN, 1 Contacto.

110 7281NFC
Interruptor horario NFC, 2 DIN, 2 Contactos.



Interruptor astronómico NFC 



110 4091NFC
Interruptor horario astronómico NFC, 2 DIN, 1 Contacto.

110 4291NFC
Interruptor horario astronómico NFC, 2 DIN, 2 Contactos.

Características del producto programables a través de la aplicación

MULTIDISPOSITIVO



Cada cuenta puede gestionar una infinidad de dispositivos, incluso de diferentes modelos, ya sean interruptores horarios o astronómicos. Ya seas usuario o instalador, de forma local o remota, la App Perry es la solución óptima para gestionar cargas. La práctica función "Copiar/Pegar" minimiza los tiempos de instalación y configuración.

APLICACIÓN INMEDIATA E INTUITIVA



La tecnología NFC y la posibilidad de interactuar a través de la aplicación con los interruptores horarios hace y operaciones intuitivas de configuración y programación

La gama Perry de interruptores horarios NFC se ha desarrollado para brindar al usuario la capacidad de administrar cargas eléctricas en función del tiempo o el brillo natural. Los dispositivos con comunicación NFC están equipados con una pantalla y pulsadores que permiten una navegación intuitiva por los menús de uso tradicional. A través de la App es posible configurar de forma práctica la programación de los interruptores horarios y transmitirla simplemente acercando el smartphone. Esto permite un considerable ahorro de tiempo.

FUNCIÓN COPIAR Y PEGAR

Al colocar el teléfono inteligente contra el interruptor horario, la programación y la configuración se leen y se pueden cambiar o transferir a otro dispositivo en un instante.



ARCHIVO



Es posible almacenar diferentes tipos de programación en la APP, creando un archivo que puede ser utilizado en instalaciones similares

VACACIONES



Los programas de suspensión se pueden configurar antes de días festivos, mantenimiento programado u otros períodos de APAGADO.

PANTALLA LCD



Los interruptores astronómicos y horarios NFC están equipados con pantallas LCD retroiluminadas con navegación por el menú a través de los 4 pulsadores del frente.

INTERVENCIÓN MÍNIMA 1 SEGUNDO



Los interruptores horarios permiten la programación de intervenciones mínimas de 1 segundo. Útil como funciones de pulso.



110 7081NFC Interruptor horario NFC - 2 DIN, 1 Contacto.
110 7281NFC Interruptor horario NFC - 2 DIN, 2 Contactos.



El interruptor horario NFC **PERRY** se puede programar, consultar y modificar mediante un smartphone. Al tocar el dispositivo móvil con el interruptor Perry, la información se transfiere a través del chip NFC.

La App permite programar nuevos dispositivos, leer la programación de los dispositivos ya instalados y realizar posibles cambios. La funcionalidad copiar/pegar es muy práctica en los casos en los que se deben configurar varios dispositivos con el mismo programa.


El display y los botones frontales hacen que el producto sea programable de forma tradicional.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES



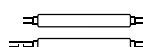
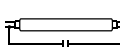

- Hasta 58 programas
- Programable desde teléfonos inteligentes y tabletas iOS y Android
- Programa estándar ON/OFF
- Programa anual de vacaciones
- Botón para control manual
- LED de comunicación
- LED de estado del relé
- Reserva de marcha de 4/5 años
- Batería reemplazable en la parte frontal del producto



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230Vc.a. +/-10%, 50Hz
Datos nominales de contacto	16(2) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON+OFF)	58
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	1 segundo
Potencia: LP incandescente/halógeno	2300 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP no compensados	700 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP comp. en paralelo	290 W (capacidad tot 35 microF)
Potencia: LP CFL/LED	105 W (max. 7 lamp. x 15 W)
Sección máxima de los cables en los terminales	1 ... 6 mmq
Grado de protección (IP)	IP 20 - IP 40 (montaje trasero)
Tipo de salida	on terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II 
Señalización de relé ON / OFF	icono en la pantalla LCD
Reserva de marcha	4/5 años
Divergencia de tiempo	± 1 seq/día
Límites de temperatura de funcionamiento	-20°C/+55°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C/+60°C
Tipo de instalación	en carril DIN/panel trasero
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Comandos a bordo	Teclas de programación, Tecla de función manual ON/OFF
Ajuste de precisión del reloj	digital en horas/minutos
Cambio automático de horario de verano	Euro / Ninguno
Programación digital	de horas/minutos/segundos solo a través de la aplicación
Dimensiones (AxPxH)	35 x 60 x 90 mm

MÁXIMA POTENCIA CONDUCIBLE

				
2300W	2300W	700W	290W (35 µF)	105 W (max. 7 lamp. x 15W)

INTERRUPTORES HORARIOS ASTRONÓMICOS NFC



110 4091NFC Interruptor horario astronómico NFC - 2 DIN, 1 contacto.
110 4291NFC Interruptor horario astronómico NFC - 2 DIN, 2 Contactos.



El interruptor astronómico NFC **PERRY** se puede programar, consultar y modificar mediante un smartphone. Al tocar el dispositivo móvil con el interruptor Perry, la información se transfiere a través del chip NFC.

La App permite programar nuevos dispositivos, leer la programación de los dispositivos ya instalados y realizar posibles cambios. La funcionalidad copiar/pegar es muy práctica en los casos en los que se deben configurar varios dispositivos con el mismo programa.

El display y los botones frontales hacen que el producto sea programable de forma tradicional.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Lógica astronómica • Hasta 45 programas
- Programable desde teléfonos inteligentes y tabletas iOS y Android
- Programa estándar ON/OFF
- Programa anual de vacaciones
- Botón para control manual
- LED de comunicación
- LED de estado del relé
- Reserva de marcha de 4/5 años
- Batería reemplazable en la parte frontal del producto



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230Vc.a. +/-10%, 50Hz
Datos nominales de contacto	16(2) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON+OFF)	45
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	1 segundo
Compensación anticipada: retardo de encendido y apagado	± 120 minutos
Potencia: LP incandescente/halógeno	2300 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP no compensados	700 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP comp. en paralelo	290 W (capacidad tot 35 microF)
Potencia: LP CFL/LED	105 W (max. 7 lamp. x 15 W)
Sección máxima de los cables en los terminales	1 ... 6 mmq
Grado de protección (IP)	IP 20 - IP 40 (montaje trasero)
Tipo de salida	on terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II □
Señalización de relé ON / OFF	icono en la pantalla LCD
Reserva de marcha	4/5 años
Divergencia de tiempo	± 1 seq/día
Límites de temperatura de funcionamiento	-20°C/+55°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C/+60°C
Tipo de instalación	en carril DIN/panel trasero
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Comandos a bordo	Teclas de programación, Tecla de función manual ON/OFF
Ajuste de precisión del reloj	digital en horas/minutos
Cambio automático de horario de verano	Euro / Ninguno
Programación digital	de horas/minutos/segundos solo a través de la aplicación
Dimensiones (AxPxH)	35 x 60 x 90 mm

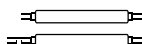
MÁXIMA POTENCIA CONDUCIBLE



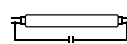
2300W



2300W



700W



290W (35 µF)



105 W
(max. 7 lamp. x 15W)

INTERRUPTORES HORARIOS WI-FI CONECTADOS A TRAVÉS DE INTERNET



110 IOWF02 Interruptor horario Wi-Fi - 2 DIN.



El interruptor horario Wi-Fi **PERRY** se puede programar, consultar y modificar mediante App desde smartphones, tablets iOS y Android a través de Internet. La App permite gestionar un único dispositivo o grupos de dispositivos y ofrece la posibilidad de consultar registros históricos de gestión para optimizar programas y tiempos de intervención.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Hasta 15 programas almacenados por tipo (programas semanales)
- Programable desde teléfonos inteligentes y tabletas iOS y Android
- Programa aleatorio
- Programa cíclico
- Programa de cuenta atrás
- Programa Astronómico
- Botón para control manual y reinicio
- LED de red WiFi
- LED de estado del relé
- Mantenimiento y ejecución de programas incluso sin conexión a Internet

Pulsador
ON/OFF/Reset
LED de estado
y como se enciende el
interruptor



110 IAWF0102 Interruptor horario astronómico Wi-Fi - 2 DIN.



El interruptor horario astronómico Wi-Fi **PERRY** adquiere la posición del smartphone y se programa automáticamente para la función OFF/SUNSET y ON/SUNRISE, posteriormente puede ser consultado y modificado desde smartphones y tabletas a través de Internet de forma rápida y precisa. La App permite gestionar un único dispositivo o grupos de dispositivos y ofrece la posibilidad de consultar registros históricos de gestión para optimizar programas y tiempos de intervención.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

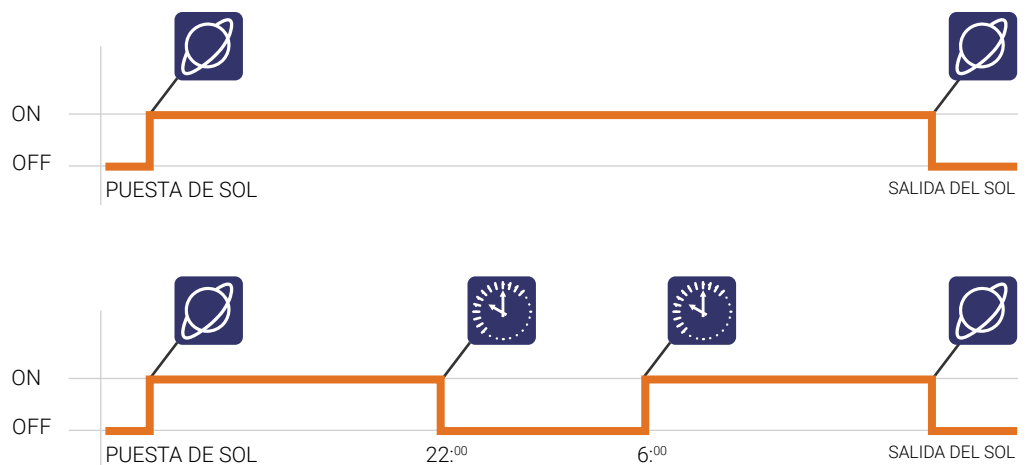
- Programable desde teléfonos inteligentes y tabletas iOS y Android
- Botón para control manual y reinicio
- LED de red WiFi
- LED de estado del relé



USO DEL INTERRUPTOR ASTRONÓMICO WI-FI 2DIN

Al ingresar las coordenadas, el producto se activa inmediatamente desde SUNSET hasta SUNRISE.

Si es necesario, es posible introducir un programa horario OFF/ON durante el intervalo nocturno.





PROGRAMAR CON SIMPLICIDAD

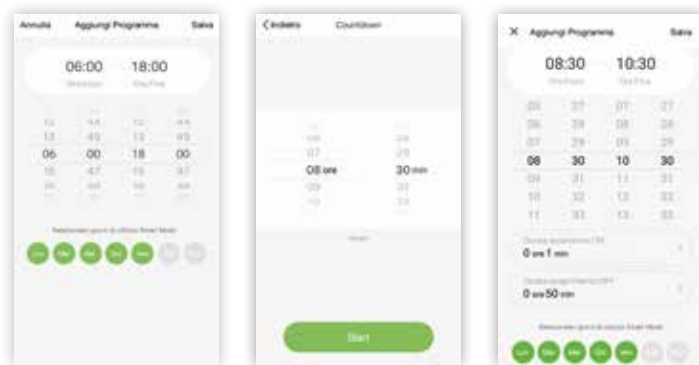
La aplicación "Perry Smart" le permite crear programas personalizados para cada dispositivo individual conectado.

La interfaz sencilla y fácil de usar, además de permitirle establecer una hora de inicio/finalización del programa, también le permite aplicar el mismo a uno o más días.

Utilizando la función "Aleatorio" es posible establecer un intervalo de tiempo en el que realizar el encendido/apagado aleatorio.

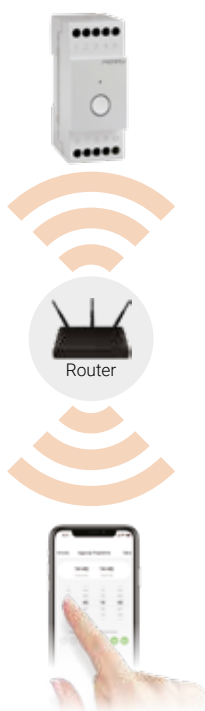
La función "Cuenta regresiva" le permite aplicar una cuenta regresiva al tiempo de funcionamiento de un dispositivo conectado.

La función "Cíclica" permite configurar intervenciones con una duración programada durante un período de tiempo específico.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230V c.a. 50 - 60Hz
Datos nominales de contacto	16(2) A / 250V c.a.
Número máximo de programas	15 programas semanales por tipo (WF02)
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	1 minuto (WF02)
Vistas	a través de la aplicación
Sección máxima de los cables en los terminales	6 mm ²
Grado de protección (IP)	IP20 - IP40 (montaje trasero)
Tipo de salida	con terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II □
Señalización del relé ON/OFF	ON/OFF del LED de estado
Divergencia de tiempo	± 0,5 seg/día
Límites de temperatura de funcionamiento	0°C +50°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C +65°C
Tipo de instalación	en carril DIN/panel trasero
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Controles integrados	botón ON/OFF/Reset en el frente
Ajuste de precisión del reloj	digitale per ore / minutos
Dimensiones (AxPxH)	35 x 60 x 90 mm



INTERRUPTORES HORARIOS DE ENCHUFE WI-FI WI-FI 60x60 Y MÓDULO INTEGRADO



- 1IO 0057WF - Interruptor horario - toma/enchufe de Wi-Fi Italia
- 1IO 0057WFF - Interruptor horario - toma/enchufe de Wi-Fi Francia
- 1IO 0057WFGB - Interruptor horario - toma/enchufe de Wi-Fi Reino Unido

- Alimentación 230V CA + -10% 50/60Hz
- Carga máxima 16A (13 UK)
- Programable a través de la aplicación
- Máximo 15 programas semanales por tipo

- Botón frontal
- LED de indicación de estado del relé en el frente
- Dimensiones (AxPxH) 56 x 40 x 111 mm



- 1IO IO60WF Interruptor horario wifi - módulo 60x60

- Alimentación 230V CA + -10% 50/60Hz
- Conexión a través de FASTOM
- Carga máxima 16A
- Programable a través de la aplicación

- Máximo 15 programas semanales por tipo
- Botón frontal
- LED de indicación de estado del relé en el frente
- Dimensiones (AxPxH) 60 x 26 x 60 mm



INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES ANUALES MENÚ DE PROGRAMACIÓN SERIE 90

Los interruptores horarios de menú **PERRY** se caracterizan por su sencillez de programación, versatilidad de uso y prestaciones. Un calendario interno permite la ejecución de programas incluso sólo en determinados períodos del año y, gracias a la posibilidad de gestionar los días festivos, los programas configurados pueden interrumpirse en uno o más períodos incluso entre años diferentes (por ejemplo, Año Nuevo).

Pantalla LCD de alto contraste, para una excelente visibilidad en todas las condiciones gracias a la retroiluminación

Vista clara del estado de cada contacto.

Amplia variedad de programas: estándar, cíclico, aleatorio y festivo

Tobogán imperdible con apertura con bisagras.

1-2 contacto(s) a cambio



1/2 entrada(s) externa(s) para conectar uno o más controles remotos, por ejemplo: interruptores y botones

Anulación manual permanente o temporal, se puede activar directamente con un solo toque

Vidrio precintable y posible bloqueo del teclado para evitar manipulaciones por parte de personal no autorizado.

Ranura para llave de programación para ejecutar, copiar o guardar programación.

Terminales para cables de hasta 6 mm²



110 3091	Interruptor horario con menú - 1 canal - 2 DIN
110 3291	Interruptor horario con menú - 2 canales - 2 DIN
1PR EMD01	1PR EMD01 Memoria de programación "EMD"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230V c.a. ±10% 50 - 60Hz
Datos nominales de contacto	Contacto NA con corriente limitada ZERO CROSSING 16(10) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON-OFF)	64 (se puede acoplar en bloques de días)
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	1 segundo
Vistas	Pantalla LCD retroiluminada de 1" 1/3
Potencia: LP incandescente/halógeno	3000 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP no compensados	1100 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP comp. en paralelo	900 W (capacidad tot 125 microF)
Potencia: LP CFL/fluorescente compacta	7 W ÷ 23 W (max. 23 lamp.)
Potencia: LED	MAX n° 25 x 4 W / 12 x 8 W / 8 x 15 W
Sección máxima de los cables en los terminales	1 ... 6 mm ²
Grado de protección (IP)	IP20 - IP40 (montaje trasero)
Tipo de salida	con terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II <input type="checkbox"/>
Señalización del relé ON/OFF	ON / OFF en la pantalla LCD
Carga de reserva	6 años
Tipo de reserva	Batería de Litio
Divergencia de tiempo	± 0.5 seq/día
Límites de temperatura de funcionamiento	0°C +50°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C +65°C
Tipo de instalación	en carril DIN/panel trasero
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Controles integrados	Teclas multifunción (programación de menús) Tecla de confirmación.
Ajuste de precisión del reloj	digital por horas/minutos
Cambio de horario de verano	automático
Programación	controlado por menú: programas protegidos en EEPROM
Dimensiones (AxPxH)	35 x 60 x 90 mm

MÁXIMA POTENCIA CONDUCIBLE

3000W	3000W	1100W	900W (125 µF)	7W ÷ 23W (max. 23 lamp.)	max n° 25 x 4W, 12 x 8W, 8 x 15W

INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES DIARIOS Y SEMANALES

MENÚ DE PROGRAMACIÓN SERIE 80



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Batería reemplazable SIN DESMONTAR EL PRODUCTO DE SU ASIENTO
- Pantalla grande de 1" 1/3
- Programación ON/OFF mínima de 1 segundo
- Programación incluso después de medianoche, abarcando diferentes días
- Capacidad de memoria: 58 programas ON-OFF acoplables en bloques de días
- Memoria EEPROM para mantener programas más allá de la reserva de energía
- Reserva de marcha: 6 años
- Vidrio protector con bisagras
- Vidrio protector sellable
- Terminales de 6 mm²
- Terminales de tornillo cautivo

INTERRUPTORES HORARIOS CON CAMBIO AUTOMÁTICO DE HORARIO DE VERANO

- 1IO 7080** Interruptor horario digital con cambio de horario de verano 1 canal - 2 DIN
1 contacto conmutado libre de potencial
- 1IO 7081** Interruptor horario semanal digital con cambio horario de verano 1 canal - 2 DIN
1 contacto conmutado libre de potencial
- 1IO 7281** Interruptor horario semanal digital con cambio horario de verano 2 canales - 2 DIN
2 contactos conmutados libres de potencial

HORARIOS SIN CAMBIO AUTOMÁTICO DE HORARIO DE VERANO

- 1IO 6080** Interruptor horario digital de 1 canal sin cambio de horario de verano - 2 DIN
1 contacto conmutado libre de potencial
- 1IO 6081** Interruptor horario semanal digital de 1 canal sin cambio de horario de verano - 2 DIN
1 contacto conmutado libre de potencial

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230V c.a. ±20% 50 - 60Hz
Datos nominales de contacto	16(2) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON-OFF)	58 (se puede acoplar en bloques de días)
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	1 segundo
Vistas	Pantalla LCD retroiluminada de 1" 1/3
Potencia máx. conmutable	3500 VA (por contacto individual)
Potencia: LP incandescente/halógeno	2300 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP no compensados	700 W
Potencia tubos fluorescentes comp. en paralelo	290 W (capacidad tot 35 microF)
Potencia comp. fluorescentes/CFL	105 W (7 x 15 W)
Potencia LED	MAX nº 15 x 4 W / 10 x 8 W / 7 x 15 W
Sección máxima de los cables en los terminales	1 ... 6 mm ²
Grado de protección (IP)	IP20 - IP40 (montaje trasero)
Tipo de salida	con terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II
Señalización del relé ON/OFF	ON / OFF su display LCD
Carga de reserva	6 años
Tipo de reserva	batería de litio CR2032 reemplazable
Divergencia de tiempo	± 0.5 seg/día
Límites de temperatura de funcionamiento	0°C +50°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C +65°C
Tipo de instalación	en carril DIN/panel trasero
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Controles integrados	Teclas de programación manual Tecla de función ON/OFF
Ajuste de precisión del reloj	digital por horas/minutos
Cambio automático de horario de verano	para 4 áreas geográficas
Programación	digital por horas/minutos/segundos
Dimensiones (AxPxH)	35 x 60 x 90 mm

MÁXIMA POTENCIA CONDUCTIBLE

2300W	2300W	700W	290W (capacidad tot. 35 µF)	105W (max. 7 x 15W)	max nº 15 x 4W, 10 x 8W, 7 x 15W



display retroiluminado

Los interruptores ASTRO-LUX-TIME representan la solución para gestionar cargas en función del ciclo astronómico, el tiempo o la luminosidad y/o combinaciones de los mismos.

ASTRO-LUX-TIME, un único producto configurable mediante menú para las funciones de:

- Interruptor horario astronómico
- Interruptor de tiempo
- Interruptor crepuscular

Los interruptores ASTRO-LUX-TIME pueden ejecutar programas ASTRONÓMICOS, CREPÚSCULO, HORARIO o COMBINACIONES DE ELLOS PARA DIFERENTES NECESIDADES FUNCIONALES.

Los interruptores ASTRO-LUX-TIME están patentados. **PERRY**

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Batería reemplazable SIN DESMONTAR EL PRODUCTO DE SU ASIENTO
- Pantalla LCD grande con retroiluminación LED BLANCA
- Capacidad de memoria: 45 programas ON + OFF
- Vidrio con bisagras y sellable
- Terminales de 6 mm²
- Terminales de tornillo cautivo
- Programación sencilla e intuitiva
- Reserva de marcha: 6 años
- Cierre de contacto con lógica de ZERO CROSSING
- Intervención mínima: 1 minuto

ASTRO

Es un interruptor astronómico



LUX

Es un interruptor crepuscular



TIME

Es un interruptor horario



Producto multifuncional patentado Perry Electric S.r.l.

PROGRAMACIÓN

SELECCIÓN

ASTRO/LUX/TIME

DATOS

ingresar las coordenadas que se encuentran en el folleto de instrucciones o en un teléfono inteligente

CUALQUIER COMPENSACIÓN

(temprano/tarde)
encender - apagar

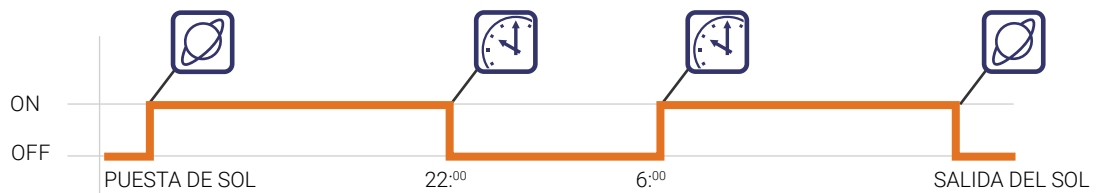
PANTALLA DEL PRODUCTO EN FUNCIONAMIENTO



EJEMPLOS DE PROGRAMACIÓN: un producto para todas las aplicaciones

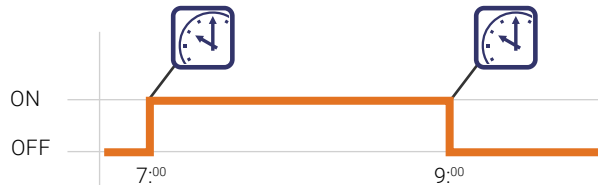
1 RÓTULO DE TIENDA - Funcionamiento con lógica Astro / interruptor Horario/Astro

- ON ASTRONÓMICO
- OFF HORARIO h 22:00
- ON HORARIO h 6:00
- OFF ASTRONÓMICO



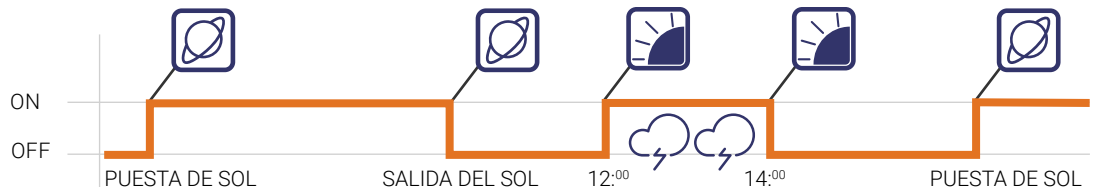
2 APERTURA DE LA PORTÓN DEL CONDOMINIO - Operación con lógica horaria / interruptor Horario

- ON HORARIO h 7:30
- OFF HORARIO h 9:00



3 ILUMINACIÓN PÚBLICA / PLAZA / APARCAMIENTO - Funcionamiento con lógica astronómica e intervención del interruptor crepuscular durante el día en caso de oscurecimiento temporal debido a una tormenta

- ON ASTRONÓMICO
- OFF ASTRONÓMICO





110 4091 Interruptor horario crepuscular astronómico "ASTRO-LUX-TIME" 1 canal - 2 DIN
1 contacto de desviación libre



110 4291 Interruptor horario crepuscular astronómico "ASTRO-LUX-TIME" 2 canales - 2 DIN
2 contactos de desviación libre

ACCESORIOS



1PR 6092 Sonda externa sin Cadmio

Montaje externo de pared y/o poste
Conexión con cables de 0,75 mm² a 2,5 mm²
Cableado con cable revestido diámetro 4-8 mm

Cubierta opalina anti UV
Grado de protección IP65
Dimensiones de la sonda (AxPxH) 28 x 48 x 56 mm

La sonda no está incluida en el envase. De estar previsto su uso, es necesario comprarla por separado.



1PR EMD01 Memoria de programación "EMD"

Memoria externa para cargar/descargar programas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230Vc.a.+/-10%, 50Hz
Datos nominales de contacto	16(2) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON+OFF)	45
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	1 minuto
Compensación anticipada: retardo de encendido y apagado	± 120 minutos
Vistas	display LCD 1" 1/3 retroiluminado
Potencia: LP incandescente/halógeno	3000 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP no compensados	1100 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP comp. en paralelo	900 W (capacidad tot 125 microF)
Potencia: LP CFL/fluorescente compacta	7 W ÷ 23 W (max. 23 lamp.)
Potencia LED	MAX n° 25 x 4 W / 12 x 8 W / 8 x 15 W
Sección máxima de los cables en los terminales	1 ... 6 mmq
Grado de protección (IP)	IP 20 - IP 40 (montaje trasero)
Tipo de salida	con terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II
Señalización del relé ON/OFF	ON / OFF su display LCD
Carga de reserva	6 años
Tipo de reserva	batería reemplazable CR2032
Divergencia de tiempo	± 1 seg/día
Límites de temperatura de funcionamiento	-20°C/+55°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C/+60°C
Tipo de instalación	en carril DIN/panel trasero
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Controles integrados	Teclas de programación Tecla de función manual. ON / OFF
Ajuste de precisión del reloj	digital por horas/minutos
Cambio automático de horario de verano	Euro / Free / None
Programación	digital por horas/minutos
Dimensiones (AxPxH)	35 x 60 x 90 mm

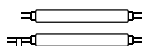
MÁXIMA POTENCIA CONDUCIBLE



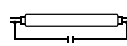
3000W



3000W



1100W



900W (125 µF)



7W ÷ 23W
(max. 23 lamp.)



max n° 25 x 4W,
12 x 8W, 8 x 15W



El proceso de programación hace que estos modelos digitales sean completamente similares a los modelos de caballero electromecánicos y además:

- Precisión digital del interruptor horario
- Posibilidad de programar n. 96 intervenciones ON/OFF en modelos diarios y n. 672 intervenciones en modelos semanales - 1 intervención ON/OFF cada 15 minutos
- Teclas de programación claramente identificables y operables en la parte frontal del producto
- Instalación en panel trasero con accesorio (1PAKTMP2)

110 0022/D15 Interruptor horario digital diario con dial de programación y display - 2 DIN

1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 15'

110 0024/D15 Interruptor horario digital semanal con dial de programación y display - 2 DIN

1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 15'

Nota: es posible el montaje tras cuadro de todos los artículos, utilizando los accesorios opcionales (KTMP2)

LEYENDA DE PANTALLA Y FUNCIÓN CLAVE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230V c.a. 50 - 60Hz
Datos nominales de contacto	16(2) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON-OFF)	96 (diario) / 672 (semanal)
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	15 minutos
Vistas	en pantalla LCD circular 1"
Potencia máx. conmutable	3500 VA (para un solo contacto)
Potencia lámparas de incandescencia	2300 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP no compensados	1000 W
Potencia tubos fluorescentes comp. en paralelo	290 W (capacidad tot 35 microF)
Potencia comp. fluorescentes	105 W (7 x 15 W)
Potencia LED	MAX n° 15 x 4 W / 10 x 8 W / 7 x 15 W
Sección máxima de los cables en los terminales	2.5 mmq
Grado de protección (IP)	IP20 - IP30 (con tapa) IP40 (montaje trasero)
Tipo de salida	con terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II
Señalización del relé ON/OFF	ON / OFF su display LCD
Carga de reserva	max 15 día
Tipo de reserva	batería reemplazable NiMH
Divergencia de tiempo	+ - 1 seg/día
Límites de temperatura de funcionamiento	0°C +55°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C +65°C
Tipo de instalación	carril DIN / pared / tras cuadro
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Controles integrados	teclas de programación tecla de función manual ON / OFF
Ajuste de precisión del reloj	digital por horas/minutos
Dimensiones (AxPxH)	35 x 60 x 128 mm

PROGRAMACIÓN DEL RELOJ

- 1a press. = hora entera ON
- 2a press. = primera ½ hora ON
- 3a press. = segunda ½ hora ON
- 4a press. = hora no programada

Dentro de cada ½ hora programada es posible seleccionar el primer y/o segundo cuarto de hora

MÁXIMA POTENCIA CONDUCIBLE

2300W	2300W	700W	290W (capacidad tot. 35 µF)	105W (max. 7 x 15W)	max n° 15 x 4W, 10 x 8W, 7 x 15W

HORARIOS DIGITALES MÓDULO 1 DIN



El proceso de programación hace que estos modelos digitales sean completamente similares a los modelos de caballero electromecánicos y además:

- Precisión digital de los tiempos de intervención
- Posibilidad de programar n. 96 intervenciones ON/OFF en modelos diarios y n. 672 intervenciones en modelos semanales - 1 intervención ON/OFF cada 15 minutos
- Teclas de programación claramente identificables y operables en la parte frontal del producto
- Modelos con cambio horario automático +1h / -1h según calendario europeo

110 1070

Interruptor horario digital diario con dial de programación y display - 1 DIN

1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 15'

110 1071

Interruptor horario digital semanal con dial de programación y display - 1 DIN

1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 15'

LEYENDA DE PANTALLA Y FUNCIÓN CLAVE



- Visualización de horas y minutos
- Indicación de estado del relé ON/OFF
- Activación de operación manual
- Día de la semana

Diapositiva imperdible

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230V c.a. 50 - 60Hz
Datos nominales de contacto	16(2) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON-OFF)	96 (diario) / 672 (semanal)
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	15 minutos
Vistas	en pantalla LCD de ¼"
Potencia máx. conmutable	3500 VA (para un solo contacto)
Potencia lámparas de incandescencia	2300 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP no compensados	1000 W
Potencia tubos fluorescentes comp. en paralelo	290 W (capacidad tot 35 microF)
Potencia comp. fluorescentes	105 W (7 x 15 W)
Potencia LED	MAX n° 15 x 4 W / 10 x 8 W / 7 x 15 W
Sección máxima de los cables en los terminales	1 ... 2.5 mmq
Grado de protección (IP)	IP20 - IP40 (montaje trasero)
Tipo de salida	con terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II
Señalización del relé ON/OFF	ON / OFF su display LCD
Carga de reserva	max 15 día circa
Tipo de reserva	batería reemplazable NiMH
Divergencia de tiempo	± 0.5 seg/día
Límites de temperatura de funcionamiento	0°C +50°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C +50°C
Tipo de instalación	en carril DIN/panel trasero
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Controles integrados	teclas de programación tecla de función manual ON / OFF
Ajuste de precisión del reloj	digitale per ore / minutos
Cambio de horario de verano	automatico
Dimensiones (AxPxH)	17.5 x 60 x 90 mm

EJEMPLO DE PROGRAMACIÓN

ON desde las 6.000 OFF hasta las 8.30

1- pulsar la tecla P para acceder a la programación de la intervención

2- con la teclas ▲ y ▼ seleccione el tiempo de intervención: 06

3- con las teclas de caballero y activa los cuartos de hora correspondientes a las horas en las que pretendes activar el relevo hasta llegar a las 8:30

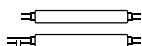
MÁXIMA POTENCIA CONDUCIBLE



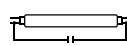
2300W



2300W



700W



290W (capacidad tot.
35 µF)



105W
(max. 7 x 15W)



max n° 15 x 4W,
10 x 8W, 7 x 15W



Está programado como el reloj de un caballero



Preciso como digital



110 0012D15

Interruptor horario digital diario con dial de programación y display 72x72

1 contacto de desviación libre  ON/OFF min. 15'

110 0016D15

Interruptor horario digital semanal con dial de programación y display 72x72

1 contacto de desviación libre  ON/OFF min. 15'

Nota: Art. 0012D15 - 0016D15 se puede instalar detrás del panel con el accesorio opcional 1PA SG001.

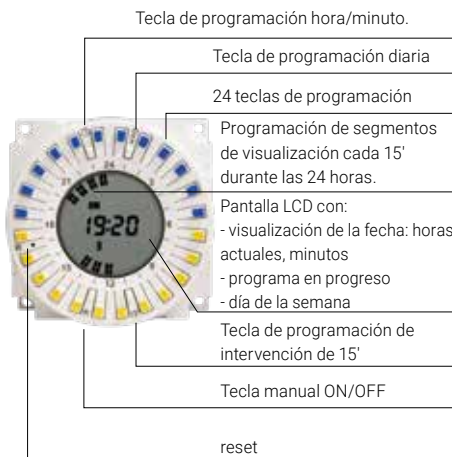


110 0012D15/M230
110 0016D15/M230

Interruptor horario digital diario con dial de programación y display módulo 60x60

Interruptor horario digital semanal con dial de programación y display módulo 60x60



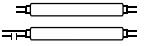
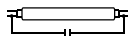


LEYENDA DE PANTALLA Y FUNCIÓN CLAVE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230V c.a. 50 - 60Hz
Datos nominales de contacto	16(2) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON-OFF)	96 (diario) / 672 (semanal)
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	15 minutos
Vistas	en pantalla LCD circular
Potencia máx. conmutable	3500 VA (para un solo contacto)
Potencia lámparas de incandescencia	2300 W
Potencia: Tubos fluorescentes LP no compensados	1000 W
Potencia tubos fluorescentes comp. en paralelo	290 W (capacidad tot 35 microF)
Potencia comp. fluorescentes	105 W (7 x 15 W)
Potencia LED	MAX n° 15 x 4 W / 10 x 8 W / 7 x 15 W
Sección máxima de los cables en los terminales	2.5 mmq
Grado de protección (IP)	IP40 (de superficie - tras cuadro)
Tipo de salida	con terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II 
Señalización del relé ON/OFF	ON / OFF su display LCD
Carga de reserva	max 15 día
Tipo de reserva	batería reemplazable NiMH
Divergencia de tiempo	± 1 seg/día
Límites de temperatura de funcionamiento	0°C +50°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C +50°C
Tipo de instalación	de pared / trasera / empotrable
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Controles integrados	teclas de programación - tecla reset tecla de función manual ON / OFF
Ajuste de precisión del reloj	digital por horas / minutos
Dimensiones (AxPxH)	72 x 67.5 x 101 mm

MÁXIMA POTENCIA CONDUCIBLE

					
2300W	2300W	700W	290W (capacidad tot. 35 µF)	105W (max. 7 x 15W)	max n° 15 x 4W, 10 x 8W, 7 x 15W

INTERRUPTORES HORARIOS ELECTROMECAÑICOS DE PARED, TRASERO, SOBRE CARRIL DIN



1IO 0017 Interruptor horario diario con dial de programación sin carga de reserva 72x72
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 15'

1IO 0018 Interruptor horario diario con dial de programación sin carga de reserva 72x72
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 15'

Nota: Art. 0017 - 0018 se puede instalar detrás del panel con el accesorio opcional 1PA SM72.



1IO 0020 Interruptor horario semanal con dial de programación con carga de reserva 72x72
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 120'

Nota: El art. 0020 se puede instalar detrás del panel con el accesorio opcional 1PA SM72.



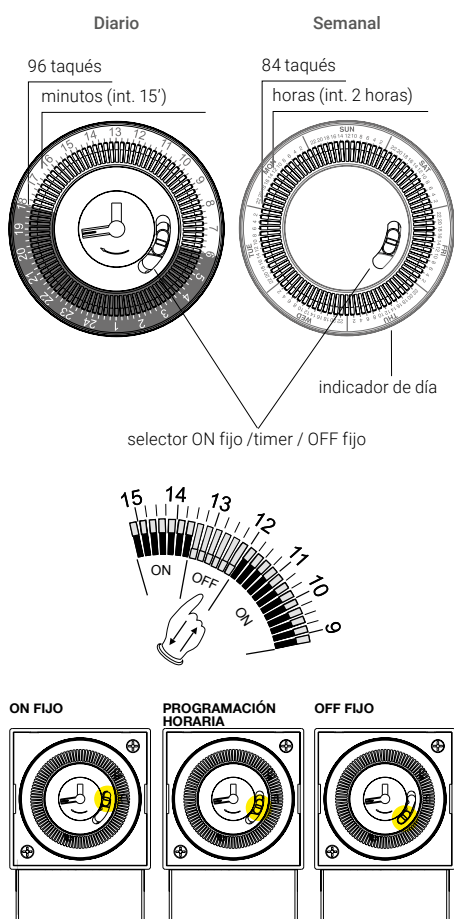
1IO 0017M Interruptor horario diario con dial de programación sin carga de reserva módulo 60x60
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 15'

1IO 0018M Interruptor horario diario con dial de programación con carga de reserva módulo 60x60
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 15'



1IO 0020M Interruptor horario semanal con dial de programación con carga de reserva módulo 60x60
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 120'

LEYENDA DE PANTALLA Y FUNCIÓN CLAVE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230V c.a. 50 - 60Hz
Datos nominales de contacto	16(2) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON-OFF)	96 (diario) - 84 (semanal)
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	15 minutos (diario) 120 minutos aprox. (semanal)
Vistas	anillo de taqués mecánicos
Potencia máx. conmutable	carga resistiva 3500 W carga inductiva (cosΦ>= 0.6) 500 VA
Sección máxima de los cables en los terminales	1,5 ... 4 mm ²
Grado de protección (IP)	IP30
Tipo de salida	con terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II
Carga de reserva	72 ore
Tipo de reserva	batería reemplazable NiMh
Divergencia de tiempo	± 1 seg/día
Límites de temperatura de funcionamiento	-10°C +50°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C +50°C
Tipo de instalación	carril DIN / pared
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Controles integrados	taqués mecánicos selector ON / Timer /OFF
Indicación de reloj	solo para modelos diarios
Ajuste de precisión del reloj	mecanica con índice de referencia
Programación	anillo de taqués mecánicos (bloques 15' / 120')
Dimensiones (AxPxH)	72 x 48 x 101 mm 60 x 26 x 60 mm Módulo



110 0170 Interruptor horario diario con dial de programación sin carga de reserva - 1 DIN
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 15'

110 0171 Interruptor horario diario con dial de programación con carga de reserva - 1 DIN
1 contacto de desviación NA libre ON/OFF min. 15'



110 0021 Interruptor horario diario con dial de programación sin carga de reserva - 48 taqués - 2 DIN
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 30' - conmutador - **I**

110 0022 Interruptor horario diario con dial de programación con carga de reserva - 48 taqués - 2 DIN
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 30'

110 0024 Interruptor horario semanal con dial de programación con carga de reserva - 48 taqués - 2 DIN
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 210' (3,5 horas)



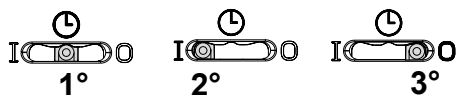
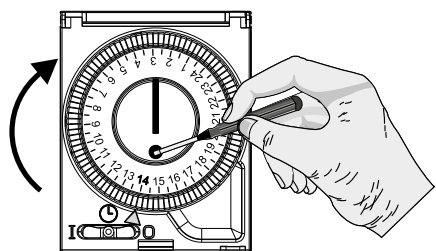
110 0031 Interruptor horario diario con dial de programación sin carga de reserva - 96 taqués - 2 DIN
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 15'

110 0032 Interruptor horario diario con dial de programación con carga de reserva - 96 taqués - 2 DIN
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 15'

110 0034 Interruptor horario semanal con dial de programación con carga de reserva - 96 taqués - 2 DIN
1 contacto de desviación libre ON/OFF min. 105'



LEYENDA DE PANTALLA Y FUNCIÓN CLAVE



- 1° Funcionamiento Auto(ON/OFF) de programación
- 2° **I** ON fijo (manual)
- 3° **O** OFF fijo (manual)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230V c.a. 50 - 60Hz
Datos nominales de contacto	16(4) A / 250V c.a.
Número máximo de programas (ON-OFF)	48 - 96 (art. 0170 / 0171 / 0031 / 0032 / 0034)
Tiempo mínimo de activación ON - OFF	30 minutos (0021 / 0022) 15' (art. 0170 / 0171 / 0031 / 0032) 3.5 horas (00204 / 0034)
Vistas	anillo de taqués mecánicos
Potencia máx. conmutable	carga resistiva 3500 W carga inductiva (cosΦ>= 0.6) 1000 VA
Sección máxima de los cables en los terminales	4 mmq - 2,5 mmq (0031 / 0032 / 0034)
Grado de protección (IP)	IP20 - IP30 (con tapa) - IP40 (montaje trasero)
Tipo de salida	con terminal de tornillo cautivo
Clase de aislamiento	II
Carga de reserva	max 150 horas (max 100 horas mod. 0171)
Tipo de reserva	batería reemplazable NiMh
Divergencia de tiempo	± 1 seg/día
Límites de temperatura de funcionamiento	-10°C +50°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C +50°C
Tipo de instalación	carril DIN / pared / tras cuadro
Carcasa	termoplástica - gris RAL 7035
Tipo de uso	civil/terciario/industrial
Controles integrados	anillo de taqués mecánicos selector: posizone timer / ON fijo (0170/0171) selector: ON fijo / Timer / OFF fijo
Ajuste de precisión del reloj	mecanica con indice de referencia
Programación	anillo de taqués mecánicos
Dimensiones (AxPxH)	1DIN 17.5 x 60 x 128 mm 2DIN 35 x 60 x 90 mm

Nota: para artículos 2DIN y 4DIN la instalación en panel trasero es posible con los accesorios opcionales 1PA KTMP2 o 1PA KTMP4

INTERRUPTORES HORARIOS ENCHUFABLES – ACCESORIOS



1IO 0053 Interruptor horario diario enchufable 16 A Italia

Alimentación 230V c.a. 50/60Hz
Contactos 16 A
Máxima potencia conmutable 3500VA

Intervalo mínimo de disparo: 15 min
Selector ON /TIMER



1IO 0054 Interruptor horario semanal enchufable 16 A Italia

Alimentación 230V c.a. 50/60Hz
Contactos 16 A
Máxima potencia conmutable 3500VA

Intervalo mínimo de disparo: 120 min
Selector ON /TIMER



1IO 0055 Interruptor horario diario enchufable 16 A Shuko Alemania

Alimentación 230V c.a. 50/60Hz
Contactos 16 A
Máxima potencia conmutable 3500VA

Intervalo mínimo de disparo: 15 min
Selector ON /TIMER



1IO 0056 Interruptor horario semanal enchufable 16 A Shuko Alemania

Alimentación 230V c.a. 50/60Hz
Contactos 16 A
Máxima potencia conmutable 3500VA

Intervalo mínimo de disparo: 120 min
Selector ON /TIMER

ACCESORIOS



1PA KTMP2 Kit para montaje tras cuadro 4 módulos DIN

Kit formado por:
2 enganches + marco frontal embellecedor para montaje de módulos 2 DIN tras cuadro



1PA KTMP4 Kit per montaggio retro quadro 4 moduli DIN

Kit formado por:
2 enganches + marco frontal embellecedor para montaje de módulos 4 DIN tras cuadro

1PA SG001 Perfil plástico para montaje tras cuadro de interruptores horarios 72x72

1PA SM72 Soporte para interruptores horarios de 72x72 con soportes para montaje en panel posterior



11C 7242 Interruptor crepuscular para montaje de superficie y/o en poste

Alimentación 230V c.a. 50/60Hz
 Montaje en exterior
 Salida con 1 contacto NA polarizado: 16(2)A/250Vc.a.
 Conexiones con cables hasta de 2.5 mm²
 Cable de cableado con cubierta de 4-9 mm de Ø

Trimmer de regulación del umbral de disparo 2 - 200 Lux
 LED de indicación umbral
 Envolverte opalescente anti UV
 Grado de protección IP54
 Dimensiones (ØA x P x H) Ø82 x 97 x 101 mm



11C 7243 Interruptor crepuscular con módulo de control sustituible para montaje de superficie y/o en poste

Dispositivo ideal para facilitar el trabajo de mantenimiento de instalaciones: la parte de control se extrae de la base con los contactos, de forma que es posible revisar el aparato sin desconectar la carga conectada

Alimentación 230V c.a. 50/60Hz
 Montaje en exterior
 Salida con 1 contacto NA polarizado: 16(2)A/250Vc.a.
 Conexiones con cables hasta de 2.5 mm²
 Cable de cableado con cubierta diámetro 7-11 mm
 Precalibrado en fábrica a 10 Lux ± 20%

Trimmer de regulación del umbral de disparo 2 - 200 Lux
 LED de indicación umbral
 Envolverte opalescente anti UV
 Grado de protección IP65
 Dimensiones (A x P x H) 72 x 37.5 x 147 mm



1PR 7243M Módulo de repuesto para interruptor crepuscular art. 7243

Alimentación 230V c.a. 50/60Hz
 Montaje en exterior
 Salida con 1 contacto NA polarizado: 16(2)A/250Vc.a.
 Precalibrado en fábrica a 10 Lux ± 20%
 Trimmer de regulación del umbral de disparo 2 - 200 Lux

LED de indicación umbral
 Envolverte opalescente anti UV
 Dimensiones (A x P x H) 72 x 37.5 x 80 mm



11C 7245 Interruptor crepuscular modelo "FEB0" para montaje de superficie y/o en poste

La calibración a 10 LUX de fábrica ahorra mucho trabajo al instalador

Alimentación 230V c.a. 50/60Hz
 Montaje en exterior
 Salida con 1 contacto NA polarizado: 16(2)A/250Vc.a.
 Conexiones con cables hasta de 2.5 mm²
 Cable de cableado con cubierta diámetro 7-11 mm
 Precalibrado en fábrica a 10 Lux ± 20%

Trimmer de regulación del umbral de disparo 2 - 200 Lux
 LED de indicación umbral
 Envolverte opalescente anti UV
 Grado de protección IP65
 Dimensiones (A x P x H) 55 x 45 x 106 mm

INTERRUPTORES CREPUSCULARES 1-2 DIN



1IC 7051 Interruptor crepuscular con regulación de 2 a 10.000 Lux 2 DIN

Posibilita la iluminación progresiva de túneles de carreteras

Alimentación 230V c.a. 50/60Hz
 Montaje DIN más sonda exterior
 Salida con 1 contacto conmutado libre de potencial:
 16(2)A/250V c.a.
 Conexiones con cables hasta de 2.5 mm²
 Campo de regulación 2-100 / 2-1000
 / 2-10000 Lux (3 escalas)
 Retardo de encendido: 8 seg. ± 10%
 Retardo de apagado: 38 seg. ± 10%

LED de indicación calibración umbral
 LED de indicación funcionamiento
 Trimmer de regulación del umbral de disparo
 Dimensiones DIN (AxPxH) 35 x 60 x 90 mm

SONDA EXTERIOR
 Envolverte opalescente anti UV
 Grado de protección IP65
 Dimensiones sonda (A x P x H) 28 x 48 x 56 mm



1IC 7052 Interruptor crepuscular con regulación de 2 a 200 Lux 2 DIN

Con histéresis y retardos de encendido/apagado para evitar falsas conmutaciones

Alimentación 230V c.a. 50/60Hz
 Montaje DIN más sonda exterior
 Salida con 1 contacto conmutado libre de potencial:
 16(2)A/250V c.a.
 Conexiones con cables hasta de 2.5 mm²
 Campo de regulación 2-200 Lux regulable
 Retardo de encendido: 8 seg. ± 10%
 Retardo de apagado: 38 seg. ± 10%
 LED de indicación calibración umbral

LED de indicación funcionamiento
 Trimmer de regulación del umbral de disparo
 Dimensiones DIN (AxPxH) 35 x 60 x 90 mm

SONDA EXTERIOR
 Envolverte opalescente anti UV
 Grado de protección IP65
 Dimensiones sonda (A x P x H) 28 x 48 x 56 mm





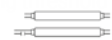


1IC 7053N Interruptor crepuscular con regulación de 0 a 1.000 lux - 1 DIN

De alto rendimiento con dimensiones mínimas para controlar cargas inductivas como lámparas fluorescentes o LED

Alimentación: 230V~ +/- 10%, 50 Hz
 Tipo de salida: a relé con contactos sin Cadmio (Cd-Free) NA libres de potencial 16A / 250V~ Control del relé: de tipo « ZERO CROSSING »
 Sección de los hilos a los bornes del módulo: 1 ÷ 6 mm²
 Ajuste del umbral de intervención (lux): 0÷1.000 Lux
 Escala de doble ajuste
 • Selector para la selección del modo de funcionamiento:
 - siempre ENCENDIDO
 - siempre apagado
 - Ajuste umbral: 0÷100 Lux
 - Ajuste umbral: 0÷1.000 Lux

Retardo en el encendido/apagado para evitar falsos encendidos:
 Retardo de encendido: 15 segundos
 Retardo de apagado: 30 segundos
 LED de indicación del estado de funcionamiento
 Dimensiones (A x P x H): 17,5 x 60 x 90 mm

SONDA EXTERNA
 Sonda con sensor de fotodiodo de precisión sin cadmio y carcasa opalina anti-UV
 Grado de protección: IP 65
 Dimensiones (A x P x H): 28 x 48 x 56 mm

				
16A resistivo	3600W	1000W (28x36W)	1000W (28x36W tot. 140 µF)	35 x 7W 25 x 23W



1PR 6092 Sonda libre de cadmio de repuesto para exterior para interruptor de control de iluminación de fotocélula DIN 1IC 7053N, 1IC 7052 (producción XX/19)

1PR 6093 Sonda libre de cadmio de repuesto para exterior para interruptor de control de iluminación de fotocélula DIN 1IC 7051 (producción XX/19)

Montaje externo de pared y/o poste
 Conexión con cables de 0,75 mm² a 2,5 mm²
 Cableado con cable revestido diámetro 4-8 mm

Cubierta opalina anti UV
 Grado de protección IP65
 Dimensiones de la sonda (AxPxH) 28 x 48 x 56 mm

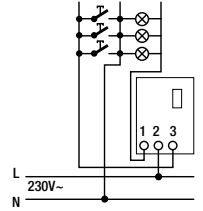


11T 1051 Interruptor temporizado de superficie para escaleras

Temporizador electrónico, puede sustituir perfectamente a los modelos electromecánicos de tres hilos fabricados en Alemania, España, etc.

Alimentación 230V c.a. $\pm 10\%$ 50/60Hz
 Salida con 1 contacto NA polarizado: 16 (3) A / 250 V c.a.
 Potencia máx. conmutable lámparas de incandescencia 2300W
 tubos fluor. 290W
 Electronic fluorescent 105W (7 x 15W)
 Temporización regulable de 30 seg. a 7 min. $\pm 10\%$

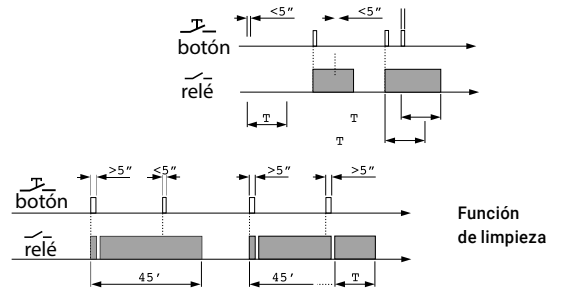
Reinicial
 Núm. máx. de pulsadores de encendido externos: 30 (pueden ser luminosos)
 Interruptor de luz fija
 Montaje en panel y/o de superficie
 Cableado con 3 hilos Cables hasta de 2.5 mm²
 Dimensiones (A x P x H) 88 x 55 x 110 mm



11T 1062 Interruptor temporizado para escaleras multifunción - 1 DIN

Alimentación 230V~ $\pm 10\%$, 50 Hz
 Salida de relé NA 1 contacto polarizado 16A / 250V~
 Temporización regulable de 30 segundos a 20 minutos
 Posibilidad de activar la función de limpieza de las escaleras
 Sección máxima de los cables a los terminales 1 ÷ 6 mm²
 Grado de protección IP 20
 Límites de la temperatura de funcionamiento: -10°C ÷ +55°C
 Límites de la temperatura de almacenaje: -20°C ÷ +65°C
 Instalación carril DIN
 Máxima corriente absorbida por los pulsadores luminosos
 150 mA con protección de sobrecarga
 Normativas de referencia para marca CE: LVD / EMC EN 60669-2-3 EN 60669-2-1
 Dimensiones (A x P x H): 17,5 x 60 x 90 mm

Modos de funcionamiento:
T: Relé temporizado con función de limpieza



11T 1067 Interruptor temporizado para escaleras multifunción - 1 DIN

Alimentación 230V~ $\pm 10\%$, 50 Hz
 Salida de relé NA 1 contacto polarizado 16A / 250V~
 Temporización regulable de 30 segundos a 20 minutos
 Advertencia de apagado en los modos de operación TW y TWI
 Posibilidad de activar la función de limpieza de escaleras en los modos de funcionamiento T y TW
 Sección máxima de los cables a los terminales 1 ÷ 6 mm²
 Grado de protección IP 20

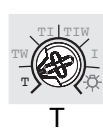
Límites de la temperatura de funcionamiento: -10°C ÷ +55°C
 Límites de la temperatura de almacenaje: -20°C ÷ +65°C
 Instalación carril DIN
 Máxima corriente absorbida por los pulsadores luminosos
 150 mA con protección de sobrecarga
 Normativas de referencia para marca CE: LVD / EMC EN 60669-2-3 EN 60669-2-1
 Dimensiones (A x P x H): 17,5 x 60 x 90 mm

Ejemplos de potencia máxima manejable (11T 1062 y 11T 1067)

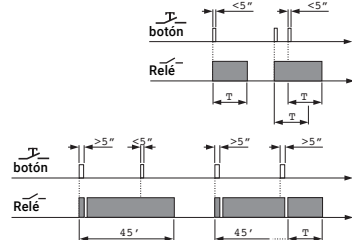
16A resistivo	3600W	1000W (28x36W)	1000W (28x36W tot. 140 µF)	35 x 7W 25 x 23W

Modos de funcionamiento:

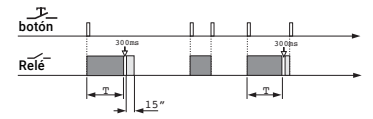
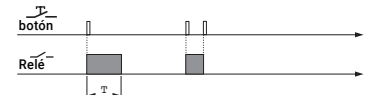
- T: Relé temporizado con función de limpieza
- TW: Relé temporizado con función aviso de limpieza y parada
- TI: Relé de impulsos temporizado
- TIW: Impulso temporizado con aviso de desconexión
- I: Relé de impulsos (paso a paso)
- L: Permanentemente encendido (luz fija)



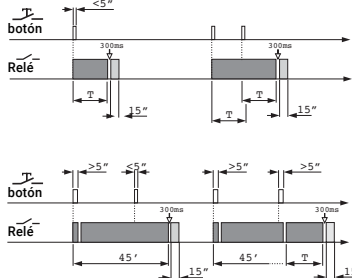
Función de limpieza



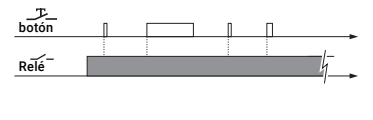
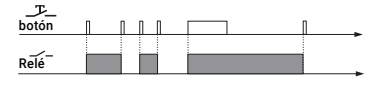
TIW



Función de limpieza



L



Transformadores y timbres

1TD

Transformadores DIN



1TD

Transformadores de corriente

Servicio continuo

Servicio intermitente

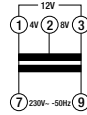
1SU

Timbres y zumbador



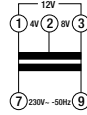
1TD TR10SI/QOD Transformador 10VA para servicio intermitente - salidas 4-8-12V 2 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 4-8-12V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 35 x 60 x 90 mm



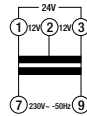
1TD TR15SI/QOD Transformador 15VA para servicio intermitente - salidas 4-8-12V 2 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 4-8-12V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 35 x 60 x 90 mm



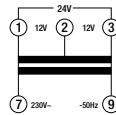
1TD TR15SI/DDV Transformador 15VA para servicio intermitente - salidas 12-12-24V 2 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 12-12-24V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 35 x 60 x 90 mm



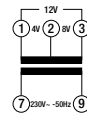
1TD TR30SI/DDV Transformador 30VA para servicio intermitente - salidas 12-12-24V 3 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 12-12-24V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 52.5 x 60 x 90 mm



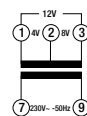
1TD TR01402/N Transformador 10VA para servicio intermitente - salidas 4-8-12V de superficie

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 4-8-12V
Montaje en superficie IP30
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 35 x 60 x 128 mm



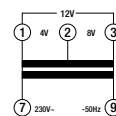
1TD TR01403/N Transformador 15VA para servicio intermitente salidas 4-8-12V de superficie

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 4-8-12V
Montaje en superficie IP30
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 35 x 60 x 128 mm



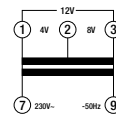
1TD TR01409/N Transformador 20VA para servicio intermitente - salidas 4-8-12V de superficie

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 4-8-12V
Montaje en superficie IP30
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 52.5 x 60 x 128 mm



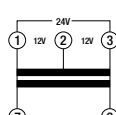
1TD TR01404/N Transformador 25VA para servicio intermitente - salidas 4-8-12V de superficie

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 4-8-12V
Montaje en superficie IP30
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 52.5 x 60 x 128 mm



1TD TR01435/N Transformador 40VA para servicio intermitente salidas 12-12-24V de superficie

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 12-12-24V
Montaje en superficie IP30
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 52.5 x 60 x 128

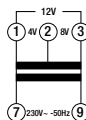


TRANSFORMADORES PARA SERVICIO CONTINUO



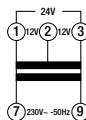
1TD TR010/QOD Transformador 10VA para servicio continuo - salidas 4-8-12V 2 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 4-8-12V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 35 x 60 x 90 mm



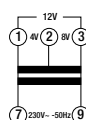
1TD TR010/DDV Transformador 10VA para servicio continuo - salidas 12-12-24V 2 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 12-12-24V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 35 x 60 x 90 mm



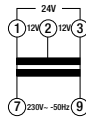
1TD TR015/QOD Transformador 15VA para servicio continuo - salidas 4-8-12V 2 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 4-8-12V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 35 x 60 x 90 mm



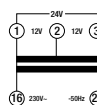
1TD TR015/DDV Transformador 15VA para servicio continuo - salidas 12-12-24V 2 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 12-12-24V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 35 x 60 x 90 mm



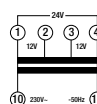
1TD TR024/DDV Transformador 24VA para servicio continuo - salidas 12-12-24V 3 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 12-12-24V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 52.5 x 60 x 90 mm



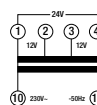
1TD TR030/DDV Transformador 30VA para servicio continuo - salidas 12-12-24V 3 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 12-12-24V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 52.5 x 60 x 90 mm



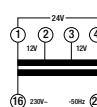
1TD TR040/DDV Transformador 40VA para servicio continuo - salidas 12-12-24V 3 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 12-12-24V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 52.5 x 60 x 90 mm



1TD TR063/DDV Transformador 63VA para servicio continuo - salidas 12-12-24V 6 DIN

Alimentación 230V c.a. – 50Hz
Salidas 12-12-24V
Montaje en panel trasero IP40
Dimensiones (AxPxH) 105 x 60 x 90 mm



1PA KTM02 Kit accesorios base + tapa de bornes para transformadores modulares 2 DIN

1PA KTM03 Kit accesorios base + tapa de bornes para transformadores modulares 3 DIN

1PA KTM06 Kit accesorios base + tapa de bornes para transformadores modulares 6 DIN

DING DONG



1SU 4341 Timbre Alimentación 12V
1SU 4351 Timbre Alimentación 230V

Montaje en superficie /semiempotrado en caja redonda
Dimensiones (D x P) 80 x 44 mm



1SU 4491 Din Dong Alimentación 12V
1SU 4481 Din Dong Alimentación 230V
1SU 4411 Din Dong Alimentación 12-230V
1SU 4421 Din Dong 230V con zumbador Alimentación 230V
1SU 4431 Din Dong 12V con zumbador Alimentación 12V
1SU 4441 Din Dong 12V con zumbador 12V y transformador de 230-12V para control de bajo voltaje

Montaje en pared, en caja 503 o caja redonda
Dimensiones (AxPxH) 150 x 47 x 92 mm

Detectores de movimiento y presencia

1SP

Sensores de presencia



**Para series
civiles**

1 módulo
3 módulos

De pared

Indoor - IP44
Outdoor - IP55

De techo

De techo
Empotrable en falso
techo



1SP SP044B Detector de movimiento montado en la pared "ZERO" gama, IP 44 - color blanco
 1SP SP055B Detector de movimiento montado en la pared "ZERO" gama, IP 55 - color blanco

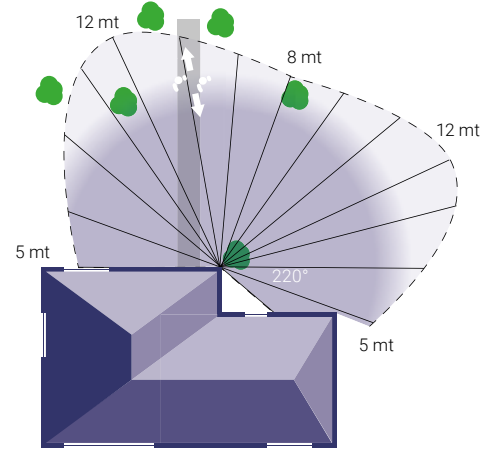
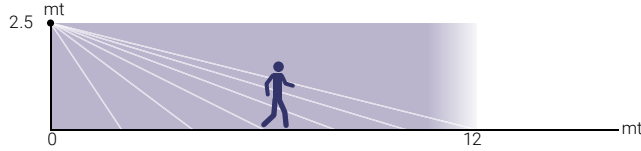
Equipados con una serie de adaptadores para instalaciones en ángulos.



Posibilidad de limitar el campo de detección cubriendo los segmentos de la lente tanto en sentido horizontal como en sentido vertical.



■ Campo de detección de movimiento



Alimentación 230V a.c. \pm 10% 50 Hz
 Carga máxima de iluminación:
 Lámparas de incandescencia 1800W
 lámparas fluorescentes 480W
 lámparas fluorescentes (comp. en paralelo) 250W
 CFL / LED lamp. (230V) 7W \div 23W max 5 lamp.
 Grado de protección IP 44 (SP044) - IP 54 (SP054)
 Sección máx. de los cables a los terminales 0,75-2,5 mm²
 Grado de contaminación normales
 Ángulo de detección 220°, distancia máx 12 m
 Regulación del retardo de apagado 35' - 20'
 Regulación del umbral crepuscular 5 - 1.000 LUX
 Tiempo de calentamiento cuando se enciende por primera vez o después de apagado acerca 40"

Límites de la temperatura de funcionamiento -20°C to +40°C
 Límites de la temperatura de almacenaje -25°C to +70°C
 Normativas de referencia para marca CE LVD/EMC EN60669-2-1
 Dimensiones (A x L x H) 72,6 x 91,6 x 93,5 mm

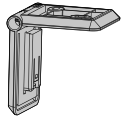


max 1800W 	max 480W 	max 250W 	7W \div 23W / LED MAX 5 LAMP.	35s \div 20 min. 	5 \div 1000 LUX 	IP 44 	IP 55
---------------	--------------	--------------	---------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------	-----------



1SP SP060B Detector de movimiento de pared con luz LED de cortesía - IP54

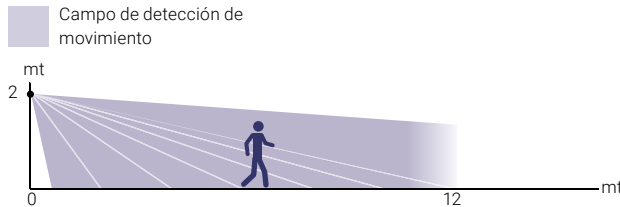
El detector de movimiento por infrarrojos **FERRY** incluye una luz nocturna LED crepuscular. Al atardecer la luz LED se encenderá iluminando la zona de instalación (luz de cortesía o seguridad) y se apagará automáticamente al amanecer para ahorrar energía (5 Lux no regulables). El sensor de movimiento PIR encenderá el sistema de iluminación principal conectado solo cuando detecte movimiento en el área de cobertura. Los reguladores LUX y TIME permiten configurar el umbral de luminosidad de intervención y cuánto tiempo debe permanecer encendido el sistema de iluminación tras la activación del sensor PIR.



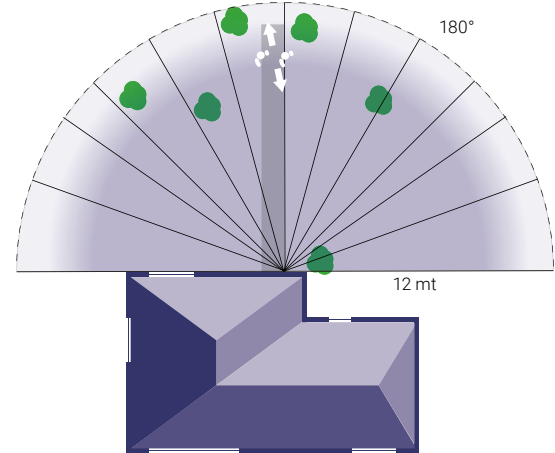
• Equipado de serie con soporte de montaje en techo

CAMPOS DE APLICACIÓN:

- Oficinas
- Baños
- Garajes
- Vías de acceso
- Escaleras
- Estacionamientos
- Pórticos
- Entradas peatonales



Alimentación 230V a.c. \pm 10% 50 Hz
 Carga de iluminación:
 lámparas de incandescencia 1.000W
 lámparas fluorescentes 400W
 lámparas fluorescentes (comp. en paralelo) 250W
 CFL / LED lamps (230V) 7W \div 23W max 5 lamps
 Grado de protección IP54
 Ángulo de detección: 180°
 Distancia máx. de detección 12 m
 Ajuste del retardo de desactivación desde



aproximadamente 5" - 12"
 Regulación del umbral crepuscular: 20 - 300 LUX
 Insulation class II
 Consumo en modo stand-by 0,5W
 Dimensiones (A x P x H): 60 x 92 x 80 mm

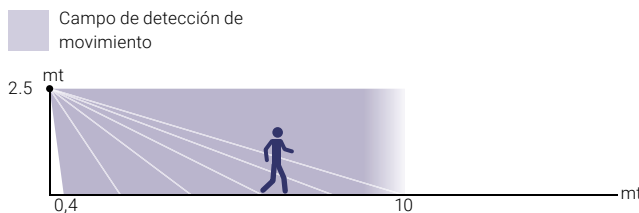
max 1000W	max 400W	max 250W	7W \div 23W	5s \div 12 min.	20 \div 300LUX	IP54	ZERO CROSSING
			MAX 5 LAMP.				



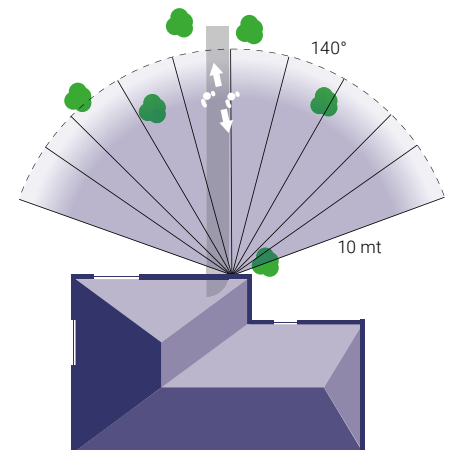
1SP SP003B RDetector de movimiento de rayos infrarrojos para instalación de superficie "CUBE" - IP54

Diseño minimalista y refinado, dimensiones reducidas y prestaciones al más alto nivel para un producto apto para cualquier tipo de entorno.

Posibilidad de exclusión manual para mantener la luz encendida 5 horas, deshabilitando la acción del sensor.



Alimentación: 230V a.c. 50Hz
 Carga máxima relé : 5A
 Carga de iluminación:
 lámparas de incandescencia 1000W
 lámparas fluorescentes 480W
 lámparas fluorescentes (comp. en paralelo) 200W
 CFL / LED lamps (230V) 7W \div 23W max 8 lamps
 Grado de protección: IP54
 Ángulo de detección: 140°



Ángulo de rotación del cabezal de detección: horizontal 180°, vertical 12°
 Distancia máx. de detección: 12 m +/- 10%
 Distancia mínima de detección: 40 cm +/- 10%
 Regulación del umbral crepuscular: 5 - 300 Lux
 Regulación del retardo de apagado: 5 seg. - 12 min.
 Instalación: de superficie
 Control de relé con "CERO CROSSING"
 Dimensiones (A x P x H): 50 x 64 x 102 mm

max 1000W	max 480W	max 220W	7W \div 23W	10s \div 12 min.	5 \div 300 LUX	IP 54	ZERO CROSSING
			MAX 8 LAMP.				



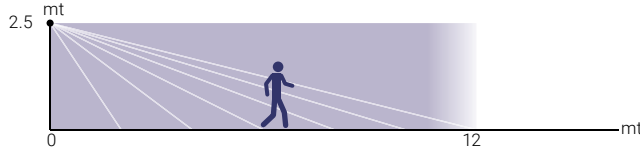
1SP SP005 Detector de movimiento de rayos infrarrojos para instalación de superficie - IP55 blanco

Equipados con una serie de adaptadores para instalaciones en ángulos.

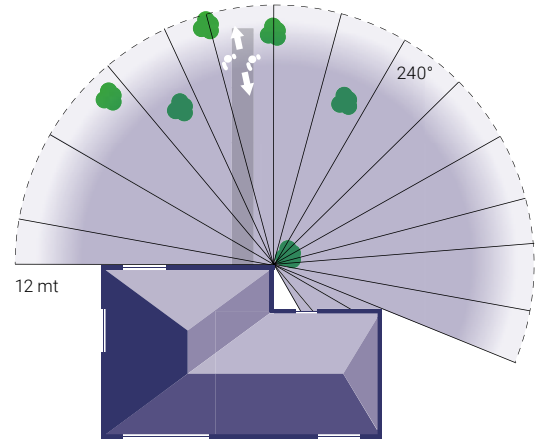
Posibilidad de limitar el campo de detección cubriendo los segmentos de la lente tanto en sentido horizontal como en sentido vertical.

Posibilidad de exclusión manual para mantener la luz encendida durante 4 horas desactivando la acción del sensor.

Campo de detección de movimiento



Alimentación: 220÷240V c.a. 50Hz
 Carga de iluminación:
 lámparas de incandescencia 2.000W
 lámparas fluorescentes 480W
 lámparas fluorescentes (comp. en paralelo) 220W
 CFL / LED lamps (230V) 7W ÷ 23W max 8 lamps
 Ángulo de detección: 240°
 Distancia máx. de detección: 12 m
 Regulación del umbral crepuscular: 5 – 1.000 Lux
 Regulación de sensibilidad: 3–12m
 Regulación del retardo de apagado: 5 seg. – 12 min.
 Ángulo de rotación del cabezal de detección: horizontal 180° (reducible)



Instalación: de superficie
 Grado de protección IP55
 Dimensiones (A x P x H): 72 x 106 x 88 mm



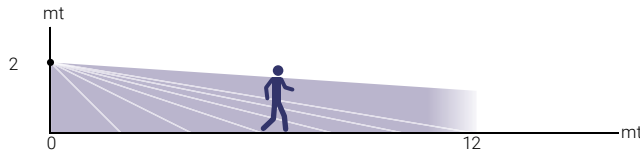
max 2000W	max 480W	max 220W	7W ÷ 23W MAX 8 LAMP.	5 s ÷ 12 min.	5 ÷ 1000 LUX	IP 55	ZERO CROSSING	90°
-----------	----------	----------	-------------------------	---------------	--------------	-------	---------------	-----



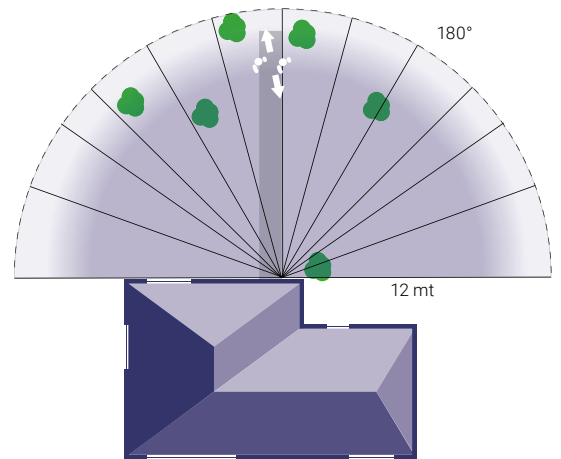
1SP SP010 Detector de movimiento de rayos infrarrojos para instalación de superficie - IP44 blanco

Cabeza regulable tanto horizontalmente como verticalmente.

Campo de detección de movimiento



Alimentación: 220÷240V c.a. 50Hz
 Carga de iluminación:
 lámparas de incandescencia 1.000W
 lámparas fluorescentes 400W
 lámparas fluorescentes (comp. en paralelo) 220W
 CFL / LED lamps (230V) 7W ÷ 23W max 8 lamps
 Ángulo de detección: 180°
 Ángulo de rotación del cabezal: horizontal 70°, vertical 35°
 Distancia máx. de detección: 12 m
 Regulación del umbral crepuscular: 5 – 1.000 Lux
 Regulación del retardo de apagado: 5 seg. – 12 min.
 Grado de protección: IP55
 Dimensiones (A x P x H): 72 x 106 x 88 mm



max 1000W	max 400W	max 220W	7W ÷ 23W MAX 8 LAMP.	5 s ÷ 12 min.	1 ÷ 1000 LUX	IP 44	ZERO CROSSING	70° 35°
-----------	----------	----------	-------------------------	---------------	--------------	-------	---------------	------------



1SP SP015
1SP SP015CL

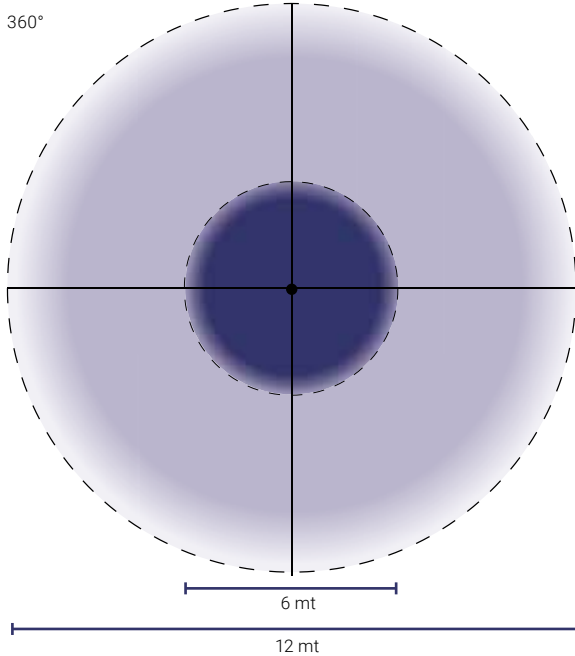
Detector de movimiento de rayos infrarrojos de techo – IP20
Detector de movimiento de rayos infrarrojos de techo,
salida 1 contacto conmutado libre de potencial – IP20

Ángulo de detección:
360°.

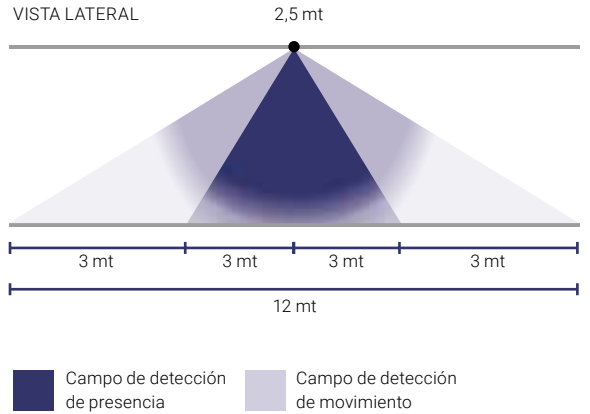
El sensor de presencia puede detectar movimientos normales en un radio de 6 metros. Utilizando los sensores es posible detectar micromovimientos en un radio de 3 metros, evitando así que las luces se apaguen cuando hay presencia estática de personas en un ambiente..

Posibilidad de exclusión manual para mantener la luz encendida 4 horas, deshabilitando la acción del sensor

VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



Alimentación 220÷240V c.a. 50Hz
Montaje en techo
Carga máxima de iluminación:
lámparas de incandescencia 2000W
lámparas fluorescentes 480W
lámparas fluorescentes (comp. en paralelo) 250W
CFL / LED lamps (230V) 7W ÷ 23W max 8 lamps

- Ángulo de detección: 360°
- Distancia máx. de detección: 12 m
- Regulación del umbral crepuscular: 5 – 1000 Lux
- Regulación del retardo de apagado: 2 – 15 min
- CLASE de aislamiento II
- Dimensiones (DxP) ø130 x 70 mm



max 2000W 	max 480W 	max 250W 	7W ÷ 23W / LED MAX 8 LAMP.	2s ÷ 15 min. 	5 ÷ 1000 LUX 	Indoor use only IP 20 		ZERO CROSSING
---------------	--------------	--------------	--------------------------------------	------------------	------------------	------------------------------	--	---------------

DETECTORES DE MOVIMIENTO EMPOTRADOS EN FALSO TECHOS

1SP SP020

Detector de presencia de rayos infrarrojos para instalación de superficie - IP20

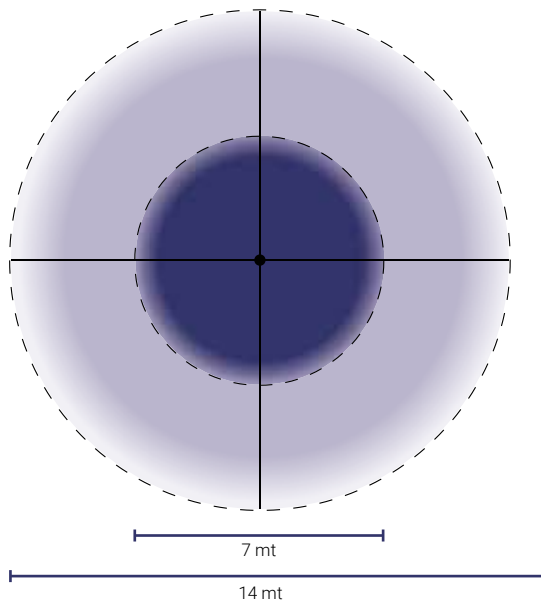
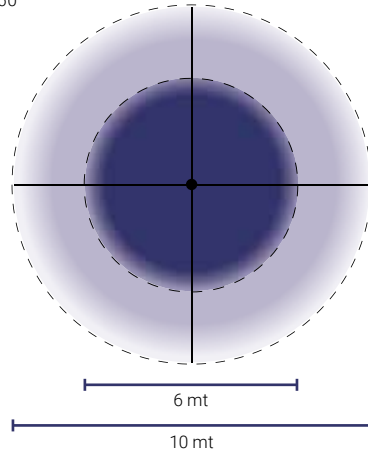


Ángulo de detección:
360°.

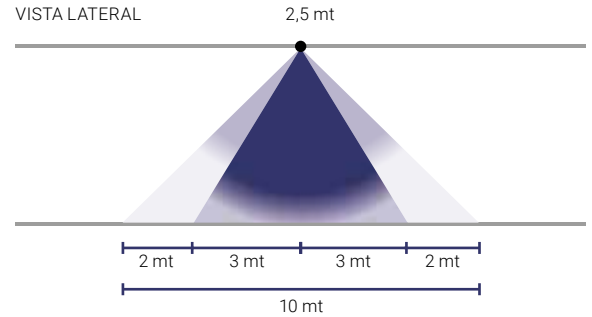
Distancia máxima de detección: 14 m (con instalación a 5 m de altura).

Instalación empotrada en falso techo.

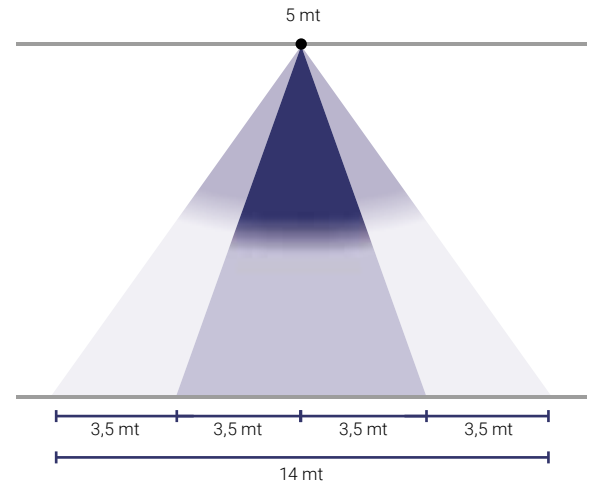
VISTA SUPERIOR
360°



VISTA LATERAL



Campo de detección de presencia Campo de detección de movimiento



Alimentación: 220 ÷ 240 V~ 50 Hz
Control de relé con "ZERO CROSSING"
Carga de iluminación:
máx. 2.000W incandescente
lámparas fluorescentes (uncomp.) 480W
lámpara fluorescentes (comp. en paralelo) 250W
CFL / LED lamp. (230V) 7W ÷ 23W max 8 lamp.
Altura de montaje empotrado en falso techo:
recomendada 2,2 ÷ 5 m
Ángulo de detección: 360°

Campo de detección: micro movimientos, aprox. 3÷3,5 m
Campo de detección: movimientos normales, aprox. 5÷7 m
Regulación de la luminosidad: de 30 a 200 Lux aprox.
Regulación del temporizador - 10 posiciones: 5, 10, 20, 40, 80, 160 segundos / 5, 10, 20, 40 minutos
CLASE de aislamiento II
Dimensiones (DxP) Ø 79,80 x 91 mm
Altura de lente 18 mm

max 2000W	max 480 W	max 250W	7W ÷ 23W MAX 8 LAMP.	30 ÷ 200 LUX	indoor use only IP 20		ZERO CROSSING
-----------	-----------	----------	-------------------------	--------------	--------------------------	--	----------------------

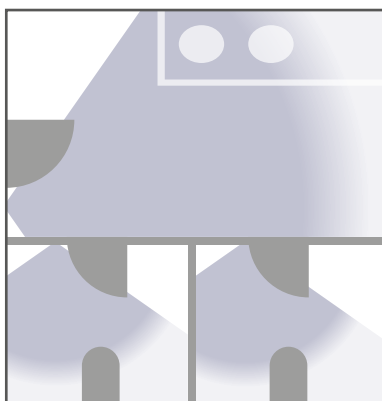
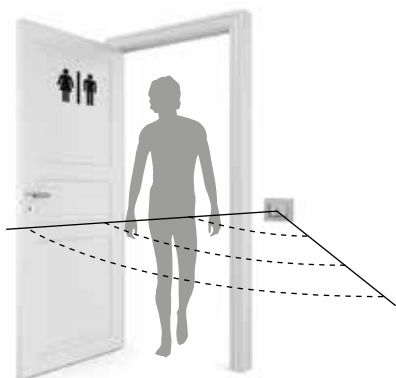
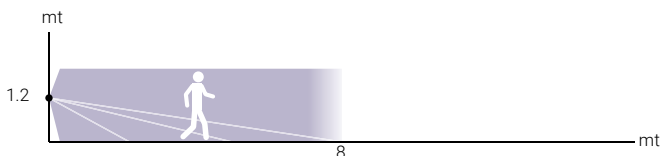
DETECTORES DE MOVIMIENTO 1 MÓDULO DE EMPOTRAR PARA SERIE CIVIL

1SP RM030A Detector de movimiento 1 módulo para serie civil, empotrable, lente antracita - IP40
1SP RM030B Detector de movimiento 1 módulo para serie civil, empotrable, lente blanca - IP40

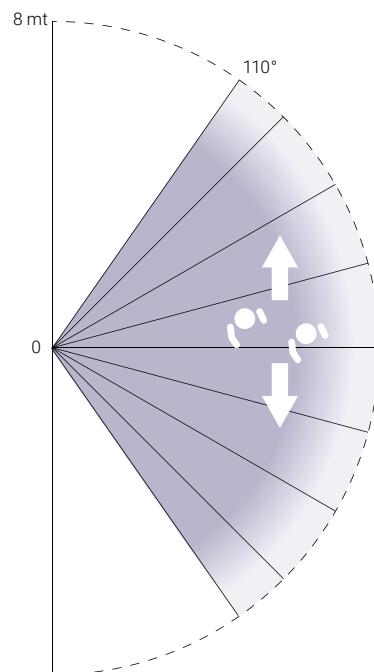
Personalizable con paneles frontales de acabado para una perfecta integración dimensional y cromática de las series civiles más populares.



Campo de detección de movimiento



Uso en baños públicos con instalación en el lado de la puerta a una altura de 1,2 m



A partir de enero de 2020, producción en el paquete que incluye placas frontales de acabado.

1SP RM030A

- Living, Livinglight, Livinglight Air antracite;
- Livinglight, Livinglight Air tech;
- Arké nero;

1SP RM030B

- Matix blanco;
- Plana blanco;
- Livinglight, Livinglight Air blanco;
- Eikon, Eikon Evo, Arké blanco;

Alimentación 230V CA \pm 10 % 50 Hz
Relé 5A / 250V
Conducción inteligente del relé "ZEO CROSSING"
POTENCIA MÁXIMA DE CONDUCCIÓN:
Lámparas incandescentes de 800W
Lámparas fluorescentes no compensadas de 200W
Lámparas fluorescentes compensadas en paralelo de 150 W.
Lámparas CFL/LED (230V) 7W \div 23W máx. 6 lámparas.
Grado de protección IP20 (IP40 instalado con panel frontal)
Sección de cables en terminales 0,75..... 2,5 mm²
Grado normal de contaminación
Instalación de 1 módulo civil en caja empotrada ángulo de detección hasta 110° a 20°C

Rango de detección aprox. 8 metros. a 20°C
Ajuste del rango de tiempo de aproximadamente 5" a aproximadamente 12'
Ajuste de brillo de aproximadamente 5 a aproximadamente 200 LUX
Tiempo de calentamiento en el primer encendido o recuperación de un apagón aproximadamente 1 minuto
Función que se puede activar con el interruptor de exclusión apagado/automático/manual.
Temperatura de funcionamiento de 0°C a +40°C
Temperatura de almacenamiento de -10°C a +60°C
Norma de marcado LVD/EMC EN60669-2-1
Dimensiones (AxPxH) de un módulo civil en caja empotrada

Inteligente

Estos productos están equipados con accionamiento inteligente del relé "ZERO CROSSING" que optimiza la inserción de la carga aumentando la vida útil de los contactos.

Completo

Los trimmers situados en el frontal permiten ajustar la duración del periodo (tiempo) en el que están encendidas las lámparas y la luminosidad (Lux) con la que debe entrar en funcionamiento el sistema de iluminación.

Versátil

Conectando un interruptor al detector de movimiento se puede excluir el rango del tiempo.

EXCLUSIÓN MANUAL:

Encendiendo y apagando la luz dos veces con el interruptor, las lámparas permanecen encendidas durante 6 horas incluso si no se detecta ningún movimiento.

max 800W 	max 200W 	max 150W 	7W \div 23W MAX 6 LAMP.	5s \div 12 min. 	5 \div 200 LUX 	IP40 IP 40	ZERO CROSSING
--------------	--------------	--------------	----------------------------------	-----------------------	----------------------	-------------------	-------------------

Para compatibilidad con otras series domésticas consultar la guía de accesorios al final del catálogo.

DETECTORES DE MOVIMIENTO 3 MÓDULOS DE EMPOTRAR PARA SERIE CIVIL



1SP SP040

Detector de movimiento y sensor de presencia de 3 módulos para serie civil empotrable lente blanca - IP40

1SP SP041

Detector de movimiento y sensor de presencia 3 módulos con contacto libre de potencial, para serie civil empotrable - lente blanca - IP40

- Posibilidad de exclusión manual para mantener la luz encendida durante 6 horas desactivando la acción del sensor

Con los dos frontales suministrados en el paquete (uno blanco y otro negro), los productos son compatibles dimensional y cromáticamente con las placas de la serie:

BTICINO

Living Light
Light Matix Go

VIMAR

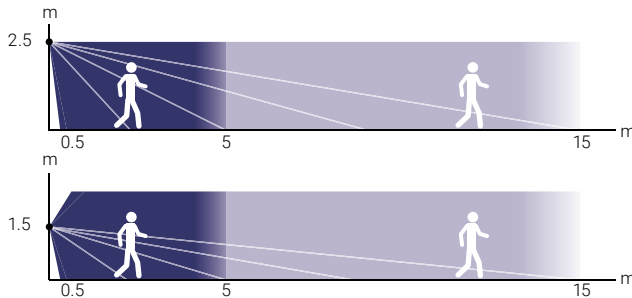
Linea (también en chasis de 4 plazas)
Plana

Eikon
Arké

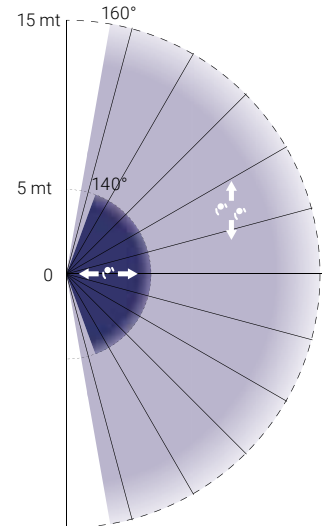
Nueva compatibilidad a partir de producciones de septiembre de 2024

Alimentación 230V CA ± 10 % 50 Hz
Conducción inteligente del relé "ZERO CROSSING"
CONDUCIBLES DE MÁXIMA POTENCIA SP040:
Lámparas incandescentes de 2000W.
Lámparas fluorescentes no compensadas de 480W
Lámparas fluorescentes compensadas en paralelo de 250 W.
Lámparas CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W máx. 8 lámparas.
CONDUCIBLES DE MÁXIMA POTENCIA SP041:
Lámparas incandescentes de 2000W.
Lámparas fluorescentes monofásicas de 360W.
Lámparas fluorescentes compensadas en paralelo de 160 W.
Lámparas CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W máx. 5 lámparas.
Grado de protección IP40
Sección de cables a terminales 0,75..... 2,5 mm

Grado normal de contaminación
Instalación de 3 módulos civiles en caja empotrable tipo 503
Ángulo de detección de movimiento 160°, presencia 140°
Rango de detección de movimiento de 0,5 ma 15 m
Rango de detección de presencia de 0,5 ma 5 m
Ajuste del rango de tiempo de aproximadamente 5" a aproximadamente 15'
Ajuste de brillo de 10 a 500 LUX
Tiempo de calentamiento cuando se enciende por primera vez regreso del apagón aproximadamente 1 minuto
Temperatura de funcionamiento de 0°C a +40°C
Temperatura de almacenamiento de -20°C a +60°C
Norma de marcado LVD/EMC EN60669-2-1
Dimensiones (AlxPxAl) 65 x 73 x 47 mm



■ Campo de detección de presencia
■ Campo de detección de movimiento



SP040	max 2000W 	max 480W 	max 250W 	7W ÷ 23W / LED MAX 8 LAMP.	5s ÷ 15 min. 	10 ÷ 500 LUX 	IP40 IP 40	ZERO CROSSING
SP041	max 2000W 	max 360W 	max 160W 	7W ÷ 23W / LED MAX 5 LAMP.	5s ÷ 15 min. 	10 ÷ 500 LUX 	IP40 IP 40	ZERO CROSSING



1SP SP040N
1SP SP041N

Detector de movimiento y sensor de presencia 3 módulos de empotrar - lente blanca - IP40
Detector de movimiento y sensor de presencia 3 módulos con contacto libre de potencial, para empotrar - IP40

El módulo neutro requiere la instalación de accesorios. Los accesorios son configurables a través del configurador PERRY.

Fuentes de alimentación USB

1MC USB



FUENTE DE ALIMENTACIÓN USB EN 1 MÓDULO DE EMPOTRAR PARA SERIE CIVIL

Fuentes de alimentación USB con estándar Keystone y potencia de 20W.

La nueva apariencia estética hace que los productos **PERRY** sean muy versátiles ya que son compatibles con todos los paneles frontales equipados con carcasa estándar Keystone.

Las fuentes de alimentación admiten el modo de carga rápida PD, lo que le permite cargar rápidamente teléfonos inteligentes, tabletas y bancos de energía. La fuente de alimentación y el dispositivo a cargar interactúan para encontrar la mejor combinación de voltaje y corriente para una carga óptima y rápida.



N
New

1MC USB001CA
1MC USB001CB

Fuente de alimentación integrada KEYSTONE compacta, 1 toma USB-C 3A, color negro
Fuente de alimentación integrada KEYSTONE compacta, 1 toma USB-C 3A, color blanco

Toma: USB-C
Tensión nominal: 110-240Vac 50/60Hz
Salida: 5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A
Consumo en espera ≤ 0,1W

Potencia máxima: 18W
Con terminales de tornillo
Peso: 26g
Dimensiones (largo x ancho x alto): 22,23 x 43,6 x 44 mm



N
New

1MC USB002A
1MC USB002B

Fuente de alimentación integrada KEYSTONE compacta, 1 toma USB A+C 3A, 20W PD, color negro
Fuente de alimentación integrada KEYSTONE compacta, 1 toma USB A+C 3A, 20W PD, color blanco

Toma: USB A+C
Tensión nominal: 110-240Vac 50/60Hz
Tipo de salida A: 5V=2.5A, 9V=2A, 12V=1.5A
Tipo de salida C: 5V=3A, 9V=2.22A, 12V=1.67A

Potencia máxima: 20W
Con terminales de tornillo
Peso: 26g
Dimensiones (largo x ancho x alto): 22,14 x 43,6 x 44 mm

REGULADOR DE LUZ



1MC D002 Dimmer de fondo de caja empotrado redondo o rectangular

Alimentación 230V CA ± 10 % 50 Hz
POTENCIA MÁXIMA DE CONDUCCIÓN:
Lámparas incandescentes TE 400W
Lámparas halógenas TE de 400W
LED TE 150W
Sección de cables en terminales 0,75..... 6 mm²

Grado de protección IP20
Instalación empotrada en el fondo de la caja
Temperatura de funcionamiento de -0°C a +40°C
Temperatura de almacenamiento de -10°C a +60°C
Norma de marcado LVD/EMC EN60669-2-1
Dimensiones (Al x P x Al) 58,7 x 45 x 25,3 mm

Relé

1RI

Relé de impulsos empotrables



1RI

Relé de impulsos

Empotrables
Empotrables electromecánicos miniatura
DIN

1RT

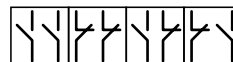
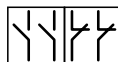
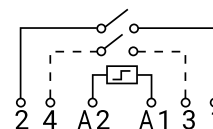
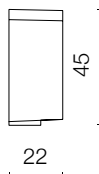
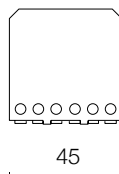
Relé temporizados

Multifunción
Monofunción
Estrella-triángulo



RELÉ DE IMPULSOS ELECTROMECAÑICOS

Contactos 10 A / 250 V CA
 Secuencial – funcionamiento mecánico
 Instalación en panel/empotrable
 Predisposición de agujeros para fijación con tornillos.
 Dimensiones (AlxPxAl) 45 x 22 x 45 mm



1 contacto, 2 secuencias

1RI 0112AC/I
 1RI 0124AC/I
 1RI 01230AC/I

2 contactos, 2 secuencias

1RI 0212AC/I
 1RI 0224AC/I
 1RI 02230AC/I

2 contactos, 4 secuencias

1RI 0412AC/I
 1RI 04230AC/I

2 contactos, 3 secuencias

1RI 0612AC/I
 1RI 0624AC/I
 1RI 06230AC/I

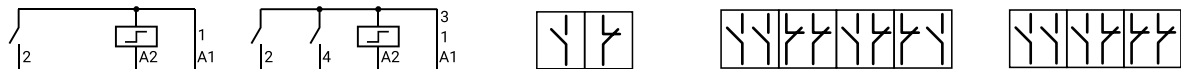
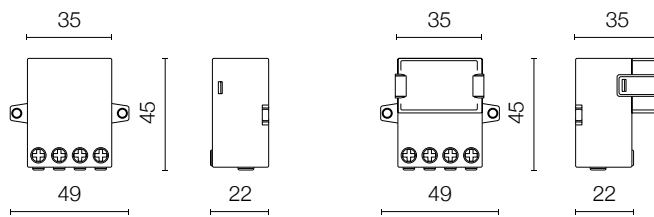
CÓDIGO	VOLTAJE	INCANDESCENCIA	HALÓGENO	FLUORESCENCIA	LED	PULSADORES LUMINOSOS*	CONTACTOS
1RI 01230AC/I	230V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	1 NO
1RI 02230AC/I	230V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO
1RI 0612AC/I	230V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO
1RI 06230AC/I	230V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO
1RI 0124AC/I	24V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	1 NO
1RI 0224AC/I	24V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO
1RI 04230AC/I	24V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO
1RI 0624AC/I	24V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO
1RI 0112AC/I	12V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	1 NO
1RI 0212AC/I	12V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO
1RI 0412AC/I	12V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO
1VA CPL001	Condensador 1VA CPL001 para uso en relés de impulsos en el caso de sistemas con pulsadores iluminados *Número máximo de pulsadores iluminados 10						

RELÉ DE IMPULSOS ELECTROMECÁNICO ACOPLABLE A CONDENSADOR PARA PULSADORES LUMINOSOS



RELÉ DE IMPULSOS ELECTROMECÁNICOS PREPARADO PARA CONDENSADORES PARA PULSADORES LUMINOSOS

Contactos 10 A / 250 V CA
Secuencial – funcionamiento mecánico
Instalación en panel/empotrable
Predisposición de agujeros para fijación con tornillos.
Dimensiones (AlxPxAl) 35 x 22 x 45 mm



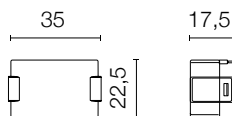
ESQUEMA A
1RI 01110ACPC
1RI 01230ACPC

ESQUEMA B
1RI 04110ACPC
1RI 04230ACPC
1RI 06110ACPC
1RI 06230ACPC

1 contacto, 2 secuencias
1RI 01110ACPC
1RI 01230ACPC

2 contactos, 4 secuencias
1RI 04110ACPC
1RI 04230ACPC

2 contactos, 3 secuencias
1RI 06110ACPC
1RI 06230ACPC



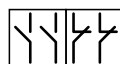
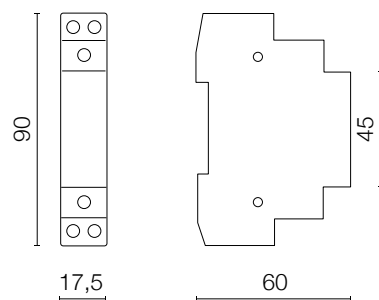
CÓDIGO	VOLTAJE	INCANDESCENCIA	HALÓGENO	FLUORESCENCIA	LED	PULSADORES LUMINOSOS*	CONTACTOS	ESQUEMA
1RI 01230ACPC	230V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	1 NO	A
1RI 04230ACPC	230V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO	B
1RI 06230ACPC	230V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO	B
1RI 01110ACPC	110V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	1 NO	A
1RI 04110ACPC	110V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO	B
1RI 06110ACPC	110V c.a.	800 W	800 W	360 W	10x5÷25W	2	2 NO	B
1VA CPL002	1VA CPL002 Condensador incorporado para uso en relés de impulsos en el caso de sistemas con pulsadores iluminados. Dimensiones (AlxPxAl) 35 x 22,5 x 17,5 mm. *Número máximo de pulsadores iluminados 15							

RELÉ DE IMPULSOS ELECTROMECÁNICO 1 DIN

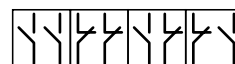


RELÉ DE IMPULSOS ELECTROMECÁNICOS MODULARES 1 DIN

Contactos 16 A / 250 V CA
Secuencial – funcionamiento mecánico
Instalación en carril DIN
Predisposición de agujeros para fijación con tornillos.
Dimensiones (Al x P x Al) 17,5 x 60 x 90 mm



2 contactos, 2 secuencias
1RI 0212AC/M
1RI 0224AC/M
1RI 02230AC/M



2 contactos, 4 secuencias
1RI 0412AC/M
1RI 0424AC/M
1RI 04230AC/M

CÓDIGO	VOLTAJE	INCANDESCENCIA	HALÓGENO	FLUORESCENCIA	LED	PULSADORES LUMINOSOS*	CONTACTOS
1RI 02230AC/M	230V c.a.	1800 W	1800 W	690 W	20x5÷25W	2	2 NO
1RI 04230AC/M	230V c.a.	1800 W	1800 W	690 W	20x5÷25W	2	2 NO
1RI 0224AC/M	24V c.a.	1800 W	1800 W	690 W	20x5÷25W	2	2 NO
1RI 0424AC/M	24V c.a.	1800 W	1800 W	690 W	20x5÷25W	2	2 NO
1RI 0212AC/M	12V c.a.	1800 W	1800 W	690 W	20x5÷25W	2	2 NO
1RI 0412AC/M	12V c.a.	1800 W	1800 W	690 W	20x5÷25W	2	2 NO



1RT 200/MT/MF Relé temporizado multitensión y multifunción con display 1 DIN

- 14 funciones disponibles visualizadas en display
- doble regulación independiente de los tiempos de pausa y trabajo T1 y T2
- regulación digital de los tiempos de trabajo en horas - minutos - segundos - décimas de segundo
- display retroiluminado color ámbar
- función cuentahoras de la carga conectada

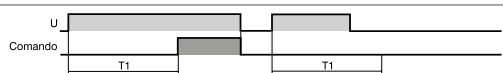
Alimentación 12 - 24 - 48 - 110 - 230V c.a. 50/60Hz
Carga máxima (para AC1) 16 A / 250 V c.a.
Carga máxima (para AC15) 3 A / 240V c.a.
Contacto libre de potencial
14 funciones disponibles visualizadas en display
Doble timer T1, T2 con regulación independiente

Display retroiluminado color ámbar
Regulación digital de los tiempos de trabajo en horas, minutos, segundos y décimas
Cuentahoras de funcionamiento de la carga conectada
Dimensiones (A x P x H) 17.5 x 60 x 90 mm

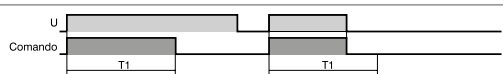


14 FUNCIONES DISPONIBLES – DIAGRAMAS DE FUNCIONES

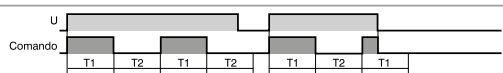
Función 01 Retardo de energización



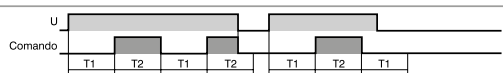
Función 02 Retardo a la conexión en energización



Función 03 Activación intermitente inicio relé activado



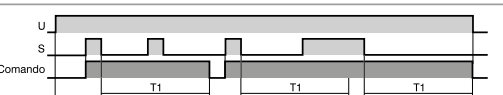
Función 04 Activación intermitente inicio relé desactivado



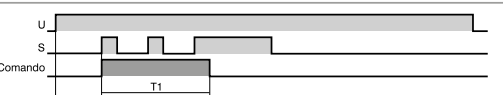
Función 05 Impulso fijo retardado



Función 06 Retardo en desenergización (al soltar el pulsador)



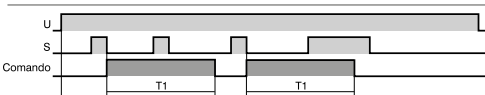
Función 07 Retardo a la conexión en energización (instantáneo)



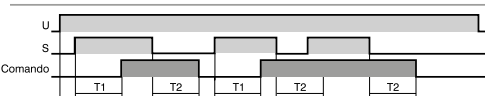
Simbolos:

- U = Tensión de alimentación
- T1 - T2 = Tiempo configurado
- S = Entrada señal START
- Comando = Salida señal relé
- P1 - P2 = Tiempos de pausa

Función 08 Retardo a la conexión (al rilascio del comando)



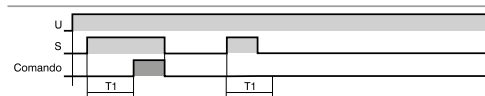
Función 09 Retardo en energización y en desenergización



Función 10 Activación temporizada en energización y en desenergización



Función 11 Conexión retardada tipo 1



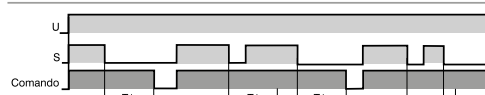
Función 12 Conexión retardada tipo 2



Función 13 Por impulsos



Función 14 Retardo a la conexión en desenergización reactivable





1RT 80S

Temporizador con retardo arranque estrella/triángulo

- Creado para el retardo de arranque de los motores rotativos estrella/triángulo
- Tiempo t1 (estrella)
 - tiempo ajustable desde 0.1s a 100 días y es dividido entre 10 rangos
 - la elección de rango mediante un interruptor giratorio
- Tiempo t2 (retardo) entre λ/Δ
 - ajuste suave del tiempo mediante un potenciómetro
- Indicador de salida: LED rojo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación

Terminales de potencia	A1 - A2
Tensión de alimentación	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)
Potencia absorbida (max)	2 VA/1,5 W
Tolerancia tensión de alimentación	-15% +10%
Indicador de Alimentación	LED verde

Función

Rango del tiempo	t1: 0,1 s - 100 días t2: 0,1 s - 1 s
Ajuste del tiempo	interruptores gir. y potenciómetros
Divergencia de tiempo	5% ajuste mecánico
Precisión de repetibilidad	0,2% estabilidad de valor ajustado

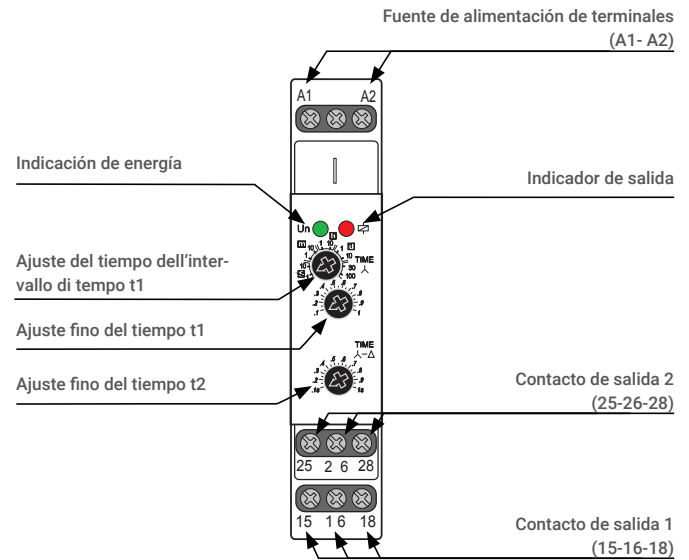
Salidas

Tipo Salidas	2 contactos de conmutación
Material de contacto	AgNi
Corriente nominal	16 A / AC1
Corriente de entrada	30 A / 3 s
Capacidad de conmutación	4.000 VA/AC1, 384 W/DC
Tensión de conmutación	250V AC/24V DC
Máx. disipación de potencia	max 1.2 W
Indicador de salida	LED rojo multifunción
Vida eléctrica	50.000 operaciones
Vida mecánica	10.000.000 operaciones
Tiempo de reinicio	max 150 ms

Más información

Tipo de empleo	civil / terciario / industrial
Tipo de instalación	carril DIN
Grado de protección (IP)	IP20 / IP40 tras cuadro
Rigidez eléctrica	4.000 V a.c.
Sección de conexión	1 x 2,5 o 2 x 1,5 mmq 1 x 2,5 mmq con manguera
Temperatura de funcionamiento	-20 ÷ 55°C
Temperatura de almacenamiento	-30 ÷ 70°C
Grado de contaminación	2
Categoría de sobretensión	III
Standard	EN 61812-1
Dimensiones (A x P x H) mm	17,6 x 64 x 90
Peso	78 g.

LEYENDA



FUNCIONES

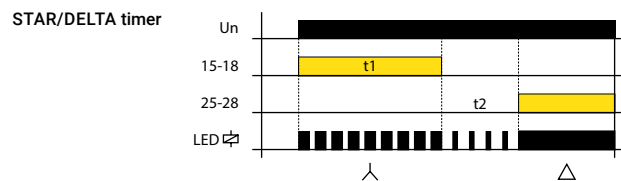
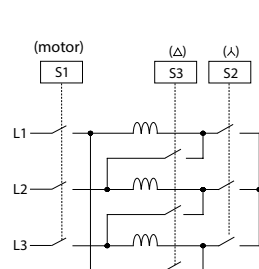
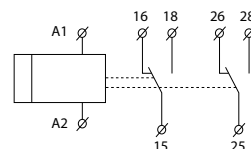
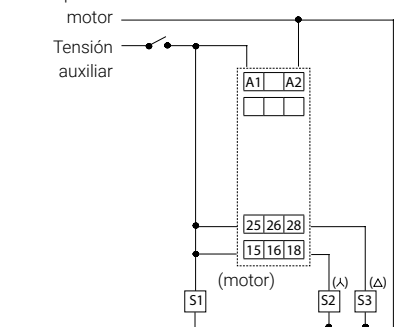


DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Arranque del motor (λ - Δ)



Arranque del motor





1RT 80MTMF

Relé temporizador multifunción multitensión 1 DIN

- Relé multifunción de uso universal en automatización, control y regulación o en instalaciones domésticas.
- Función fácil y ajuste de tiempo bien organizado con interruptor giratorio
- El LED rojo multifunción parpadea o brilla según el estado de funcionamiento



New

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación

Terminales de potencia	A1 - A2
Tensión de alimentación	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)
Potencia absorbida (max)	2 VA / 1,5 W
Tolerancia tensión de alimentación	-15% +10%
Indicación de energía	LED verde

Función

Rango del tiempo	0,1 s - 10 día
Ajuste del tiempo	interruptores gir. y potenciómetros
Divergencia de tiempo	5% su Ajuste del tiempo meccanica
Precisión de repetibilidad	0,2% estabilidad de valor ajustado

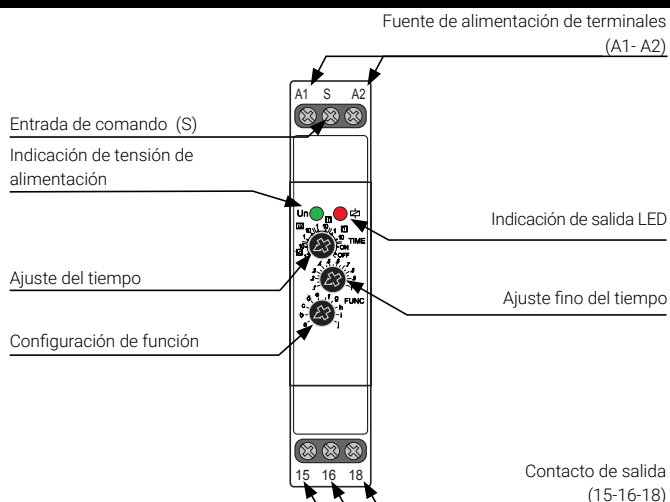
Salidas

Tipo Salidas	1 contacto de conmutación
Material de contacto	AgNi
Corriente nominal	16 A / AC1
Capacidad de conmutación	4.000 VA/AC1, 384 W/DC
Tensión de conmutación	250V AC/24V DC
Máx. disipación de potencia	max 1,2 W
Indicador de salida	LED rojo multifunción
Vida eléctrica	50.000 operaciones
Vida mecánica	10.000.000 operaciones
Duración del pulso	min. 25ms / max sin limites
Tiempo de reinicio	max 150 ms

Más información

Uso	civil / terciario / industrial
Tipo de instalación	carril DIN
Grado de protección (IP)	IP20 / IP40 tras cuadro
Rigidez eléctrica	4.000 V a.c.
Sección de conexión	1 x 2,5 o 2 x 1,5 mmq 1 x 2,5 mmq con manguera
Temperatura de funcionamiento	-20 ÷ 55°C
Temperatura de almacenamiento	-30 ÷ 70°C
Grado de contaminación	2
Categoría de sobretensión	III
Standard	EN 61812-1
Dimensiones (L x P x H) mm	17,6 x 64 x 90
Peso	62 g.

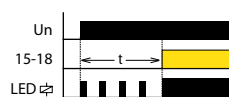
LEYENDA



INDICACIÓN DE ESTADOS OPERATIVOS

Ejemplos de informes

Función a



Función e

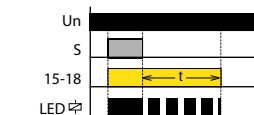
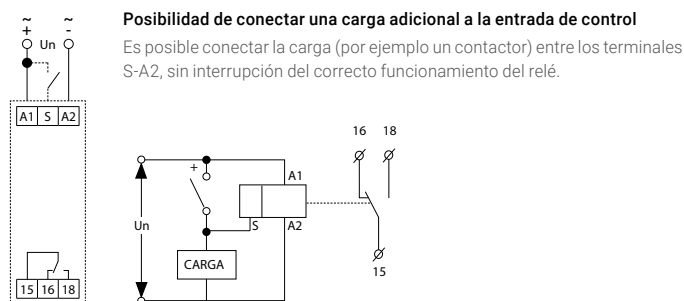


DIAGRAMA DE CONEXIÓN





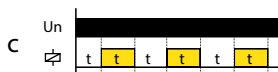
RETARDADO A LA EXCITACIÓN

Cuando se aplica el voltaje de entrada U, comienza el retardo de tiempo de Rango t. Los contactos del relé R cambian de estado una vez completado el retardo. Los contactos R vuelven a su estado de reposo cuando se elimina la tensión de entrada U. El comando S no se utiliza en esta función.



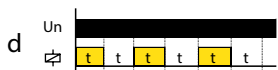
RETRASO POR EXCITACIÓN

Cuando se aplica el voltaje de entrada U, los contactos del relé R se cierran y comienza el ciclo de rango de tiempo. Cuando se completa el retraso, los contactos vuelven al estado inactivo. Cuando se elimina la tensión de entrada U, los contactos también vuelven a su estado de reposo. El comando S no se utiliza en esta función.



INTERMITENCIA SIMETRICA ANTES DE APAGAR

Cuando se aplica el voltaje de entrada U, comienza el retardo t. Cuando se ha completado el retardo t, los contactos del relé R cambian de estado para el retardo t. El ciclo se repetirá hasta que se elimine el voltaje de entrada U. El comando S no se utiliza en esta función.



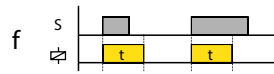
INTERMITENCIA SIMÉTRICA PRIMERO EN

Cuando se aplica el voltaje de entrada U, los contactos del relé R cambian de estado inmediatamente y comienza el retardo t. Cuando se completa el retardo t, los contactos vuelven a su estado de reposo durante el retardo t. El ciclo se repetirá hasta que se elimine el voltaje de entrada U. El comando S no se utiliza en esta función.



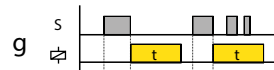
RETARDO A LA DESACTIVACIÓN (AL LIBERAR EL COMANDO)

Cuando el interruptor Command S está cerrado, los contactos del relé se cierran. Cuando el interruptor de comando S está abierto, comienza el retardo t. Cuando se ha completado el retardo t, los contactos R vuelven al estado de reposo. Si el interruptor S se cierra antes de que se haya completado el retardo t, entonces se reinicia el tiempo. Si se elimina la tensión de entrada U, los contactos del relé R vuelven a su estado de reposo.



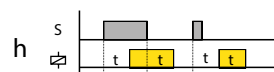
RETARDO AL ENCENDIDO INSTANTÁNEO DEL COMANDO

Cuando el interruptor de comando S está cerrado, los contactos del relé R cambian de estado durante el tiempo de retardo t.



RETARDO POR EXCITACIÓN (AL LIBERAR EL COMANDO)

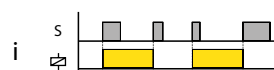
Cuando se abre el interruptor de comando S, los contactos del relé R cambian de estado durante el tiempo t.



RETARDO DE ENCENDIDO Y APAGADO (ARRANQUE EXTERNO)

Cuando el interruptor de comando S está cerrado, una vez transcurrido el tiempo t, los contactos del relé R cambian de estado.

Con el relé activado y el S Command cerrado, cuando el S Command se abre los contactos vuelven al estado de reposo transcurrido el tiempo t.



RELÉS BIESTABLES

El estado del contacto cambia cada vez que se cierra el comando S.



GENERADOR DE IMPULSOS 0,5 S

En Alimentación U, se envía un único pulso de salida de 0,5 segundos al relé después del retardo t. Se debe quitar la energía y darle nuevamente para repetir el pulso.

RELÉS TEMPORIZADORES - MULTITENSIÓN MULTIFUNCIÓN - MULTIESCALA



1RT 80A
1RT 80B
1RT 80C
1RT 80E

Relé temporizado monofunción con retardo al encendido 1 DIN
Relé temporizado monofunción INTERVALO ON 1 DIN
Relé temporizado monofunción Retardo a la desconexión 1 DIN
Relé temporizado monofunción INTERMITENTE - ON primero 1 DIN

- Los temporizadores de monofunción son adecuados para aplicaciones donde existe un requisito de función clara y son adecuados para uso universal en automatización, control y regulación o en instalaciones domésticas.
- Selección entre 4 tipos: A, B, C, E.
- Todas las funciones iniciadas por la tensión de alimentación pueden usar la entrada de control para suprimir el retardo continuo (pausa).
- LED rojo de multifunción parpadea o se ilumina según el estado de operación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación

Terminali di Alimentación	A1 - A2
Tensión de alimentación	AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz)
Potencia absorbida (max)	2 VA/1,5 W
Tolerancia tensión de alimentación	-15% +10%
Indicacione Alimentación	LED verde

Función

Rango del tiempo	0,1 s - 100 horas
Ajuste del tiempo	interruptores gir. y potenciómetros
Divergencia de tiempo	5% su Ajuste del tiempo meccanica
Precisión de repetibilidad	0,2% estabilidad de valor ajustado

Salidas

Tipo Salidas	1 contacto de conmutación
Material de contacto	AgNi
Corriente nominal	16 A / AC1
Capacidad de conmutación	4.000 VA/AC1, 384 W/DC
Tensión de conmutación	250V AC/24V DC
Máx. disipación de potencia	max 1.2 W
Indicador de salida	LED rojo multifunción
Vida eléctrica	50.000 operaciones
Vida mecánica	10.000.000 operaciones
Tiempo de reinicio	max 150 ms

Más información

Uso	civil / terciario / industrial
Tipo de instalación	carril DIN
Grado de protección (IP)	IP20 / IP40 tras cuadro
Rigidez eléctrica	4.000 V a.c.
Sección de conexión	1 x 2,5 o 2 x 1,5 mmq 1 x 2,5 mmq con manguera
Temperatura de funcionamiento	-20 ÷ 55°C
Temperatura de almacenamiento	-30 ÷ 70°C
Grado de contaminación	2
Categoría de sobretensión	III
Standard	EN 61812-1
Dimensiones (L x P x H) mm	17,6 x 64 x 90
Peso	61 g.

LEYENDA

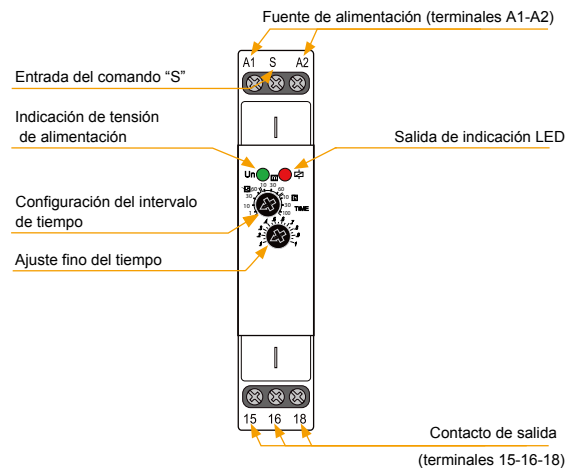
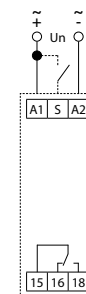
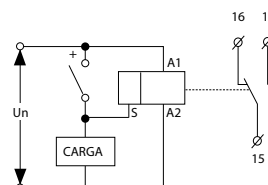


DIAGRAMA DE CONEXIÓN

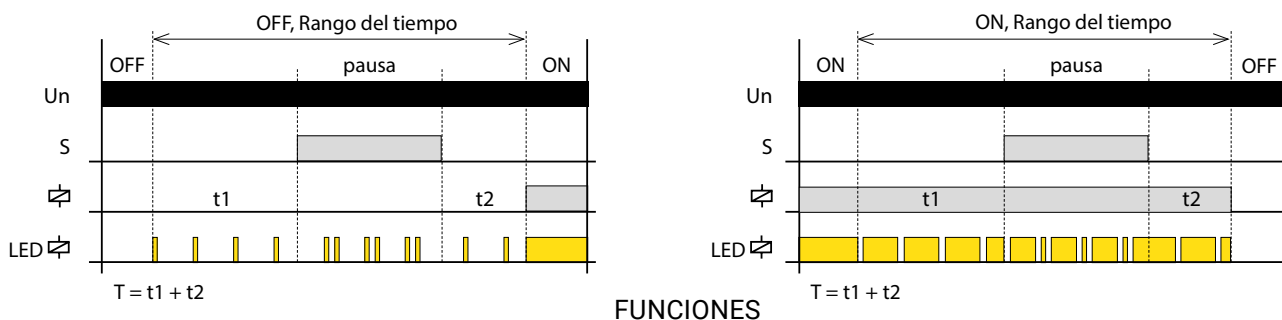


Posibilidad de conectar una carga adicional a la entrada de control

Es posible conectar la carga (por ejemplo un contactor) entre los terminales S-A2, sin interrupción del correcto funcionamiento del relé.



INDICACIÓN LED DE ESTADO OPERATIVO



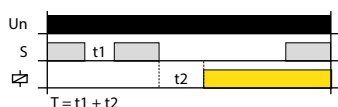
FUNCIONES

A: RETRASO DE EXCITACIÓN



Quando se aplica la tensión de alimentación, comienza el tiempo de retardo T. Cuando se completa el límite de tiempo, el relé se cierra y esta condición continúa hasta que se retira la fuente de alimentación.

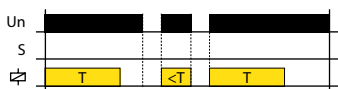
RETRASO DE EXCITACIÓN CON INHIBICIÓN



Si el contacto de control está cerrado y la fuente de alimentación está conectada, el límite de tiempo no comienza hasta que se abre el contacto de control.

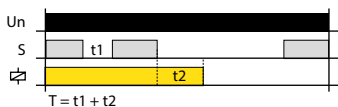
Quando se completa el Rango del tiempo, el relé se cierra. Si el contacto de control se cierra durante el Rango del tiempo, el Rango del tiempo se interrumpe y continúa solo después de que se abre el contacto de control.

B: RETRASO POR EXCITACIÓN



En la Fuente de Alimentación el relé se cierra y comienza el tiempo de retardo T. Al finalizar el Rango del tiempo el relé se abre y este permanece hasta que se desconecta la Fuente de Alimentación.

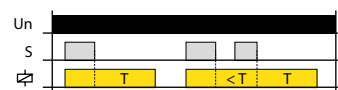
RETRASO POR EXCITACIÓN CON INHIBICIÓN



Si el contacto de control está cerrado y la fuente de alimentación está conectada, el relé se cerrará y el tiempo comenzará solo después de que el contacto de control esté abierto.

Quando se completa el Rango del tiempo, se abre el relé. Si el contacto de control se cierra durante el Rango del tiempo, el Rango del tiempo se interrumpe y continúa solo después de que se abre el contacto de control.

C: RETARDO APAGADO (AL LIBERAR EL COMANDO)



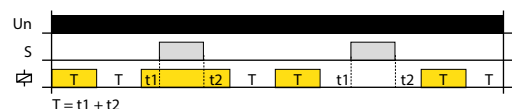
Quando se aplica la fuente de alimentación, el relé está abierto. Cuando el contacto de control está cerrado, el relé se cierra. Cuando se abre el contacto de control comienza el retardo de desconexión T. Si el contacto El control se cierra durante el Rango del tiempo, el tiempo se pone a cero y el relé permanece cerrado. Cuando se abre el contacto de control, el retardo T comienza de nuevo.

E: INTERMITENCIA PRIMERO EN



Quando se aplica voltaje, el relé se cierra y se abre cíclicamente. El estado cerrado o abierto dura el tiempo T.

INTERMITENCIA SIMÉTRICA INICIO CON INHIBICIÓN



Si el contacto de control está cerrado y la fuente de alimentación está conectada, el relé se cerrará y el tiempo comenzará solo después de que el contacto de control esté abierto.

Si el contacto de control se cierra durante el tiempo T, el Rango del tiempo se interrumpe y continúa solo después de que el contacto de control se abre nuevamente.

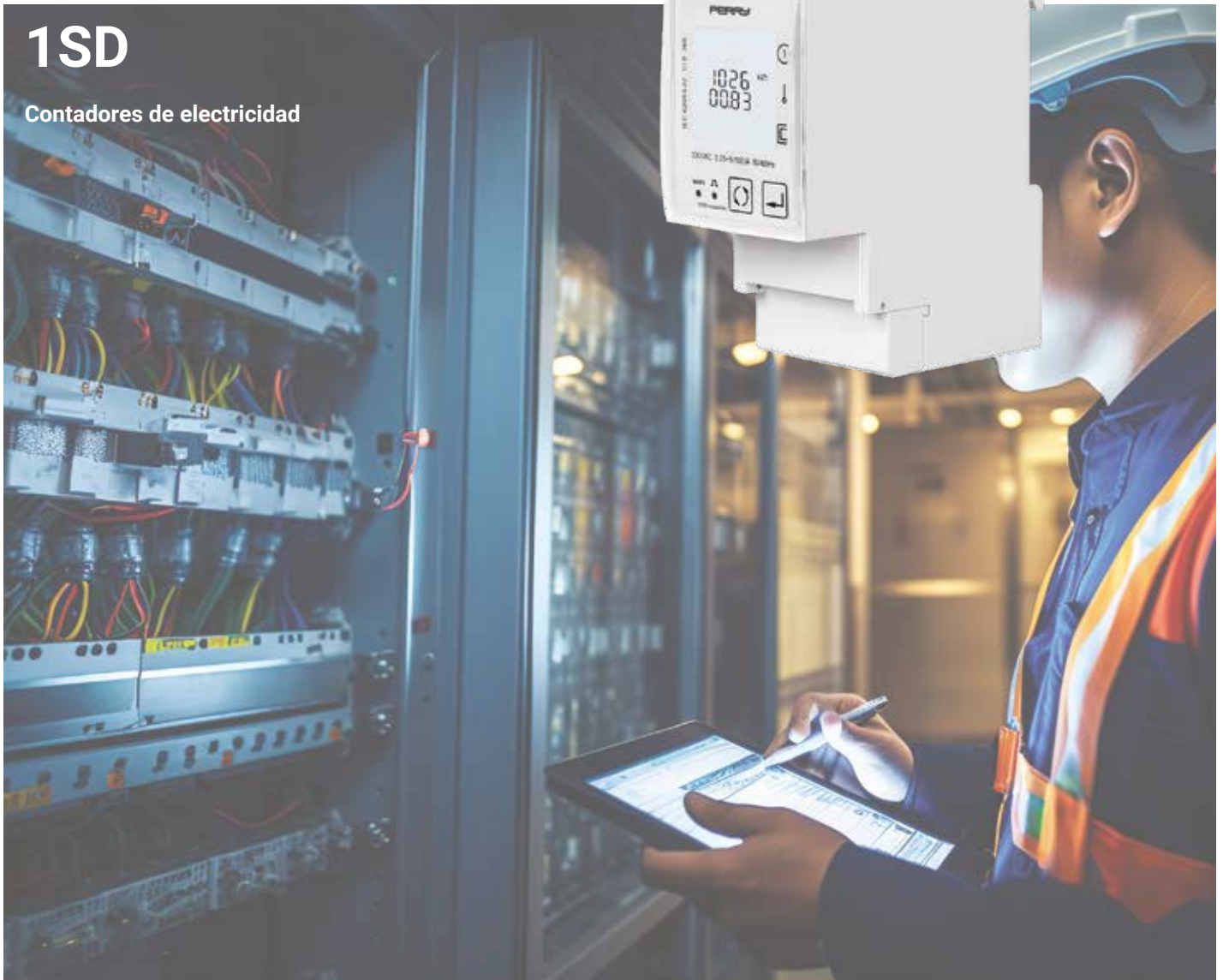
Nota: Las funciones A, B y E se activan conectando la fuente de alimentación al producto, por ejemplo. En caso de fallo y restablecimiento del suministro eléctrico, el relé realiza automáticamente 1 ciclo.

Instrumentos de medición




1SD

Contadores de electricidad



1SD

Contadores de energía

Standard
Con certificación MID
Con salida Modbus 

1SD

Herramientas de medición

Amperímetros
Voltímetros
Multímetros

1CO

Contador de horas

Desde el panel
Carril DIN

CONTADORES DE ENERGÍA CON CONEXIÓN WI-FI



1SD SD05CEM2WIFI Contador de energía monofásico digital con conexión Wi-Fi, 2 DIN



Contabiliza el consumo de energía en sistemas monofásicos.

Si hay una red Internet Wi-Fi a la que se puede conectar el dispositivo, a través de la aplicación Perry Smart instalada en un teléfono inteligente o tableta se puede consultar desde remoto.

Esta útil característica le permite ver el consumo de los usuarios incluso de forma remota con una interfaz fácil de interpretar.

El relé a bordo del dispositivo permite desconectar la carga conectada cuando se alcanza un nivel de consumo libremente regulable.



- Alimentación 230V CA $\pm 10\%$ 50-60 Hz
- Corriente de entrada 80A
- ASalida de pulso configurable (60/100/200 milisegundos) por cada Wh consumido: transistor de colector abierto 5-27 V c.c. max 30 mA d.c
- Número de dígitos 6 enteros + 1 decimal

- Resolución de lectura 0,1 kWh
- Tensión nominal 230V
- Corriente / potencia mínima medible 5mA/1W
- Precisión Clase 1 IEC62053-21, Clase B EN50470-3
- Dimensiones (AxPxH) 36 x 65 x 100 mm

CONSULTA HISTORICO

El contador de energía Perry Wi-Fi, si está conectado a una red Wi-Fi, permite la consulta de consumo de un usuario a través de la App Perry Smart.

Es posible ver datos históricos de consumo, aislando a ciertos individuos períodos de tiempo en tu smartphone



CONSULTA DE CONSUMO

El contador de energía Perry Wi-Fi, si está conectado a una red Wi-Fi, permite la consulta de consumo de un usuario a través de la App Perry Smart.

Es posible en tu smartphone ver datos relacionados con consumo instantáneo del usuario conectado.



CONFIGURACION CONSUMO MAXIMO

El contador de energía Perry Wi-Fi es equipado con un relé.

A través de la aplicación Perry Smart es posible establecer un nivel de consumo máximo al cual desconectar el contacto relé.



APP MULTIDISPOSITIVO

La aplicación Perry Smart se comparte con:

- Interruptores horarios Wi-Fi
- Unidad de Ventilación Mecánica Comprobado
- Medidor de energía wifi

Se pueden establecer rutinas causa-efecto que unen más dispositivos entre sí con lógica libremente configurable.





1SD SD05CEM/2 Contador de energía monofásico analógico 2 DIN

Contabiliza el consumo de energía ACTIVA en sistemas monofásicos de 230V, hasta una corriente máxima de 100A con una salida de impulso de 100ms por cada Wh consumido: transistor de colector abierto 5-27 V c.c. máx. 27 mA CC

- Alimentación 230V CA \pm 10 % 50-60 Hz
- Número de dígitos 5 enteros + 1 decimal
- Resolución de lectura 0,1 kWh
- Tensión nominal 230V
- Corriente de entrada 100A máx.
- Corriente / potencia mínima medible 40 mA / 9 W
- Precisión Clase 1 IEC62053-21, Clase B EN50470-3
- Dimensiones (AxPxH) 36 x 63 x 99 mm



1SD SD06CEM/1 Contador de energía monofásico analógico 1 DIN

Contabiliza el consumo de energía activa en sistemas de 230V AC. monofásico, hasta una corriente máxima de 45A con conexión directa, con salida de pulsos: 5-27 V d.c. transistor de colector abierto máx. 27 mA CC

- Alimentación 230V CA \pm 10 % 50-60 Hz
- Número de dígitos 5 enteros + 1 decimal
- Resolución de lectura 0,1 kWh
- Tensión nominal 230V
- Corriente de entrada 45A máx.
- Corriente / potencia mínima medible 20 mA / 4,5 W
- Precisión Clase 1 IEC62053-21, Clase B EN50470-3
- Dimensiones (AxPxH) 17,5 x 62 x 119 mm



1SD SD05CEM2DGT Contador de energía digital monofásico 2 DIN

Contabiliza el consumo de energía ACTIVA y la potencia eléctrica en sistemas de 230V AC. monofásica, hasta una corriente máxima de 100A con conexión directa, salida de doble pulso: transistor de colector abierto 5-27 V c.c. máx. 27 mA d.c. .. Botón de reinicio para lecturas de consumo parcial

- Alimentación 230V CA \pm 10 % 50-60 Hz
- Número de dígitos 6 enteros + 1 decimal
- Resolución de lectura 0,1 kWh
- Tensión nominal 230V
- Corriente de entrada 100A máx.
- Corriente / potencia mínima medible 40 mA / 9 W
- Certificado MID
- Salida RS485 con protocolo Modbus (SD05CEM2MID)
- Precisión Clase 1 IEC62053-21, Clase B EN50470-3
- Dimensiones (AxPxH) 36 x 63 x 99 mm



1SD SD06CEM1DGT Contador de energía digital monofásico 1 DIN

1SD SD06CEM1MID Contador de energía digital monofásico 1 DIN - certificado MID

Contabiliza el consumo de energía activa en sistemas de 230V AC. monofásico, hasta una corriente máxima de 45A con conexión directa, con salida de pulsos: 5-27 V d.c. transistor de colector abierto máx. 27 mA CC

- Alimentación 230V CA \pm 10 % 50-60 Hz
- Número de dígitos 5 enteros + 1 decimal
- Resolución de lectura 0,1 kWh
- Corriente de entrada 45A máx.
- Corriente / potencia mínima medible 20 mA / 4,5 W
- Certificado MID
- Precisión Clase 1 IEC62053-21, Clase B EN50470-3
- Dimensiones (AxPxH) 17,5 x 62 x 119 mm



1SD SD10CET4MID Contador de energía trifásico 100A con display digital multifunción 4 DIN certificado MID

Registra el consumo de energía ACTIVA en sistemas de 400V AC. trifásica con neutro, hasta la corriente máxima de 100A. Salida de pulsos electrónicos a transistores para señalización remota de consumos.

Salida de pulsos de 30ms 1000 pulsos/kWh

- Alimentación 400V \pm 20% 50Hz
- Resolución de lectura 0,1 kWh
- Clase de precisión B
- Número de dígitos 6 enteros + 1 decimal
- Tensión nominal 3x230 / 400V
- Corriente de entrada 100A máx.
- Normas de clase B EN50470-3, MID
- Dimensiones (AxPxH) 72 x 100 x 66 mm

CONTADORES DE ENERGÍA MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS CON SALIDA MODBUS



El protocolo Modbus

Modbus es un protocolo de comunicación en serie desarrollado a finales de la década de 1970 para permitir la comunicación entre controladores lógicos programables (PLC).

El protocolo Modbus garantiza la comunicación entre diferentes dispositivos conectados a la misma red y se utiliza a menudo para conectar una computadora supervisora con una unidad terminal remota en sistemas de control de supervisión y adquisición de datos.

A cada periférico que necesita comunicarse vía Modbus se le asigna una dirección única.

Cada uno de ellos puede enviar un comando Modbus, aunque generalmente (en el serie necesariamente) sólo un periférico actúa como maestro.

Un comando Modbus contiene la dirección Modbus del dispositivo con el que desea comunicarse. Sólo este último actuará ante la orden, aunque el resto de periféricos también la recibirán.

Todos los comandos Modbus contienen información de control, lo que garantiza que el comando recibido sea correcto. Los comandos básicos pueden solicitar a una unidad terminal remota que cambie un valor en uno de sus registros, así como ordenar al periférico que devuelva uno o más valores contenidos en sus registros.



1SD SD10CET4MB Contador de energía trifásico 100A con display digital multifunción 4 DIN certificado MID con salida Modbus



Registra el consumo de energía ACTIVA en sistemas de 400V AC. trifásica con neutro, hasta la corriente máxima de 100A.

Salida de pulsos electrónicos a transistores para señalización remota de consumos.

Salida de pulsos de 30ms 1000 pulsos/kWh

- Alimentación 400V \pm 20% 50Hz
- Resolución de lectura 0,1 kWh
- Salida RS485 con protocolo Modbus
- Clase de precisión B
- Número de dígitos 6 enteros + 1 decimal
- Tensión nominal 3x230 / 400V
- Corriente de entrada 100A máx.
- Normas de clase B EN50470-3, MID
- Dimensiones (AxPxH) 72 x 100 x 66 mm



1SD SD05CEM2MID Contador de energía digital monofásico 2 DIN - certificado MID con salida Modbus



Contabiliza el consumo de energía ACTIVA y la potencia eléctrica en sistemas de 230V AC. monofásica, hasta una corriente máxima de 100A con conexión directa, salida de doble pulso: transistor de colector abierto 5-27 V c.c. max 27 mA d.c. . Botón de reinicio para lecturas de consumo parcial

- Alimentación 230V CA \pm 10 % 50-60 Hz
- Número de dígitos 6 enteros + 1 decimal
- Resolución de lectura 0,1 kWh
- Tensión nominal 230V
- Corriente de entrada 100A máx.
- Corriente / potencia mínima medible 40 mA / 9 W
- Certificado MID
- Salida RS485 con protocolo Modbus (SD05CEM2MID)
- Precisión Clase 1 IEC62053-21, Clase B EN50470-3
- Dimensiones (AxPxH) 36 x 63 x 99 mm





1SD SD02AV/2 Amperímetro y Voltímetro para mediciones en corriente alterna 2 DIN

- Amperímetro y voltímetro modular digital para mediciones de corriente alterna con led de dígitos
- Alimentación: 230V c.a. $\pm 10\%$ 50-60Hz
- Corriente de entrada 5A c.a.
- CAT III 300V
- Intensidades de corriente de 5 a 999 A con TA
- Precisión de lectura CLASE 0.5%
- Dimensiones (A x P x H) 35 x 63 x 85 mm



1SD SD03A/2 Amperímetro para mediciones en corriente alterna 2 DIN

- Amperímetro modular digital para mediciones de corriente alterna con led de 3 dígitos
- Alimentación: 230V c.a. $\pm 10\%$ 50-60Hz
- Corriente de entrada $I_{nom} = 5A$ $I_{máx} = 6A$ c.a.
- CAT III 300V
- Intensidades de corriente de 5 a 999 A con TA
- Precisión de lectura CLASE 0.5%
- Dimensiones (A x P x H) 35 x 63 x 85 mm



1SD SD04V/2 Voltímetro para mediciones en corriente alterna 2 DIN

- Voltímetro modular digital para mediciones de corriente alterna con led de 3 dígitos
- Alimentación: 230V c.a. $\pm 10\%$ 50-60Hz
- Tensión de entrada 0..500V máx. c.a. (45...100Hz)
- Impedancia de entrada = 1.5 Mohm
- CAT III 300V
- Intensidades de corriente de 5 a 999 A con TA
- Precisión de lectura CLASE 0.5%
- Dimensiones (A x P x H) 35 x 63 x 85 mm



1SD SD05MM/2 Multímetro monofásico 2 DIN

Multímetro digital monofásico con display LED de 3 dígitos en 2 líneas. Equipado con un relé de alarma al que es posible conectar una línea que se desconectará en un determinado umbral configurable. Antes de proceder a excluir la línea, el dispositivo avisa al usuario con una señal. Útil en usos domésticos, utilizable como relé de prioridad, sobrecarga, protección de motores, mínima tensión, bajo consumo.

- Multímetro monofásico digital con leds de 3 dígitos en 2 líneas
- Medición de tensión 0-230V
- Medición de corriente 0,1-26A (30A)
- Medición de Potencia Activa 8,00kW
- Medición de Energía Activa (Wh) en 2 líneas
- Periodo de contabilización 15 min
- Cómputo de energía (conexión directa) 9,99 / 999 kWh
- Medición del factor de potencia
- Cuentahoras
- Filtro digital
- Dimensiones (A x P x H) 35 x 63 x 85 mm



1SD SD10MT/2 Multímetro trifásico 2 DIN

- Multímetro trifásico digital con leds de 3 dígitos en 2 líneas
- Tensión fase-fase VL1, VL2, VL3
- Tensión fase-neutro VL1-N, VL2-N, VL3-N
- Tensión media de fase VL media
- Corriente de fase I1, I2, I3
- Corriente media de fase I media
- Corriente en el neutro (<desequilibrio>)
- Potencia activa de base
- Dimensiones (A x P x H) 35 x 63 x 85 mm

CUENTAHORAS



- 1CO 2400 Cuentahoras alimentación 24 V c.a.
- 1CO 1100 Cuentahoras alimentación 110 V c.a.
- 1CO 2200 Cuentahoras alimentación 220 V c.a.
- 1CO 3800 Cuentahoras alimentación 400 V c.a.
- 1CO CC1236 Cuentahoras alimentación 10-50 V c.c.

- Capacidad numérica 99.999,99
- Montaje en panel / tras cuadro
- Dimensiones (A x P x H) 55 x 56 x 55 mm



- 1CO C024/2 Cuentahoras alimentación 24 V - 2 DIN
- 1CO C0110/2 Cuentahoras alimentación 110V - 2 DIN
- 1CO C0230/2 Cuentahoras alimentación 230V 2 DIN
- 1CO C036C/2 Cuentahoras alimentación 12-36 V c.c. - 2 DIN

- Capacidad numérica 99.999,99
- CLASE de precisión 0.5% - 1% (C036C/2)
- Precisión de lectura 1/100h (36sec) - 1/10h 6min (C036C/2)
- Dimensiones (A x P x H) 35 x 63 x 85 mm

Reguladores de nivel



1CL

Regulador de Nivel

1CL

**Reguladores de nivel de flotador
electromecánicos**

Para aguas claras
Para aguas oscuras

1CL

**Reguladores de nivel electrónicos
Carril DIN**

REGULADORES DE NIVEL ELECTROMECA'NICOS

AGUAS CLARAS

El regulador de nivel para agua limpia es un interruptor flotante para gestionar el nivel de líquidos que permite la inserción de equipos eléctricos (normalmente bombas, pero también electroválvulas, alarmas, persianas motorizadas, etc.) cuando se alcanza un nivel preestablecido. Fabricado en polipropileno atóxico, también puede utilizarse en contacto con líquidos alimentarios.



1CL RLG01/3PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas claras Cable de PVC 3x1 - 3 m
1CL RLG02/5PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas claras Cable de PVC 3x1 - 5 m
1CL RLG03/10PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas claras Cable de PVC 3x1 - 10 m
1CL RLG04/15PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas claras Cable de PVC 3x1 - 15 m
1CL RLG05/20PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas claras Cable de PVC 3x1 - 20 m
1CL RLG06/25PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas claras Cable de PVC 3x1 - 25 m

1CL RLG025NEOP	Regulador de nivel con flotador para aguas claras Cable de neopreno 3x1 - 5 m
1CL RLG0310NEOP	Regulador de nivel con flotador para aguas claras Cable de neopreno 3x1 - 10 m
1CL RLG0520NEOP	Regulador de nivel con flotador para aguas claras Cable de neopreno 3x1 - 20 m

- Intensidad máxima 10(8) A / 250 V
- Temperatura de funcionamiento 0-50°C
- Resistencia a la presión 1 BAR

- Grado de protección IP68
- Dimensiones (A x P x H) 81 x 131 x 42 mm

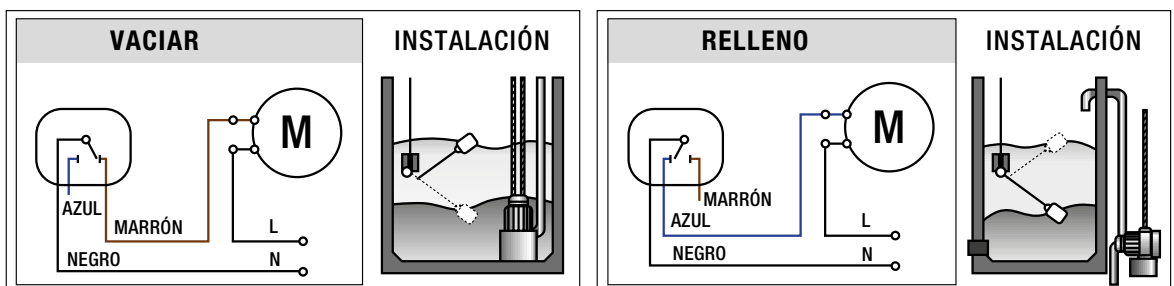
APLICACIONES

- Estaciones de bombeo
- Control de nivel en tanque, cisterna de agua limpia, agua de lluvia y drenaje
- Interruptor de alarma de alto nivel
- Protección contra funcionamiento en seco para detección de nivel bajo

CARACTERÍSTICAS

La gama de reguladores de nivel para agua limpia ha sido desarrollada pensando en la versatilidad y fiabilidad en un gran número de aplicaciones requeridas por el mercado. Algunas de sus características distintivas incluyen:

- Una amplia gama de cables y microinterruptores que permite personalizar el modelo KEY en función de las necesidades específicas de la aplicación.
- El doble modo de funcionamiento para llenado y vaciado permite que el modelo se adapte fácilmente a las diferentes necesidades de aplicación



REGULADORES DE NIVEL ELECTROMECA'NICOS

AGUAS OSCURAS

Regulador de nivel basculante sumergible para aguas oscuras. Su característica esencial es la de tener un cuerpo pesado, voluminoso y liso lo que potencia su uso en aguas residuales, en aguas industriales con residuos de aglomerados en suspensión y en aguas turbulentas. Este regulador consta de una carcasa en cuyo interior se sitúa un interruptor de flotador y un contrapeso de forma que a medida que aumenta el nivel se invierte la posición del propio regulador. Cuando se baja el nivel, ocurre lo contrario. El cuerpo de polipropileno fundido a alta presión garantiza una perfecta resistencia a las infiltraciones.



1CL RLG10/5PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de PVC 3x1 - 5 m
1CL RLG11/10PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de PVC 3x1 - 10 m
1CL RLG12/20PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de PVC 3x1 - 20 m
1CL RLG20/5NEOP	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de neopreno 3x1 - 5 m
1CL RLG21/10NEOP	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de neopreno 3x1 - 10 m
1CL RLG22/20NEOP	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de neopreno 3x1 - 20 m

- Intensidad máxima 10(8) A / 250 V
- Temperatura de funcionamiento 0-50°C
- Resistencia a la presión 2 BAR
- IP68
- Ángulo de conmutación ±45°
- Dimensiones (A x P x H) 117 x 117 x 222 mm

AGUAS OSCURAS SERIE "30"

La característica esencial de la serie "30" es un cuerpo pesado pero compacto, libre de asperezas que la hace ideal para su uso en aguas residuales e industriales, tanto para llenado como para vaciado.

Compuesto por una carcasa con interruptor de flotador y contrapeso en su interior de manera que a medida que aumenta el nivel se invierte la posición del propio regulador.

El cuerpo de polipropileno fundido a alta presión garantiza una perfecta resistencia a las infiltraciones.

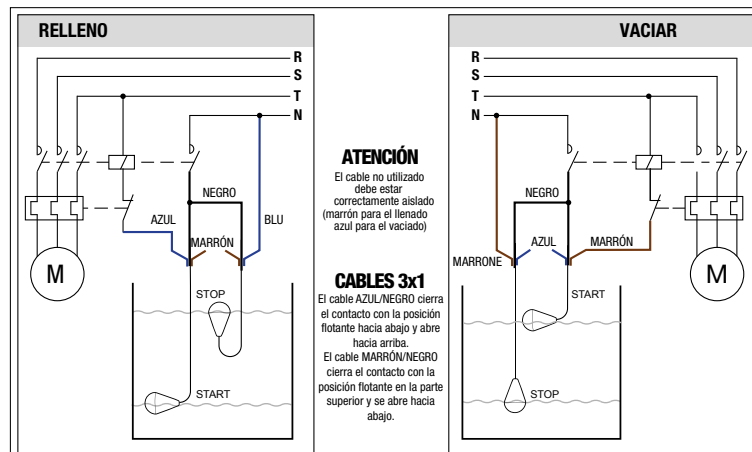
Las pequeñas dimensiones y el ángulo de conmutación reducido permiten su uso en pozos estrechos.

"SERIE 30"



1CL RLG3005PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de PVC 3x1 - 5 m
1CL RLG3010PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de PVC 3x1 - 10 m
1CL RLG3020PVC	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de PVC 3x1 - 20 m
1CL RLG3005NEOP	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de neopreno 3x1 - 5 m
1CL RLG3010NEOP	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de neopreno 3x1 - 10 m
1CL RLG3020NEOP	Regulador de nivel con flotador para aguas oscuras	Cable de neopreno 3x1 - 20 m

- Intensidad máxima 10 (3) A / 250 V
- Ángulo de conmutación ±10°
- Temperatura de funcionamiento 0-50°C
- Resistencia a la presión 2 BAR
- IP 68
- Dimensiones (A x P x H) 100 x 100 x 156 mm



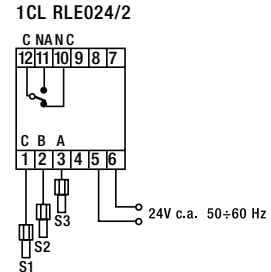
REGULADORES DE NIVEL ELECTRÓNICOS

Son reguladores para líquidos conductivos, indicados para controlar el nivel mínimo y máximo de pozos profundos, tanques, cisternas, etc. El principio de funcionamiento se basa en la detección por parte de la unidad de control de la resistencia del líquido, cuyo nivel se controla a través de las sondas de aplicación colocadas en la misma, de las cuales la más larga actúa como común.



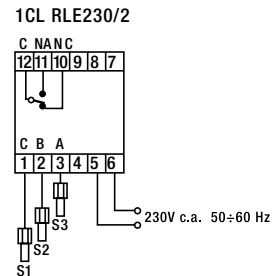
1CL RLE024/2 Regulador de nivel electrónico 24V - 2 DIN

- Alimentación 24V 50-60 Hz
- Tensión electrodos 12V
- Intensidad relé 5A / 250 V
- Sensibilidad regulable
- Distancia máx. de conexión entre centralita y sondas: aprox. 70-80 m
- Montaje en placa IP20
- Montaje tras cuadro IP40
- Dimensiones (AxPxH) 37 x 58 x 95 mm



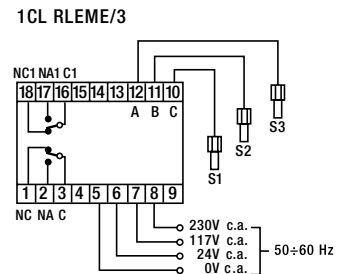
1CL RLE230/2 Regulador de nivel electrónico 230V - 2 DIN

- Alimentación 230V 50-60 Hz
- Tensión electrodos 12V
- Intensidad relé 5A / 250 V
- Sensibilidad regulable
- Distancia máx. de conexión entre centralita y sondas: aprox. 70-80 m
- Montaje en placa IP20
- Montaje tras cuadro IP40
- Dimensiones (AxPxH) 37 x 58 x 95 mm



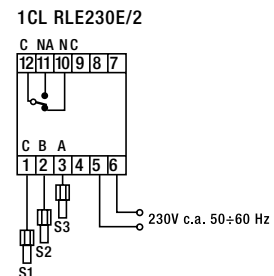
1CL RLEME/3 Regulador de nivel electrónico multitensión serie E avanzado 3 DIN

- Alimentación: 24/117/230V 50-60 Hz
- Tensión electrodos 12Vpp
- Intensidad 1er relé 5A / 250 V
- Intensidad 2° relé 2A / 250 V
- Retardo disparo regulable 0 - 16 seg.
- Modos de disparo llenado / vaciado
- Distancia máx. de conexión entre centralita y sondas: aprox. 1000 m
- Montaje en placa IP20
- Montaje tras cuadro IP40
- Dimensiones (AxPxH) 53 x 58 x 95 mm



1CL RLE230E/2 Regulador de nivel electrónico 230V serie E avanzado 2 DIN

- Alimentación 230V 50-60 Hz
- Tensión electrodos 12Vpp
- Intensidad relé 5A / 250 V
- Retardo disparo regulable 0 - 16 seg.
- Modos de disparo llenado / vaciado
- Distancia máx. de conexión entre centralita y sondas: aprox. 1000 m
- Montaje en placa IP20
- Montaje tras cuadro IP40
- Dimensiones (AxPxH) 37 x 58 x 95 mm



ACCESORIOS



1CL SF010 Sonda con conexión a cable electrónico

- Montaje directamente en el líquido
- Temperatura máx. de funcionamiento: 80°C

• Dimensiones (D x L) 22 x 85 mm



1CL ST021 Portasondas de 3 conductores

- Montaje en hueco D 65mm
- Temperatura máx. de funcionamiento: 80°C
- Dimensiones (D x L) 80 x 72 mm

DEVOLUCIONES DE MATERIAL RESERVADAS SEGUN CONTRATO A LOS CLIENTES DISTRIBUIDORES DE PERRY

A – SUJETO A GARANTIA

Se entenderá en garantía todo aquel producto que pueda adjudicarse el no funcionamiento, en PORTES PAGADOS a nuestra sede en Barcelona - ZAMORA, 99-101 5a Plta. 3ª, entre el período de 24 meses de la fecha insertada en cada producto. Para dichos productos efectuaremos la sustitución con productos nuevos de fábrica; excluyendo aquellos artículos que el precio de venta con el descuento aplicado resulte superior a 52,00 € serán excluidos por razones técnicas, todos los dispositivos de comunidad por los que sea necesaria una verificación por el laboratorio, antes de la aceptación de la garantía. Queda entendido que para los productos cuyo precio de venta con el neto resultante sea superior a 52,00 € se efectuará la necesaria reparación. Para los productos en garantía no se aplicarán cargos, excepto en los casos en que estos presentes daños debidos a negligencia en el montaje y/o manipulaciones. Las baterías del catálogo no estarán sujetas a garantía, por tanto no se efectuará ninguna sustitución.

B – DEVOLUCIONES SIN GARANTIA

Se entiende sin garantía todos aquellos productos en PORTES PAGADOS a nuestra sede en Barcelona - ZAMORA, 99-101 5a Plta. 3ª, después del período de 24 meses y dentro los 5 años de la fecha impresa sobre cada producto. Para todos los productos sin garantía efectuaremos la sustitución del producto por otro nuevo y/o restaurado como nuevo cargando el 50% del coste del producto, según precio de tarifa en vigor. Se entiende que para los productos cuyo precio de venta una vez aplicado el neto correspondiente, sea superior a 52,00 €, y por razones técnicas, todos los Dispositivos de Comunidad, les serán efectuadas las necesarias reparaciones y devueltas al cliente. N.B. Todos los artículos que no estén en Catálogo, pero si dentro de los 5 años de la fecha insertada sobre cada producto serán reparados ó sustituidos con productos equivalentes y enviado con las condiciones arriba indicadas.

C – PRODUCTOS DEVUELTO DESPUES CINCO AÑOS

Productos devueltos despues 5 años de la fecha insertada sobre cada producto, seràn enviados otra vez al cliente, sin ninguna intervenciòn.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1 – ACEPTACION DEL CONTRATO

Cada pedido viene aceptado con las siguientes condiciones generales de venta y portanto para la emisiòn de pedidos es necesaria la aceptaciòn integral de tales condiciones sin ningùn tipo de reserva a menos que exista aceptaciòn escrita de parte de la sociedad PERRY ELECTRIC S.R.L.

2 - PRODUCTOS WIFI

Perry Electric no será responsable, bajo ninguna circunstancia, si los productos no funcionan debido a la interrupción de la red de Internet o la falta de disponibilidad de estos recursos: Nube, Servidor, Portal.

2.1 Los costos de acceso a Internet se cobran a los usuarios de acuerdo con las tarifas de su proveedor de telefonía móvil.

3 – CONDICIONES DE ENTREGA

Los pedidos son aceptados con una fecha de entrega en un plazo de 45 días , excepto acuerdo contrario, que deberá confirmarse por escrito a Perry Electric S.r.l.

4 – PRECIOS

Los precios de tarifa son sin IVA.

5 – EXPEDICIONES

La mercancía se entenderá a PORTES PAGADOS para entregas superiores a 400,00 €. Pedidos mínimos de 300,00 € con PORTES A CARGO DEL CLIENTE.

7 – ENTREGA

Los pedidos se suministraràn siempre en embalajes completos indicados en tarifa

8 – CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará segun lo establecido en cada momento. En caso de demora en el pago mas allà de los términos establecidos en el momento del pedido, PERRY ELECTRIC S.R.L. cargará los intereses bancarios corrientes aumentados de 4 puntos.

El descuento del pronto pago, vendrà reconocido por pago contado en el momento de recibir transferencia bancaria y posteriormente entregar la mercancía.

9 – RECLAMACIONES

Las eventuales reclamaciones, así como defectos de fabricaciòn, deberàn formularse dentro de los 15 dias siguientes al de la recepciòn de la mercancía por el comprador, rechazàndose las efectuadas despues de dicho plazo limite. No se aceptará ninguna devolucion de material sin antes existir la conformidad expresa mediante el numero de boletin de devolucion, facilitado por nuestro departamento comercial. Cargo por demérito en las devoluciones 10%.

10 – LITIGIOS

En caso de litigio, ambas partes aceptan someter sus diferencias a los Juzgados y Tribunales de Como – Italia.

11 - JURISDICCIÓN

Para cada controversia se entiende competente el Foro de Milan.

La información y los datos técnicos del presente documento pueden ser modificados. Perry Electric srl. se reserva el derecho de modificar las especificaciones contenidas sin previo aviso y en cualquier momento, en función de la evolución de los materiales y de la tecnología. Los productos deben ser instalados con arreglo a las normas generales vigentes. Perry Electric srl. no asume responsabilidad alguna en relación al empleo de sus productos en caso de que concurren normas de medio-ambiente y/o instalación especiales, siendo el instalador quien deberá respetarlas y soportar los costes que ello implique.



VIA MILANESE, 11
22070 VENIANO (CO) ITALIA
TEL. +39 031.8944.1
www.perry.it
export@perry.it