



# CONTROL ENERGÉTICO 2020



# ÍNDICE

TÉRMINOS COMERCIALES.....	03
QUÉ ES MGL .....	04
INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS.....	10
INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES.....	11
INTERRUPTORES HORARIOS TRASCUADRO .....	13
MINUTEROS DE ESCALERA.....	16
PROGRAMADORES ENCHUFABLES .....	17
INTERRUPTORES CREPUSCULARES.....	19
TERMOSTATOS Y CRNOTERMOSTATOS.....	21
CONTADORES DE HORAS.....	23
CONTADORES DE ENERGÍA CARRIL DIN.....	24
SONERÍA .....	26
DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA.....	28
PLAFONES CON DETECTOR INTEGRADO .....	34
DETECTORES DE SEGURIDAD .....	38

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## **Magnitudes y datos de los artículos**

Las medidas, pesos, características o magnitudes que se muestran en este catálogo o en cualquier otro medio de MGL son a título orientativo, y podrán ser modificadas sin notificación previa.

## **Precios y entregas**

Los precios de venta serán los ofertados por escrito o aquellos que se contemplen en nuestra tarifa en vigor cuando se realice el suministro. El suministro de mercancías se realizará en base a las unidades mínimas de pedido indicadas en este catálogo para cada referencia.

## **Portes**

Los envíos se basarán en las condiciones especificadas por MGL a la hora de presentar la oferta. Cualquier otro servicio logístico solicitado será negociado y ofertado de forma independiente, y deberá ser aceptado expresamente por parte del cliente.

## **Incidencias en los envíos**

Toda mercancía enviada será revisada y comprobada dentro de las 48 horas siguientes a la recepción del material. Si se detectara alguna incidencia deberá ser comunicada de forma inmediata al transportista o a nuestros teléfonos de atención al cliente.

## **Descarga de la mercancía**

La responsabilidad de la descarga de la mercancía enviada por transportes especiales recaerá en el receptor de la misma.

## **Material consignado a terceros**

En el caso de que un cliente solicite la entrega de la mercancía en un destino distinto al habitual deberá contar con la conformidad expresa de MGL, y el cliente deberá responsabilizarse de la recepción como si de su dirección habitual se tratara.

## **Devoluciones**

Cualquier devolución debe contar con la conformidad expresa de MGL. Las condiciones serán negociadas para cada caso y deberán ser aceptadas expresamente por el cliente.

## **Responsabilidad civil**

MGL Euman declina toda la responsabilidad debida al uso inadecuado de sus productos. La responsabilidad civil sobre nuestros productos caduca al año del suministro. En caso de litigio como consecuencia de una venta, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales correspondientes en función de la localización del fabricante, renunciando ambas partes a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

## **Garantía**

Todos los productos de este catálogo están garantizados durante el plazo legal establecido por el gobierno en cada caso.

Esta garantía no cubre fallos causados por un uso o manipulación indebida. Para ejecutar esta garantía contacte con nuestro Centro de Atención a cliente en la siguiente dirección email: [info@mgl-intl.com](mailto:info@mgl-intl.com)

Las especificaciones técnicas incluidas en este catálogo podrían estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.



## CONTACTO

EUROPA  
[info.emea@mgl-intl.com](mailto:info.emea@mgl-intl.com)

AMERICA  
[info.na@mgl-intl.com](mailto:info.na@mgl-intl.com)  
[info.latam@mgl-intl.com](mailto:info.latam@mgl-intl.com)

ASIA-PACÍFICO  
[info.apac@mgl-intl.com](mailto:info.apac@mgl-intl.com)

# MGL

## QUIÉNES SOMOS

Somos un grupo de empresas global que opera localmente. Desarrollamos, fabricamos y vendemos productos y soluciones para la industria de prueba y medición eléctrica bajo nuestras marcas propias Mastech, KPS y Power Probe. También ofrecemos servicios de ingeniería / fabricación (ODM) y adaptación / personalización (OEM), así como otras soluciones de valor añadido.

Nuestras empresas trabajan a nivel internacional, prestando servicios a nuestros clientes en todo el mundo. Esta red global ofrece un conocimiento más profundo de cada mercado a nivel local, con soluciones adaptadas a los requisitos individuales de cada cliente.

Nuestro objetivo es ser una empresa reconocida, honesta y justa. Queremos ser un socio valioso para nuestros clientes en la investigación, desarrollo, fabricación y suministro de tecnologías innovadoras, modernas y con orientación al cliente.

Contamos con un equipo de profesionales con amplia experiencia y siempre abierto a nuevas ideas para adaptarse a las tendencias cambiantes del mercado. Esta sólida base garantiza que estemos preparados para ofrecer las soluciones más adecuadas las necesidades reales de nuestros clientes.



## MGL DE UN VISTAZO



Más de 750 empleados



Producción anual de 10 millones de unidades



Dos fábricas en China y Europa



Capacidad de montaje: líder del mercado dentro de nuestro segmento

## NUESTRAS MARCAS

En MGL desarrollamos, fabricamos y vendemos productos y soluciones para la medición eléctrica bajo nuestras marcas propias Mastech, KPS y Power Probe. Todas ellas son marcas ampliamente reconocidas y líderes del mercado en los campos de la instalación eléctrica y la automoción.

Ofrecemos una amplia gama de productos de calidad profesional, basados en tecnología avanzada y comercializados en todo el mundo a través de nuestros distribuidores a nivel local.

Mantenemos contacto directo y estrecho con nuestros clientes, ya que contamos con oficinas en todo el mundo, facilitando así un apoyo y asesoramiento técnico más cercanos, y un completo servicio posventa para nuestros productos.

# MASTECH®

# KPS

# POWER PROBE®

# KPS

Desde Europa, en KPS diseñamos, fabricamos y vendemos productos y soluciones para el mercado eléctrico, siempre con los más altos niveles de calidad y rendimiento.

### KPS Instrumentación de medida

Diseñamos y producimos instrumentos de medición eléctrica para cumplir con los estándares europeos más exigentes.

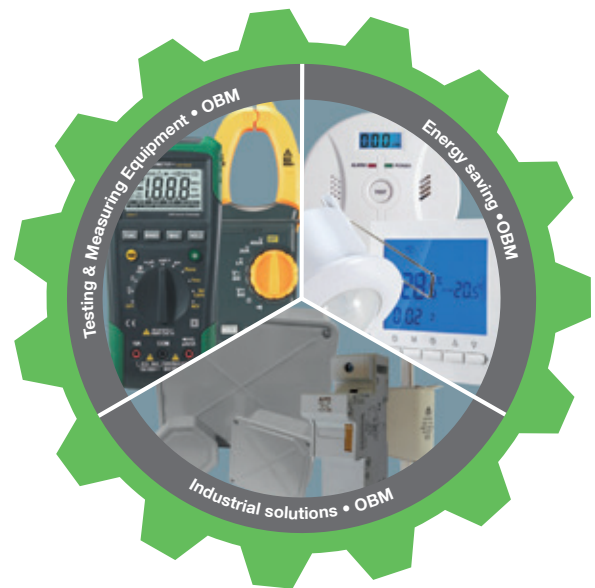
Nuestros multímetros, pinzas amperimétricas y comprobadores de alto rendimiento están desarrollados para cubrir los requisitos de cualquier instalación eléctrica.

### KPS Eficiencia energética

Nuestra amplia gama de productos para control de tiempo, luz y temperatura están diseñados y desarrollados con el objetivo de mejorar la eficiencia de cada instalación eléctrica.

### KPS Soluciones industriales

Nuestras soluciones están diseñadas, fabricadas y adaptadas al entorno donde se instalarán, siempre teniendo en cuenta las necesidades de los profesionales que trabajan en ellas.



# MASTECH®

En MASTECH ofrecemos instrumentos de medición innovadores y de la más alta calidad para el mercado eléctrico, junto con el mejor servicio a nuestros clientes.

Desde multímetros digitales o pinzas amperimétricas hasta detectores de tensión, medidores ambientales o analizadores de redes, nuestras líneas de producto han sido desarrolladas para cumplir los requisitos más exigentes tanto para el sector de la construcción, como para el industrial o el del bricolaje.

### Equipos de prueba y medida:

- I. Para entornos industriales: desarrollamos una gama de instrumentos de medición con características específicas y de alta precisión, lo que garantiza la fiabilidad y precisión.
- II. Para el sector residencial: los instrumentos MASTECH cumplen todos los requisitos relativos a la medición y comprobación de valores eléctricos, lo que permite controles de seguridad de las instalaciones y aparatos en los hogares y

otros edificios.

- III. Para la medición ambiental, MASTECH ofrece una amplia gama de soluciones, como instrumentos de medición de temperatura, humedad y velocidad del viento o luz, sonido, gas y distancia.



# POWER PROBE®

En Power Probe queremos hacerte las cosas fáciles. Por eso diseñamos herramientas de fácil manejo que acerquen la compleja tecnología automotriz a los técnicos y usuarios, así como equipos y soluciones innovadoras adaptadas a los últimos avances tecnológicos

### Herramientas eléctricas para los técnicos del automóvil:

- I. Pruebas de circuitos y herramientas de diagnóstico: herramientas para pruebas eléctricas rápidas y rastreo de cortocircuitos.
- II. Herramientas de almacenamiento de energía: Baterías de emergencia, herramientas para almacenamiento de energía y refuerzo de emergencia.
- III. Herramientas y accesorios: herramientas para el entorno del trabajo (antorchas de butano de alta potencia, sondas de temperatura

inalámbricas, luces de mano recargables, kits de soldadura, etc.)



# SERVICIOS MGL

En un mercado global cada vez más rápido y competitivo las empresas deben tomar una decisión clave para su negocio, la elección de un partner de confianza que le ofrezca productos de calidad con los que competir en el mercado.

En MGL tenemos tres modelos de negocio diferentes que se adaptan a las necesidades de comercialización y fabricación de cada empresa.

Con nuestros modelos de fabricación OEM y ODM ofrecemos una producción flexible y escalable que facilita el lanzamiento de nuevos productos minimizando los riesgos de la fabricación propia.



## SERVICIO OEM

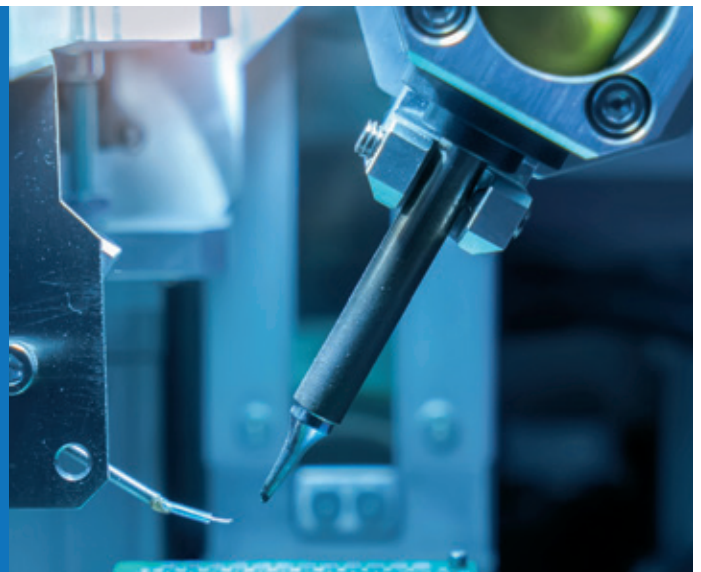
El servicio OEM hace referencia a productos que fabricamos en MGL y en los cuales ofrecemos un servicio de personalización para que terceras compañías los comercialicen con sus marcas.

Con este servicio ofrecemos una gama de productos totalmente terminados que cumplen las normas internacionales. La personalización del producto la realizamos conjuntamente con el cliente de forma ágil, consiguiendo la fabricación de grandes volúmenes en un plazo relativamente corto.

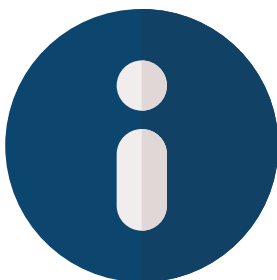
## SERVICIO ODM

Con nuestro servicio ODM fabricamos nuevos productos en exclusiva para su empresa y bajo su marca. Con este servicio ofrecemos la producción de nuevos productos sin que el cliente se tenga que involucrar en la organización o el funcionamiento de una fábrica.

Para estas empresas la elección de un socio de confianza es clave, y MGL ofrece todas las ventajas para ser su socio ayudándole a centrarse en los procesos que su empresa hace mejor, mientras que en MGL nos encargamos de la fabricación de sus productos.



Obtenga más información en nuestros catálogos OEM y ODM.





KPS presenta su gama de soluciones para el ahorro de energía, desarrolladas para traer al mercado la mejor gama de productos diseñada para aumentar los niveles de eficiencia energética en todo tipo de instalaciones, y diseñadas siempre sobre la base de los siguientes conceptos:

- Calidad, fiabilidad y durabilidad
- Facilidad de instalación y configuración

Nuestra nueva gama de productos incluye:

- Interruptores de tiempo analógicos y digitales
- temporizadores de escalera
- Interruptores de tiempo de enchufe
- Interruptores de crepúsculo
- Fococélulas
- Termostatos
- Horario de metros
- Medidores de energía para riel DIN
- Sonería
- Detectores de movimiento y presencia
- Luces de sensor
- Detectores de seguridad



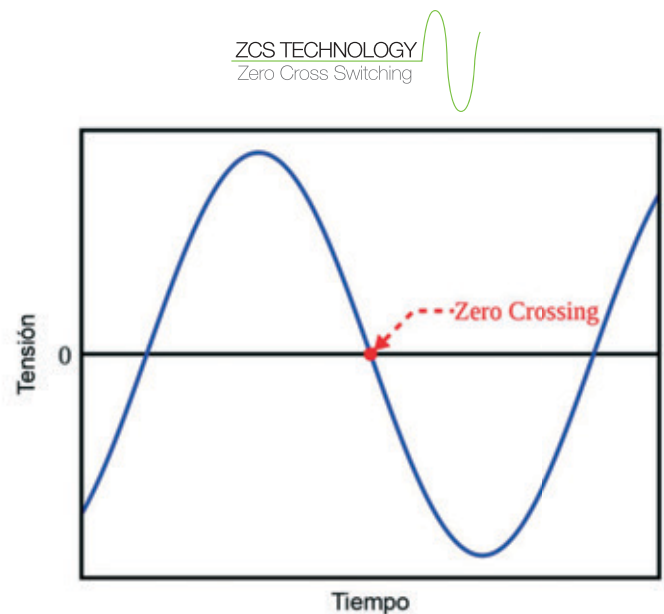
- ✓ Productos fabricados en Europa, de alta calidad a precios competitivos.
- ✓ Tecnologías de última generación como Zero Cross Switching que aumentan la vida útil de nuestros productos.
- ✓ Producto avalado y garantizado por KPS.

## Zero Cross Switching

***Prolonga la vida del producto hasta un 30 %***

Esta tecnología cuenta con un relé que corta la corriente de la lámpara cuando el voltaje de CA cruza cero. Minimizando así la corriente que fluye a través del relé, evitando el desgaste que produce y alargando así la vida máxima tanto del relé como del interruptor de tiempo.

ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching





## KPS CONTROL ENERGÉTICO

- ✓ Productos de alta calidad a precios competitivos
- ✓ Tecnologías de vanguardia como Zero Cross Switching que aumentan la vida útil de nuestros productos
- ✓ Producto avalado y garantizado por KPS



ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching



## TABLA DE CONTENIDOS

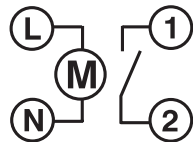
INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS.....	10
INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES.....	11
INTERRUPTORES HORARIOS TRASCUADRO .....	13
MINUTEROS DE ESCALERA.....	16
PROGRAMADORES ENCHUFABLES .....	17
INTERRUPTORES CREPUSCULARES.....	19
TERMOSTATOS Y CRONOTERMOSTATOS .....	21
CONTADORES DE HORAS.....	23
CONTADORES DE ENERGÍA CARRIL DIN.....	24
SONERÍA .....	26
DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA.....	28
PLAFONES CON DETECTOR INTEGRADO .....	34
DETECTORES DE SEGURIDAD .....	38



## INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS



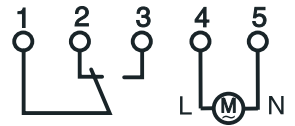
- Modelos analógicos para aplicaciones sencillas.
- Producto idóneo para programar cualquier tipo de carga, iluminación, bombas, electroválvulas, etc.
- Fabricados en con los más altos estándares de calidad.



Interruptores horarios analógicos 1 módulo

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IH-DIN1SR15	350200117	8435394744889
KPS-IH-DIN1CR15	350200118	8435394744896

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz. Contacto de 16A/250VAC.
- 1 módulo de carril DIN.
- KPS-IH-DIN1SR15: versión de motor síncrono sin reserva de marcha.
- KPS-IH-DIN1CR15 100 h. reserva de marcha: versión de oscilador de cuarzo con reserva de marcha de 100 h.
- Programa diario. Maniobras de 15 min.
- Conmutador manual ON/AUTO.
- Tapa precintable.
- Contacto normalmente abierto libre de potencial.
- Según EN 60730-1:2011, EN 60730-2-7:2010+AC:2011.



Interruptores horarios analógicos 2 módulos

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IH-DIN2SR30	350200119	8435394744902
KPS-IH-DIN2CR30	350200120	8435394744919

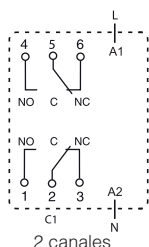
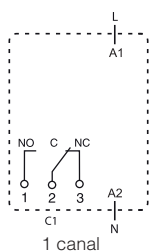
- Alimentación 230VAC, 50-60Hz. Contacto de 16A/250VAC.
- 2 módulos de carril DIN.
- KPS-IH-DIN1SR30: versión de motor síncrono sin reserva de marcha.
- KPS-IH-DIN1CR30: versión de oscilador de cuarzo con reserva de marcha de 150 h.
- Programa diario. Maniobras de 30 min.
- Conmutador manual ON/AUTO.
- Tapa precintable.
- Contacto conmutado libre de potencial.
- Según EN 60730-1:2011, EN 60730-2-7:2010+AC:2011.



## INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES



- Modelos digitales para aplicaciones complejas, incluso con la opción de utilizar una memoria extraíble para programar cuadros eléctricos en serie.
- Producto idóneo para programar cualquier tipo de carga, iluminación, bombas, electroválvulas, etc.
- Tecnologías modernas como Zero Cross Switching que alargan la vida útil de los productos.
- Fabricados en Europa con los más altos estándares de calidad.



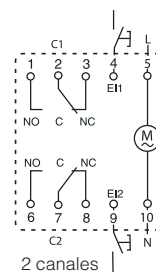
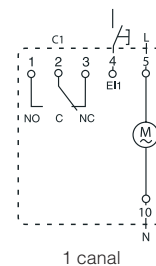
### Interruptores horarios digitales 2 módulos

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IH-DIG1EASY	350200164	8435394747064
KPS-IH-DIG2EASY	350200165	8435394747071

- Alimentación: 24-264VAC/DC, 50-60 Hz.
- Contactos conmutados libres de potencial (16A/250VAC).
- Display LCD retroiluminado.
- 2 módulos de carril DIN.
- Número de canales:
  - KPS-IH-DIG1EASY: 1 canal.
  - KPS-IH-DIG2EASY: 2 canales.
- Número de programas
  - KPS-IH-DIG1EASY: 52 programas.
  - KPS-IH-DIG2EASY: 90 programas.
- Reserva de marcha: 10 años.
- Programa semanal y de vacaciones.
- Formación de bloques de días de la semana.
- Maniobras desde 1 sg para control de timbres.
- Conmutador manual ON/OFF/AUTO/ANTICIPACIÓN.
- Cambio automático de horario verano/invierno.
- Según EN 60730-1:2011, EN 60730-2-7:2010+AC:2011.



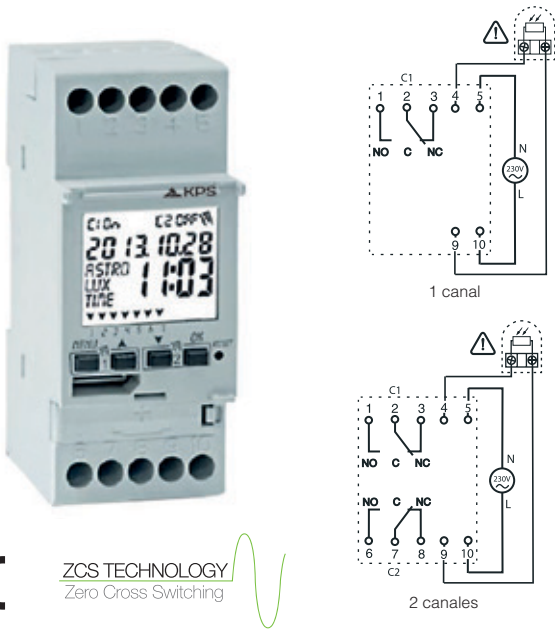
ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching



### Interruptores horarios digitales con pastilla de programación 2 módulos

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IH-DIG1MEMORY	350200122	8435394744933
KPS-IH-DIG2MEMORY	350200123	8435394744940

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz.
- KPS-IH-DIG1MEMORY 1 contacto de salida de 16A/250VAC.
- KPS-IH-DIG2MEMORY 2 contactos de salida de 16A/250VAC.
- Zero Cross Switching (control de paso por cero).
- Pastilla de programación opcional (KPS-DIGISTICK).
- Display LCD retroiluminado.
- Programación por menús de texto.
- 2 módulos de carril DIN.
- 64 programas ON/OFF.
- Con reserva de marcha de 6 años.
- Programa semanal, vacaciones y festivos.
- Maniobras desde 1 sg para control de timbres.
- Entrada externa para control mediante pulsadores e interruptores.
- Cambio automático de horario verano/invierno.
- Conmutador manual ON/OFF/AUTO
- Tapa precintable.
- Programa aleatorio para simulación de presencia.
- Función contador de horas.
- Contactos conmutados libres de potencial.
- Según EN 60730-1:2011, EN 60730-2-7:2010+AC:2011.



ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching



### Interruptores horarios astronómicos

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IH-DIGI1ASTRO	350200132	8435394745039
KPS-IH-DIGI2ASTRO	350200133	8435394745046
KPS-IH-DIGIASTRO-SONDA	350200153	-

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz.
- KPS-IH-DIGI1ASTRO 1 contacto de salida de 16A/250VAC.
- KPS-IH-DIGI2ASTRO 2 contactos de salida de 16A/250VAC.
- KPS-IH-DIGIASTRO-SONDA: Sonda crepuscular opcional para interruptores horarios astronómicos.
- Zero Cross Switching (control de paso por cero).
- Pastilla de programación opcional (KPS-DIGISTICK).
- Display LCD retroiluminado.
- Batería CR2032 sustituible desde el frontal, sin necesidad de desconectar la alimentación.
- Con reserva de marcha de 6 años.
- Programa semanal y programa de vacaciones.
- Combina maniobras astronómicas con horarios fijas y crepusculares (sonda crepuscular opcional).
- Introducción de localización geográfica por longitud-latitud.
- Corrección manual de maniobras de encendido y apagado.
- 2 módulos de carril DIN.
- 45 programas ON/OFF.
- Cambio automático de horario verano/invierno.
- Conmutador manual ON/OFF/AUTO.
- Tapa precintable.
- Contactos conmutados libres de potencial.
- Según EN 60730-1:2011, EN 60730-2-7:2010+AC:2011.

#### COMBINACIÓN DE DIFERENTES TIPOS DE MANIOBRAS:

- Astronómicas
- Horarias fijas
- Crepusculares



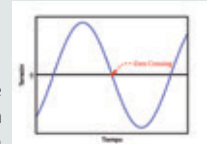
### Pastilla de programación para interruptores horarios digitales

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DIGISTICK	350200124	8435394744957

- Permite transferir el programa de la pastilla de programación al interruptor horario y viceversa. Una vez insertada la pastilla, permite ejecutar su programa independientemente del programa existente en el interruptor horario.
- Idóneo cuando varios interruptores horarios han de tener el mismo programa.
- Válida para los modelos:
  - KPS-IH-DIGI1MEMORY
  - KPS-IH-DIGI2MEMORY
  - KPS-IH-DIGI1 ASTRO
  - KPS-IH-DIGI2 ASTRO
  - KPS-IH-DIGI1 ASTRO
  - KPS-IH-DIGI2 ASTRO

### Zero Cross Switching (control de paso por cero)

Esta tecnología consiste en un relé que de la lámpara cuando la tensión alterna pasa por cero. Con ello minimizamos la corriente circulante por el relé, evitando el desgaste que esto produce y tanto del relé como del interruptor horario.





## INTERRUPTORES HORARIOS TRASCUADRO

- Interruptores horarios analógicos para montaje en la puerta de motores eléctricos.
- Versión con tapa de plástico y módulo analógico independiente.
- Versiones con y sin reserva de marcha.



### Interruptores horarios analógicos trascuadro

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IH-76SR	350200129	8435394745008
KPS-IH-76CR	350200130	8435394745015

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz.
- Contacto de 16A/250VAC.
- Dimensiones frontales de 76x76 mm.
- Orificio de fijación de 67x67 ó 69x69 mm.
- Versión de motor síncrono sin reserva de marcha, KPS-IH-76SR.
- Versión de oscilador de cuarzo con reserva de marcha de 72 horas, KPS-IH-76CR.
- Programa diario.
- Maniobras de 15 min.
- Conmutador manual ON/OFF/AUTO.
- Agujas para fácil ajuste de la hora.
- Tapa de plástico transparente.
- Según EN 60730-1:2011, EN 60730-2-7:2010+AC:2011.








### Módulos industriales analógicos

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IH-FMSR	350200150	8435394745473
KPS-IH-FMCR	350200131	8435394745022

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz.
- Contacto de 16A/250VAC.
- Dimensiones frontales de 60x60 mm.
- Versión de motor síncrono sin reserva de marcha, KPS-IH-FMSR.
- Versión de oscilador de cuarzo con reserva de marcha de 72 horas, KPS-IH-FMCR.
- Programa diario.
- Maniobras de 15 min.
- Conmutador manual ON/OFF/AUTO.
- Agujas para fácil ajuste de la hora.
- Contacto conmutado libre de potencial.
- Según EN 60730-1:2011, EN 60730-2-7:2010+AC:2011.

FUNCIONES					
	<b>KPS-IH-DIN1SR15</b>	<b>KPS-IH-DIN1CR15</b>	<b>KPS-IH-DIN2SR30</b>	<b>KPS-IH-DIN2CR30</b>	<b>KPS-IH-DIGI1EASY</b>
Código	350200117	350200118	350200119	350200120	350200164
Instalación	Raíl DIN	Raíl DIN	Raíl DIN	Raíl DIN	Raíl DIN
Alimentación	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	24-264 VAC/DC, 50/60 Hz
Dimensiones	1 módulo DIN	1 módulo DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN
Tecnología	Analógica	Analógica	Analógica	Analógica	Digital
Reserva de marcha	-	100h recargable	-	150h recargable	10 años
Programación	Diaria	Diaria	Diaria	Diaria	Semanal
Maniobra mínima	15 minutos	15 minutos	30 minutos	30 minutos	1 seg.
Memoria	-	-	-	-	52 maniobras (ON o OFF)
Pastilla de programación	-	-	-	-	-
Conmutador manual	ON/AUTO	ON/AUTO	ON/AUTO	ON/AUTO	ON/OFF/AUTO/ANTICIPACIÓN
Canales	1	1	1	1	1
Capacidad de contacto	16A/250VAC	16A/250VAC	16A/250VAC	16A/250VAC	16A/250VAC
Contacto	Normalmente abierto	Normalmente abierto	Conmutado	Conmutado	Conmutado

FUNCIONES				
	<b>KPS-IH-76SR</b>	<b>KPS-IH-76CR</b>	<b>KPS-IH-FMSR</b>	<b>KPS-IH-FMCR</b>
Código	350200129	350200130	350200150	350200131
Instalación	Panel	Panel	Integrado	Integrado
Alimentación	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz
Dimensiones	76 x 76	76 x 76	60 x 60	60 x 60
Tecnología	Analógica	Analógica	Analógica	Analógica
Reserva de marcha	-	72 horas	-	72 Horas
Programación	Diaria	Diaria	Diaria	Diaria
Maniobra mínima	15 minutos	15 minutos	15 minutos	15 minutos
Conmutador manual	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO
Canales	1	1	1	1
Capacidad de contacto	16A/250VAC	16A/250VAC	16A/250VAC	16A/250VAC
Relay	Conmutado	Conmutado	Conmutado	Conmutado

				
<b>KPS-IH-DIGI2EASY</b>	<b>KPS-IH-DIGI1 MEMORY</b>	<b>KPS-IH-DIGI2 MEMORY</b>	<b>KPS-IH-DIGI1ASTRO</b>	<b>KPS-IH-DIGI2ASTRO</b>
350200165	350200122	350200123	350200132	350200133
Raíl DIN	Raíl DIN	Raíl DIN	Raíl DIN	Raíl DIN
24-260 VAC/DC, 50/60 Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz
2 módulos DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN
Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
10 años	6 años	6 años	6 años, batería reemplazable	6 años, batería reemplazable
Semanal	Semanal y anual	Semanal y anual	Semanal y anual	Semanal y anual
1 seg.	1 seg.	1 seg.	1 seg.	1 seg.
90 maniobras (ON o OFF)	64 maniobras ON/OFF	64 maniobras ON/OFF	45 maniobras ON/OFF, ASTRO, LUX	45 maniobras ON/OFF, ASTRO, LUX
-	√	√	√	√
ON/OFF/AUTO/ ANTICIPACIÓN	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO
2	1	2	1	2
16A/ 250VAC	16A/ 250VAC	16A/ 250VAC	16A/ 250VAC	16A/ 250VAC
Conmutado	Conmutado Con control de paso por cero	Conmutado Con control de paso por cero	Conmutado Con control de paso por cero	Conmutado Con control de paso por cero



## MINUTEROS DE ESCALERA

- Versiones con tecnología electromecánica o tecnología electrónica.
- Aptos para lámparas LED y conexión a 3 y 4 hilos.
- Capacidad de trabajar con pulsadores de neón hasta 100mA.
- Conmutador para forzado manual.

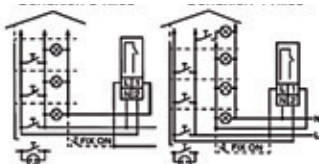


Minutero de escalera electromecánico

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TEMPO7MEC	350200144	8435394745213

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz.
- 1 Contacto de 16A/250VAC.
- Bornas inferiores que lo hacen compatible con otros modelos de minuteros.
- Temporización de 1 min a 7 min.
- Rearmable.
- Apto para funcionamiento a 3 y 4 hilos, mediante selector lateral.
- Conmutador manual ON/AUTO.
- Capacidad de 50mA de pulsadores de neón.
- 1 módulo de carril DIN.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 2000W.
  - Fluorescencia: 1000VA.
  - Bajo consumo y LED: 400VA.
- Según EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008, EN 60669-2-3:2006.

Conexión a 3 hilos    Conexión a 4 hilos

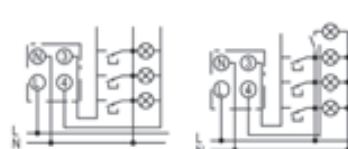


Minutero de escalera electrónico

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TEMPO10ELEC	350200163	8435394745947

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz.
- 1 Contacto de 16A/250VAC.
- Temporización de 30 seg a 10 min.
- Rearmable.
- Apto para funcionamiento a 3 y 4 hilos, reconocimiento automático.
- Conmutador manual ON/AUTO.
- Capacidad de 100mA de pulsadores de neón.
- 1 módulo de carril DIN.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 2.300W.
  - Fluorescencia: 1.000VA.
  - Bajo consumo y LED: 400VA.
- Según EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008, EN 60669-2-3:2006.

Conexión a 3 hilos    Conexión a 4 hilos







## PROGRAMADORES ENCHUFABLES

- Para programación de cargas eléctricas sin necesidad de realizar instalación.
- Versión mecánica de gran precisión y amplia esfera para una cómoda programación.
- Versión digital con amplia funcionalidad para realización de programas más complejos.
- Modelos para instalación en interior o exterior.



### Programador mecánico interiores

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IH-PROG15	350200125	8435394744964

- Alimentación 230VAC/50-60Hz, contacto de 16A/250VAC.
- Funcionamiento por motor síncrono.
- Esfera amplia para una cómoda programación y visualización.
- Programa diario, maniobras de 15 min.
- Conmutador manual ON/AUTO.
- LED indicador del funcionamiento de la carga.



### Programador digital interiores

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IH-DIGIPRO	350200126	8435394744971

- Alimentación 230VAC/50-60Hz, contacto de 16A/250VAC.
- 98 programas ON/OFF.
- Con reserva de marcha recargable de 60 días.
- Programa semanal, formación de bloques de días de la semana.
- Programa aleatorio y temporización de cuenta atrás.
- Tecla para cambio de horario verano/invierno.



### Programador mecánico exteriores

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IH-PROG30-EXT	350500009	8435394745565

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz, contacto de 16A/250VAC.
- Hasta 48 programas diarios de encendido/apagado.
- Tiempo mínimo de programación: 30 minutos.
- Interruptor manual ON/OFF/AUTO.
- Grado de protección IP44.
- Programa diario.
- Potencia máxima: 3.680W.



### Programador digital exteriores

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IH-DIGIPRO-EXT	350500010	8435394745572

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz, contacto de 8A/250VAC.
- Hasta 140 programas semanales de encendido/apagado.
- Función cuenta atrás y función aleatoria.
- Programa semanal. Tiempo mínimo de programación: 1 minuto.
- Tecla para cambio de horario verano/invierno.
- Interruptor manual ON/OFF/AUTO.
- Reserva de marcha de 4 meses.
- Grado de protección IP44.
- Potencia máxima: 1.800W.



Type B plug, Nema 5, 3 pole USA

### Plug-in mechanical time-switch

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PEA MEX	999990313	8435394742786

- Alimentación 125V, 50-60Hz, contacto de 16A/250VAC.
- Up to 48 programs per day 30 minutes minimum operation
- This timer can be programmed to have up to 48 commands per day on / off.
- 125V~, 60Hz
- Up to 48 programs per day
- Min operation: 30 minutes



Type B plug, Nema 5, 3 pole USA

### Plug-in digital time-switch

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PED MEX	999990314	8435394742793

- Alimentación 125V, 50-60Hz, contacto de 16A/250VAC.
- Minimum interval 1 min
- Up to 140 weekly programs
- You can set specific on / off times for your appliances such as coffee maker, lamps, etc.
- Ideal for energy saving.
- With a large LCD screen, shows the status of the selected program and the real time.
- Maximum of 140 weekly on/off programs
- 125V~, 50-60Hz
- Minimum 1 min interval



## INTERRUPTORES CREPUSCULARES

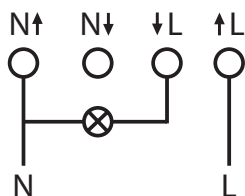
- Idóneos para el control de todo tipo de iluminación exterior, ya sea alumbrado público, rótulos, entradas de garajes o portales.
- Versión de pared con temporización de apagado opcional, además de versión de poste, ambos con IP54.
- Incorporan temporización de seguridad para evitar falsas maniobras.



### Interruptor crepuscular pared IP54

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IC200TEMPO	350200113	8435394744452

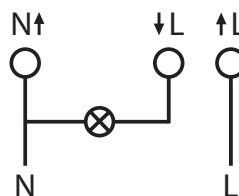
- Alimentación 230VAC, 50-60Hz.
- 1 contacto de 10A/250VAC.
- Para fijación en pared.
- Grado de protección IP54, apto para colocación en exteriores.
- Temporización de seguridad de 1 minuto en encendido y apagado para evitar falsas maniobras.
- Regulación crepuscular de 3 a 500 luxes.
- Led de regulación.
- Temporización opcional de apagado durante 1,2,3,4,5,6,7,8,9 horas desde el momento de encendido.
- Según EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008, EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:2010

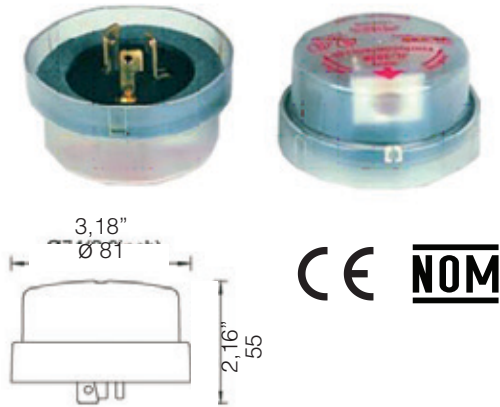


### Interruptor crepuscular poste IP54

Artículo	Código	EAN 13
KPS-IC300	350200136	8435394745077

- Alimentación 220-240VAC, 50-60Hz.
- 1 contacto de 10A/250VAC.
- Para fijación en pared/poste.
- Grado de protección IP 54, apto para colocación en exteriores.
- Temporización de seguridad de 1 minuto en encendido y apagado para evitar falsas maniobras.
- Regulación crepuscular de 5 a 300 luxes.
- Potenciómetro de regulación accesible desde el exterior.
- Según EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008, EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:2010





CE NOM

### Fotocélula mecánica para el control de la iluminación

Artículo	Código	EAN 13
KPS-FC1000TH 220V	350990107	8435394740928

- Fotocontrol para control de iluminación según ANSI C136.10
- Operación de interruptor bimetalico
- Carcasa de policarbonato estabilizada UV
- Base resistente al impacto hecha de PBT
- Umbral brillante de encendido: 10-20 lux (al atardecer)
- Umbral de apagado de la luz: 30-60 lux (salida del sol)
- Modo de falla-apagado. Tiempo de demora para evitar maniobras no deseadas: 30-120 segundos Tensión de suministro: 110-130V ~, 220-240V ~
- Frecuencia de potencia: 60 Hz. Hz. Consumo de energía: Capacidad de contacto Max. 1.5VA: 1800 W Tungsteno/1000VA rango de temperatura nominal de -40 °C a + 70 °C Humedad relativa operativa: máx. 96 %
- Color transparente. Certificado de UL IP 65
- Fotocélula según la norma mexicana NOM-003-SCFI-2000

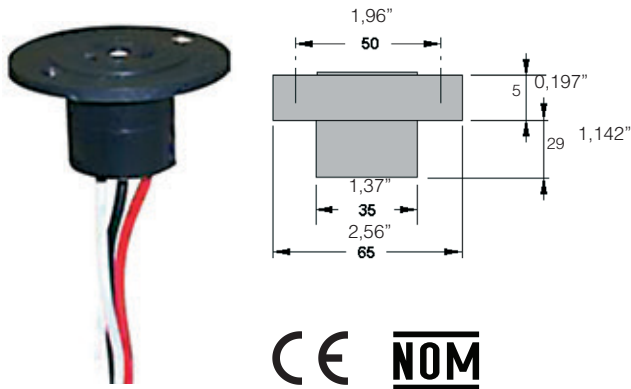


CE NOM

### Fotocélula electrónica para el control de la iluminación

Artículo	Código	EAN 13
KPS-FC500MX	350990105	8435394740904

- Fotocontrol para control de iluminación. NEMA conectar y girar a través de 3 terminales
- Control de iluminación fotorresistente LDR
- Umbral de luz de encendido: 35-65 lux. Factor de encendido/apagado de 5
- Carcasa de policarbonato estabilizada UV
- Tensión de alimentación: 105-285V ~. Frecuencia de potencia: 50-60 Hz
- Capacidadde contacto: Incandescencia: 1,000 W/1,800VAmáx CosH > 0,4
- Conexión de 3 hilos. Grado de protección IP54
- ABS cuerpo y base con alta resistencia al impacto
- Contactos de bronce. Rango de temperatura nominal de -40 °C a + 70 °C
- Peso: 80 g. Diámetro: 81 mm, altura: 55 mm. Color: azul estándar
- Opcional: Protección contra sobretensiones (MOV) después de la definición
- Fotocélula según la norma mexicana NOM-003-SCFI-2000

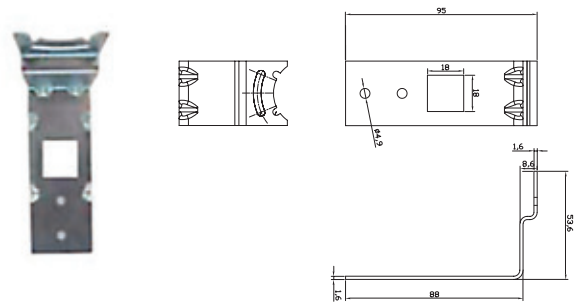


CE NOM

### Base de fotocélulas

Artículo	Código	EAN 13
KPS-FC500MX	350990108	8435394740935

- Soporte metálico montado en pared para fotocélulas.
- Válido para fotocontrol KPS-FC500MX
- Tensión de alimentación: 120/220 V ~
- Frecuencia: 60 Hz
- Cables: 14AWG, 25 cm de largo negro, blanco y rojo
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C ~ + 70 °C
- Contacto de salida: 10A



### Soporte metálico para fotocélulas

Artículo	Código	EAN 13
KPS-AFC	350990118	8435394742854

- Soporte metálico para fotocélulas



## TERMOSTATOS Y CRONOTERMOSTATOS

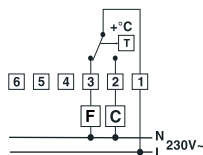
- Tecnología de membrana expandible de gas, que confiere a los termostatos durabilidad y precisión en la regulación de la temperatura.
- Todos los modelos permiten el control de calor y frío mediante su contacto conmutado.
- Versiones con interruptor ON/OFF para habilitar/deshabilitar el equipo de calefacción/refrigeración, además de LED indicador de la conexión de la carga.



Termostato analógico

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TERMO	350200145	8435394745220
KPS-TERMO-MARCO	350200148	8435394745251

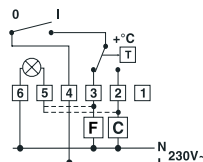
- Tecnología de membrana expandible de gas.
- Instalación en pared.
- No necesita alimentación, conexión a 2 hilos.
- Contacto conmutado libre de potencial 10(2)A/250VAC.
- Para control de equipos de frío (NC) y equipos de calor (NA).
- Regulación de +5°C a +35°C.
- Maniobra ON/OFF con diferencial fijo.
- Ajuste de temperatura mediante ruleta graduada con posibilidad de bloqueo en un rango de temperaturas.
- Montaje en caja de mecanismos mediante el accesorio opcional KPS-TERMO-MARCO.
- Dimensiones: 76x81x40 mm.
- Según EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010.



Termostato analógico con interruptor ON/OFF

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TERMO-ON/OFF	350200146	8435394745237
KPS-TERMO-MARCO	350200148	8435394745251

- Tecnología de membrana expandible de gas.
- Instalación en pared.
- No necesita alimentación, conexión a 2 hilos.
- Contacto conmutado libre de potencial 10(2)A/250VAC.
- Para control de equipos de frío (NC) y equipos de calor (NA).
- Regulación de +5°C a +35°C.
- Interruptor ON/OFF para habilitar/deshabilitar el sistema de calefacción/refrigeración.
- LED indicador del encendido de la carga.
- Maniobra ON/OFF con diferencial fijo.
- Ajuste de temperatura mediante ruleta graduada con posibilidad de bloqueo en un rango de temperaturas.
- Montaje en caja de mecanismos mediante el accesorio opcional KPS-TERMO-MARCO.
- Dimensiones: 76x81x40 mm.
- Según EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010.





### Termostato digital

Artículo	Código	EAN 13
CONFORTLINE TERMODIGI	300300064	8435394775081

- Termostato digital para equipos de calefacción o refrigeración
- Montaje en pared
- Pantalla LCD con retroiluminación para ver la temperatura ambiente y la temperatura del punto de ajuste
- Contacto de transición libre de potencial con una capacidad máxima de 3A
- Programación en 6 intervalos diarios para días laborables y 2 intervalos diarios para fines de semana
- Rango de temperatura medida: + 5 °C a + 99 °C
- Precisión de la temperatura medida: 0,5 °C
- Rango de temperatura establecido: + 5 °C a + 35 °C
- Modo de protección contra heladas
- Función de calibración de temperatura ambiente
- Alimentado por 2 pilas AA x 1,5V (no incluidas)
- Dimensiones: 86x86x28 mm
- Según EN 60730-1: 2011, EN 60730-2-9: 2010



### Termostato digital programable

Artículo	Código	EAN 13
CONFORTLINE CRONO	300300065	8435394775098

- Termostato digital programable para equipos de calefacción o refrigeración
- Montaje en pared
- Pantalla LCD con retroiluminación para ver la temperatura ambiente y la temperatura del punto de ajuste
- Contacto de transición libre de potencial con una capacidad máxima de 5A/250V
- Modo manual, automático o de vacaciones
- Programación hora a hora. Dos programas preestablecidos incluidos
- Ajuste manual de temperaturas confortables y de bajo consumo
- Rango de temperatura medida: + 5 °C a + 40 °C
- Precisión de la temperatura medida: 0,5 °C
- Rango de temperatura establecido: + 5 °C a + 35 °C
- Modo de protección contra heladas
- Función de calibración de temperatura ambiente
- Alimentado por 2 pilas AA x 1.5V (no incluidas). Dimensiones: 86x86x28 mm
- Según EN 60730-1: 2011, EN 60730-2-9: 201



### Cronotermostato digital por radiofrecuencia

Artículo	Código	EAN 13
CONFORTLINE CRONO RF	300300066	8435394775104

- Termostato digital programable para equipos de calefacción o refrigeración
- Montaje en pared
- Transmisor y receptor comunicado por radiofrecuencia. Rango hasta 100 m (más de 30 m dentro de los edificios)
- Pantalla LCD con retroiluminación para ver la habitación y la temperatura del punto de ajuste
- Libre potencial de cambio de contacto con una capacidad máxima de 5A/230V
- Modo manual, automático o de vacaciones
- Programación en 6 intervalos diarios. Dos programas preestablecidos incluidos
- Rango de temperatura medida: + 5 °C a + 40 °C
- Precisión de la temperatura medida: 0,5 °C
- Rango de temperatura establecido: + 5 °C a + 35 °C
- Función de calibración de temperatura ambiente
- Fuente de alimentación: transmisor: 2 pilas AA x 1,5 V (no incluidas); receptor: conectado a la red (230V 50/60 hz).
- Dimensiones: transmisor: 86x86x29 mm; receptor: 86x86x29 mm
- Según EN 60730-1: 2011, EN 60730-2-9: 2010



### Cronotermostato digital con conexión WIFI

Artículo	Código	EAN 13
CONFORTLINE CRONO SMART	300300067	8435394775111

- Termostato digital programable WiFi para unidades de calefacción
- Instalación en caja de montaje en cadena
- Control remoto vis Wifi por aplicación móvil. Compatible con Alexa
- Conectividad de plataforma Tuya, permite el control de diferentes dispositivos con una sola aplicación
- Pantalla LCD con retroiluminación para ver la temperatura ambiente y el temperatura del punto de ajuste
- Libre-potencial normalmente-abierto contacto con una capacidad máxima de 3A/230V
- Modo manual, automático o de vacaciones
- Programación en 6 intervalos diarios
- Rango de temperatura medida: + 0 °C a + 70 °C
- Precisión de la temperatura medida: 0,5 °C
- Rango de temperatura establecido: + 5 °C a + 35 °C
- Función de calibración de temperatura ambiente
- Fuente de alimentación: conectado a la red (90-240V 50/60 hz).
- Dimensiones: 86x86x44 mm
- Según EN 60950-1: 2006



## CONTADORES DE HORAS

- Los contadores de horas permiten medir las horas de funcionamiento de cualquier carga eléctrica, y así poder realizar mantenimientos preventivos en máquinas, controlar garantías, tarifcar, etc.
- Versión para empotrar en maquinaria así como de carril para cuadro eléctrico.



### Contador de horas montaje trescuadro

Artículo	Código	EAN 13
KPS-CONTA55EMP	350200127	8435394744988

- Alimentación 230VAC/50Hz, consultar para otras tensiones y frecuencias de funcionamiento.
- Funcionamiento por motor síncrono.
- Montaje trescuadro.
- Frontal de 55 x 55 mm.
- Orificio de fijación de 46x46 mm.
- Capacidad de contaje de 99.999,99h.
- No reseteable.
- Grado de protección IP54.
- Conexión a 2 hilos en paralelo con la carga .
- Según EN 61010-1:2010, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007+A1:2001/AC:2012



### Contador de horas para carril DIN

Artículo	Código	EAN 13
KPS-CONTA2DIN	350200128	8435394744995

- Alimentación 230VAC/50Hz, consultar para otras tensiones y frecuencias de funcionamiento.
- Funcionamiento por motor síncrono.
- 2 módulos de carril DIN.
- Capacidad de contaje de 99.999,99h.
- No reseteable.
- Conexión a 2 hilos en paralelo con la carga
- Según EN 61010-1:2010, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007+A1:2001/AC:2012.



## CONTADORES DE ENERGÍA CARRIL DIN

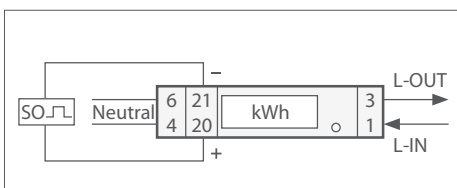
- Con la tendencia actual hacia el ahorro energético, cada vez es más importante medir el consumo energético de los diferentes circuitos y/o cargas eléctricas.
- Nuestra gama de contadores de energía te permite medir consumos en cualquier tipo de circuito y con diferentes tecnologías; circuitos monofásicos y trifásicos con diferentes capacidades de corriente, con tecnología analógica y digital.
- Su alta clase de precisión (Precisión Clase 1 según IEC62053) te asegura una medida fiable en todo momento.



### Contador de energía analógico, monofásico

Artículo	Código	EAN 13
KPS-ME-50MEC 1F	350200137	8435394745138

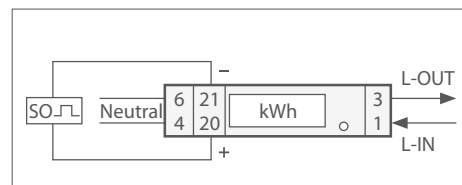
- Alimentación 230VAC±20%, 50Hz.
- Contador de energía analógico monofásico, lectura directa. 1 módulo de anchura.
- Capacidad de contaje de 99.999,9 kWh. No reseteable. Precintable.
- Tensión nominal 230VAC±20%. Corriente de base 5A, corriente límite 45A
- Salida de impulsos tipo SO y óptica por LED, 1.000imp/kWh:
  - Tensión: 12-27VDC. Corriente máxima ≤27mA
  - Longitud máxima del cable: 20m. Duración del impulso: 90ms



### Contador de energía digital, monofásico

Artículo	Código	EAN 13
KPS-ME-50DIGI 1F	350200138	8435394745237

- Alimentación 230VAC±20%, 50Hz.
- Contador de energía digital monofásico, lectura directa, 1 módulo de anchura.
- Capacidad de contaje de 99.999,99 kWh. No reseteable. Precintable.
- Tensión nominal 230VAC±20%. Corriente de base 5A, corriente límite 45A.
- Salida de impulsos tipo SO y óptica por LED, 1.000imp/kWh:
  - Tensión: 12-27VDC. Corriente máxima ≤27mA.
  - Longitud máxima del cable: 20m. Duración del impulso: 90ms.



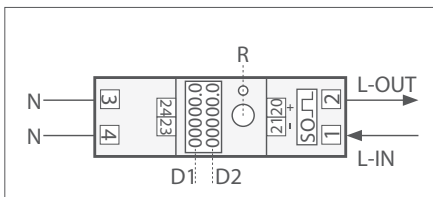




### Contador de energía digital, monofásico

Artículo	Código	EAN 13
KPS-ME-80DIGI-1F	350200139	8435394745152

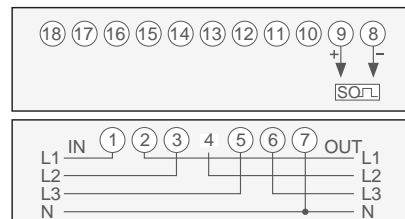
- Alimentación 230VAC±20%, 50Hz.
- Contador de energía digital monofásico, lectura directa. 2 módulos de anchura.
- Contaje de hasta 99.999,99 kWh.
- Cuenta total (no reseteable) y cuenta parcial (reseteable). Precintable.
- Tensión nominal 230VAC±20%. Corriente de base 5A, corriente límite 80A.
- Salida de impulsos tipo S0 y óptica por LED, 1.000imp/kWh.
  - Tensión: 12-27VDC. Corriente máxima ≤27mA.
  - Longitud máxima del cable: 20m. Duración del impulso: 90ms.



### Contador de energía digital, trifásico

Artículo	Código	EAN 13
KPS-ME-100DIGI-3F	350200140	8435394745169

- Alimentación 230VAC±20%, 50Hz.
- Contador de energía digital trifásico, lectura directa. 7 módulos de anchura.
- Contaje de hasta 99.999,99 kWh. No reseteable. Precintable.
- Tensión nominal 3x230/400VAC±15%.
- Corriente de base 10A, corriente límite 100A.
- Salida de impulsos tipo S0 y óptica por LED, 1.000imp/kWh.
  - Tensión: 12-27VDC. Corriente máxima ≤27mA
  - Longitud máxima del cable: 20m. Duración del impulso: 90ms





## SONERÍA

- Timbres y zumbadores para aplicaciones domésticas y terciarias.
- Funcionamiento electromecánico o electrónico.
- Versiones a hilos o wireless alimentados a pilas.
- Según EN 62080:2009.



### Zumbador electromecánico

Artículo	Código	EAN 13
KPS-BUZZER	350200141	8435394745176

- Zumbador electromecánico.
- Alimentación 230VAC, 50/60Hz.
- Fijación a pared mediante tornillo.
- Tamaño compacto. Alto nivel de sonoridad.
- Conexión a 2 hilos.



### Timbre ding-dong

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TIMBDUO	350200142	8435394745183

- Timbre ding-dong electromecánico.
- Alimentación a 230VAC, 50/60Hz.
- Fijación a pared.
- Conexión a 2 hilos.
- Bobina de 10.000 vueltas que le confieren una larga vida útil.
- Sonido de alta potencia y agradable para ambientes domésticos.



### Timbre electrónico wireless

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TIMBWLESS	350200143	8435394745190

- Timbre wireless portátil.
- Alimentación a 230VAC, 50/60Hz.
- Fijación a pared.
- Conexión a 2 hilos.
- Funcionamiento electrónico.
- 16 melodías (seleccionables en el emisor).
- Alcance de 80m entre emisor y receptor.
- Indicador luminoso de llamada.
- Alimentación emisor: 1 pila A23 (incluida).
- Alimentación receptor: 3 pilas AA (incluidas).
- Emisor con portaetiqueta.



### Timbre sin hilos 200 metros

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TIMBWLESS200	350200171	8435394774794

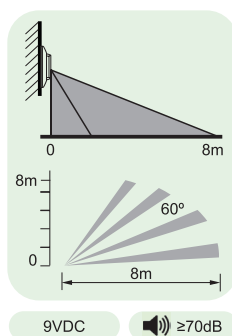
- Timbre inalámbrico para puerta
- 36 melodías
- Alcance de 200 m
- Sincronización automática
- Posibilidad de conectar hasta 5 interruptores a un timbre
- Alimentación del timbre: 2 pilas AA 1,5 V (no incluidas)
- Alimentación del interruptor: 1 pila CR2032 3 V (incluida)
- Indicación por LED
- Posibilidad de personalización en el interruptor
- Apto para uso en interior



### Timbre con detector integrado

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TIMBPIR	999990312	8435394729114

- Timbre con detector integrado.
- Alimentación: 1 pila de 9V (incluida).
- Fijación a pared.
- Ángulo de detección: 60°
- Alcance de 8 m.
- Sonido:  $\geq 70$  dB.
- 3 posiciones:
  - Chime: función timbre
  - Alarma
  - OFF: apagado



### Timbre enchufable 150 metros

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TIMBWLESS150 ENCHUFABLE	350200172	8435394774800

- Timbre inalámbrico para puerta
- 36 melodías
- Alcance de 150 m
- Sincronización automática
- Posibilidad de conectar hasta 5 interruptores a un timbre
- Alimentación del timbre: 220~240V AC
- Alimentación del interruptor: 1 pila CR2032 3V (incluida)
- Indicación por LED
- Posibilidad de personalización en el interruptor
- Apto para uso en interior



## DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA

- La gama de detectores de movimiento KPS está compuesta por una serie de detectores para cubrir múltiples aplicaciones, siendo el producto perfecto para reformas gracias a su sencilla y rápida instalación a dos hilos.
- Esta gama es apta para funcionamiento con lámparas LED, además de integrar avanzadas tecnologías de control como el Zero-cross switching, que alarga la vida útil del producto.
- Calidad, fiabilidad y durabilidad son las premisas de esta nueva gama de producto.



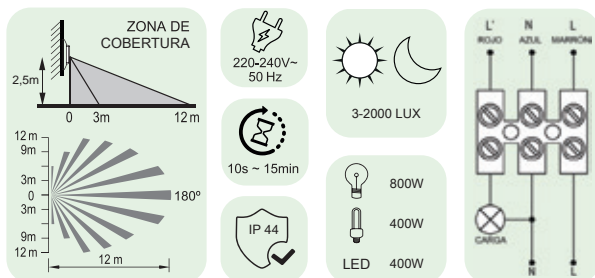
ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching



### Detector de movimiento mini para pared

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 180 MINI 220V	350200114	8435394744834

- Formato mini para instalación en pared.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Cabeza orientable horizontal y verticalmente.
- Cobertura de 180° y alcance máximo de 12 m a 2,5 m de altura.
- Ajuste crepuscular: 3 - 2000 Luxes.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 800W
  - Lámparas de bajo consumo: 400W
  - Lámparas LED: 400W



Apto para exteriores



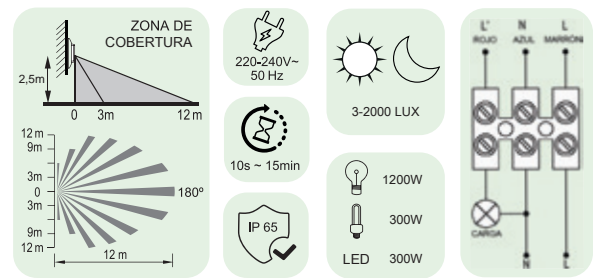
ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching



### Detector de movimiento para exteriores

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 180IP 220V	350100102	8435394742779

- Grado de protección IP65, idóneo para exteriores.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Cabeza orientable horizontal y verticalmente.
- Cobertura de 180° y alcance máximo de 12 m a 2,5 m de altura.
- Ajuste crepuscular: 3 - 2000 Luxes.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 1200W
  - Lámparas de bajo consumo: 300W
  - Lámparas LED: 300W

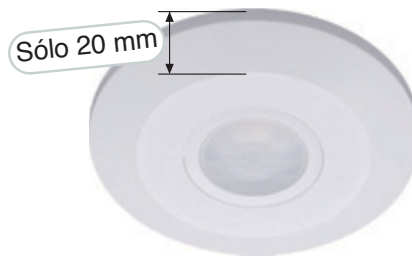
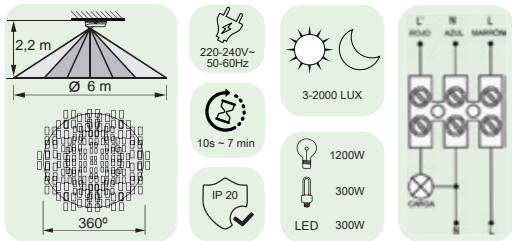




### Detector de movimiento instalación en techo

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 360 SU PRO 220V	350200100	8435394729008

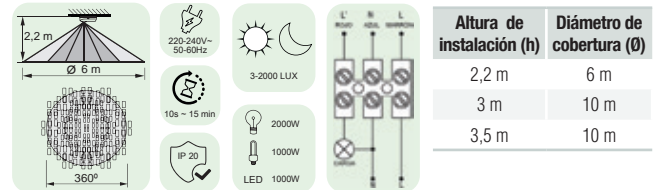
- Led indicador de la detección de movimiento.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Potenciómetros accesibles desde el exterior.
- Ángulo de cobertura de 360°.
- Zona de cobertura: 6 m de diámetro a 2,2 m de altura.
- Ajuste crepuscular: 3 - 2000 luxes.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 1200W
  - Lámparas de bajo consumo: 300W
  - Lámparas LED: 300W



### Detector de presencia extraplano para techo

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 360 SU SLIM 220V	350200115	8435394744841

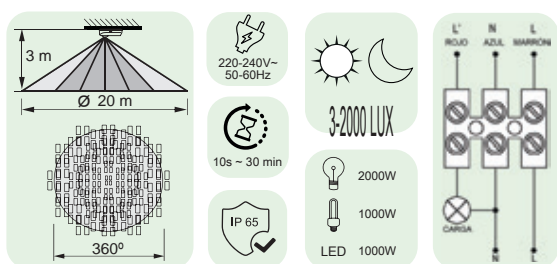
- Detector de techo extraplano, tan sólo 2 cm.
- Misma cobertura de 360° que otros detectores para techo de formato convencional.
- Relé de 2000W de gran poder de conmutación.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Cabeza orientable horizontal y verticalmente.
- Ángulo de cobertura de 360°.
- Zona de cobertura: 6 m de diámetro a 2,2 m de altura.
- Ajuste crepuscular: 3 - 2000 luxes.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 2000W
  - Lámparas de bajo consumo: 1000W
  - Lámparas LED: 1000W



### Detector de presencia para grandes superficies y pasillos

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 360GS 220V IP65	350400106	8435394774770

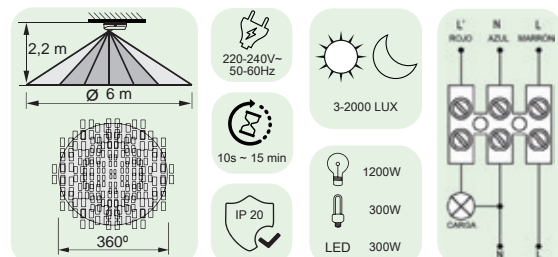
- Detector de presencia instalación en techo con 3 sensores.
- Grado de protección: IP65
- Relé de 2.000W de gran poder de conmutación
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Ángulo de cobertura de 360°.
- Zona de cobertura: 20 m de diámetro a 3 m de altura.
- Ajuste crepuscular: 3 - 2000 luxes.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 2000W
  - Lámparas de bajo consumo: 1000W
  - Lámparas LED: 1000W



### Detector de movimiento para falso techo

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 360 FC PRO 220V	350200101	8435394729015

- Instalación en falso techo formato óculo.
- Cobertura de detección de 360°.
- Fácil y rápido de regular e instalar.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Ángulo de cobertura de 360°.
- Zona de cobertura: 6 m de diámetro a 2,2 m de altura.
- Ajuste crepuscular: 3 - 2000 luxes.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 1200W
  - Lámparas de bajo consumo: 300W
  - Lámparas LED: 300W





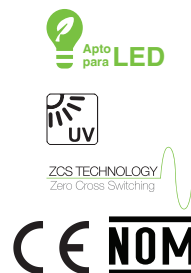
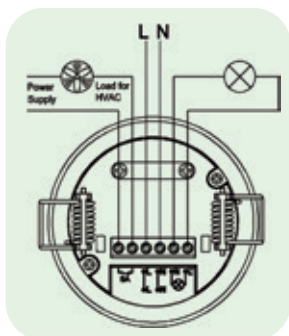
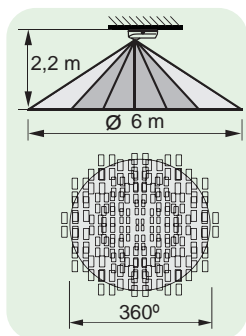
### Detector de movimiento para falso techo. 2 Canales

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 360FC 2CH PRO 220V	350200168	8435394774817

- Formato downlight para instalación en falso techo.
- Ángulo de cobertura de 360°.
- Ajuste de tiempo y luxes en el canal 1 (iluminación) y ajuste de tiempo en el canal 2 (ventilación).
- Posibilidad de seleccionar salida de impulsos en el canal 1 para conectar el detector a un minutero de escalera.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Zona de cobertura: 6 m de diámetro a 2,2 m de altura.
- Ajuste crepuscular: 3-2000 luxes (solo canal 1)
- Capacidad de contacto canal 1:
  - Incandescencia: 1200W
  - Lámparas de bajo consumo: 300W
  - Lámparas LED: 300W
- Capacidad de contacto canal 2:
  - HVAC: 5A

#### Canal 1

#### Canal 2

### Detector de movimiento mini para falso techo

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 360 FC MINI PRO 220V	350200102	8435394729459

- Detector mini para falso techo, máxima discreción.
- Cabeza de tan sólo 5 cm de diámetro.
- Potenciómetros accesibles desde el exterior tras aro embellecedor.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Ángulo de cobertura de 360°.
- Zona de cobertura: 6 m de diámetro a 2,2 m de altura.
- Ajuste crepuscular: 3 - 2000 luxes.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 800W
  - Lámparas de bajo consumo: 400W
  - Lámparas LED: 400W



### Detector micro falso techo

DETELUX 360 FC MICRO 220V	390100003	8435394744650
---------------------------	-----------	---------------

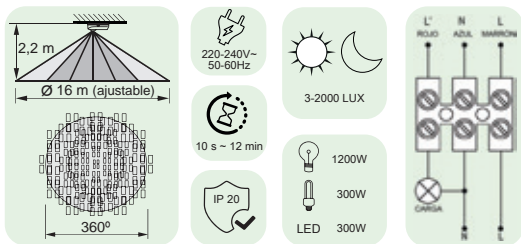
- Detector micro para falso techo, cabeza de tan sólo 2 cm de diámetro.
- Para instalación en falsos techos, interior de armarios, etc.
- Ajuste de tiempo y luxes.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Ángulo de cobertura de 360°.
- Zona de cobertura: 6 m de diámetro.
- Ajuste crepuscular: 3 - 2000 luxes.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 800W
  - Lámparas de bajo consumo: 400W
  - Lámparas LED: 400W



### Detector de movimiento oculto sobre falso techo

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX HF01	350400003	8435394740430

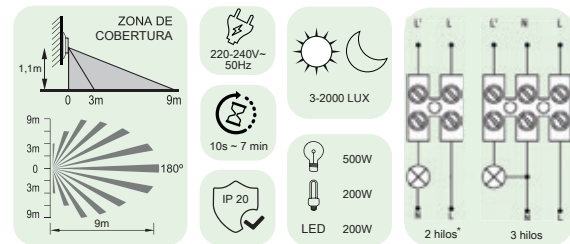
- Detecta a través de superficies, lo que permite instalar el producto sobre falso techo sin que se vea.
- Tecnología de alta frecuencia a 5,8 GHz.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Ángulo de cobertura de 360°.
- Zona de cobertura: 16 m de diámetro a 2,2 m de altura (ajustable).
- Ajuste crepuscular: 3 - 2000 luxes.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 1200W
  - Lámparas de bajo consumo: 300W
  - Lámparas LED: 300W








### Detector de movimiento para caja de mecanismos

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 180BOX DUO 220V	350200116	8435394744858







- Conexión a 2 y 3 hilos, perfecto para reformas.
- Conmutador manual ON/OFF/AUTO
- Potenciómetros y conmutador ocultos tras tapa protectora, para evitar manipulaciones no deseadas.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Ángulo de cobertura de 180°.
- Zona de cobertura: 9 m (a 1,1 m de altura).
- Ajuste crepuscular: 3 - 2000 luxes.
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 500W
  - Lámparas de bajo consumo: 200W
  - Lámparas LED: 200W



\*Potencia mínima requerida de 5W a 2 hilos

FUNCIONES					
	<b>DETELUX 180 MINI 220V</b>	<b>DETELUX 180 IP 220V</b>	<b>DETELUX 360SU PRO</b>	<b>DETELUX 360SU SLIM 220V</b>	<b>DETELUX 360GS 220V</b>
Código	350200114	350100102	350200100	350200115	350400106
Instalación	Pared	Pared	Techo	Techo	Techo
Tensión de alimentación	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz
Conexión	3 hilos	3 hilos	3 hilos	3 hilos	3 hilos
Tecnología	Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja
Zona de cobertura	180°	180°	360°	360°	360°
Alcance	Lineal de 12 m (a 2,5 m)	Lineal de 12 m (a 2,5 m)	6 m de diámetro (a 2,2 m)	6 m de diámetro (a 2,2 m)	20 m de diámetro (a 3 m)
Altura de instalación	1,8 - 2,5 m	1,8 - 2,5 m	2,2 - 4 m	2,2 - 4 m	2,2 - 6 m
Ajuste de tiempo	10 seg - 15 min	10 seg - 15 min	10 seg - 7 min	10 seg - 15 min	10 seg - 12 min
Regulación crepuscular	3-2.000 lux	3-2.000 lux	3-2.000 lux	3-2.000 lux	3-2.000 lux
Tecnología relé	Zero Cross Switching	Zero Cross Switching	Estándar	Zero Cross Switching	Zero Cross Switching
Grado de protección	IP44	IP65	IP20	IP20	IP65
Capacidad de contacto	Incandescencia: 800W Lámparas de bajo consumo y LED: 400W	Incandescencia: 1.200W Lámparas de bajo consumo y LED: 300W	Incandescencia: 1.200W Lámparas de bajo consumo y LED: 300W	Incandescencia: 2.000W Lámparas de bajo consumo y LED: 1000W	Incandescencia: 2000W Lámparas de bajo consumo y LED: 1000W



					
DETELUX 360FC PRO 220V	DETELUX 360FC 2CH PRO 220V	DETELUX 360FC MINI PRO 220V	DETELUX 360FC MICRO 220V	DETELUX HF01	DETELUX 180BOX DUO 220V
350200101	350200168	350200102	390100003	350400003	350200115
Falso techo	Falso techo	Falso techo	Falso techo	Oculto sobre falso techo	Caja mecanismos
220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50Hz
3 hilos	3 hilos	3 hilos	3 hilos	3 hilos	2 y 3 hilos
Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja	Alta frecuencia 5.8GHz	Infrarroja
360°	360°	360°	360°	360°	180°
6 m de diámetro (a 2,2 m)	6 m de diámetro (a 2,2 m)	6 m de diámetro (a 2,2 m)	6 m de diámetro (a 2,2 m)	16 m de diámetro (a 2,2 m)	Linear de 9 m (a 1,1 m)
2,2 - 4 m	2,2 - 4 m	2,2 - 4 m	2,2 - 4 m	2,2 - 4 m	1 - 1,8 m
10 seg - 15 min	CH1: 10seg - 30min (Opción impulso) CH2: 10seg - 60min	10 seg - 15 min	10 seg - 8 min	10 seg - 12 min	10 seg - 7 min
3-2.000 lux	3-2.000 lux (solo CH1)	3-2.000 lux	3-2.000 lux	3-2.000 lux	3-2.000 lux
Zero Cross Switching	Zero Cross Switching	Zero Cross Switching	Estándar	Estándar	Estándar
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Incandescencia: 1.200W	Canal 1: Incandescencia: 1200W	Incandescencia: 800W	Incandescencia: 800W	Incandescencia: 1.200W	Incandescencia: 500W
Lámparas de bajo consumo y LED: 300W	Lámparas de bajo consumo y LED: 300W  Canal 2: HVAC: 5A	Lámparas de bajo consumo y LED: 400W	Lámparas de bajo consumo y LED: 200W	Lámparas de bajo consumo y LED: 300W	Lámparas de bajo consumo y LED: 200W

## PLAFONES CON DETECTOR INTEGRADO



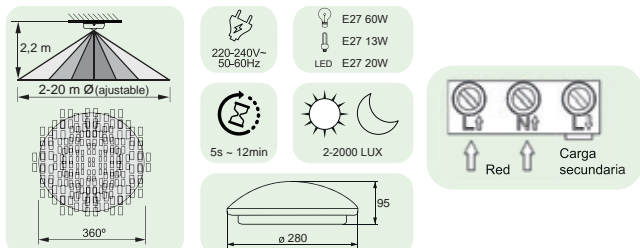
- Plafones con detector integrado, cuya conexión a dos hilos permite sustituir directamente cualquier lámpara instalada, siendo una solución rápida y sencilla en reformas.
- Versiones con tecnología de detección por infrarrojos (PIR) o por radiofrecuencia (RADAR).
- Modelos para instalar en techo o pared.



### Plafón portalámparas con detector RADAR

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 360 RADAR 220	350400001	8435394728896

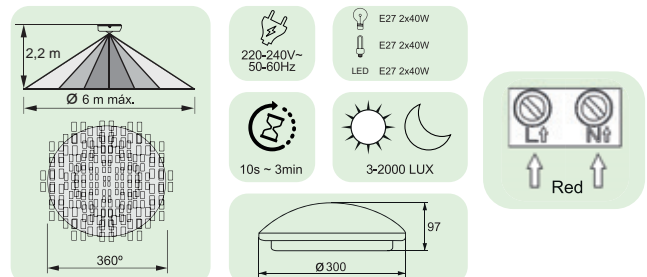
- Detección por RADAR alta frecuencia.
- Portalámparas E27 apto para todo tipo de lámparas.
- Tulipa de cristal.
- Borna adicional para control de cargas secundarias.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz
- Ángulo de cobertura: 360°.
- Zona de cobertura: 2-20 m de diámetro (a 2,2 m de altura).
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 60W E27
  - Lámparas de bajo consumo: 13W E27
  - Lámparas LED: 20W E27



### Plafón portalámparas con detector PIR

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 360 PIR	350200106	8435394738659

- Detección por PIR.
- 2 portalámparas E27 aptos para todo tipo de lámparas.
- Tulipa de cristal.
- La amplia curvatura del plafón permite instalar lámparas de grandes dimensiones.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz
- Ángulo de cobertura: 360°.
- Zona de cobertura: 6 m de diámetro (a 2,2 m de altura).
- Capacidad de contacto: 2x40W E27

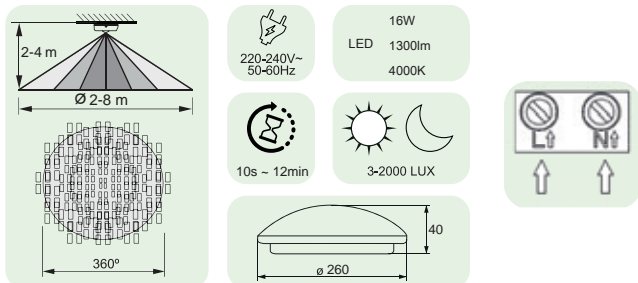




### Plafón LED con detector RADAR

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 360 RADAR LED SLIM	350200174	XXXXXXXXXXXX

- Detección por RADAR alta frecuencia con placa LED integrada.
- Tulipa de plástico.
- Luz blanca neutra idónea para aplicaciones terciarias y zonas comunes de edificios.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Ángulo de cobertura de 360°.
- Zona de cobertura: 2-20 m de diámetro (a 2,2 m de altura)
- Capacidad de contacto: LED integrado de 15W, 1050 lúmens, 4000k



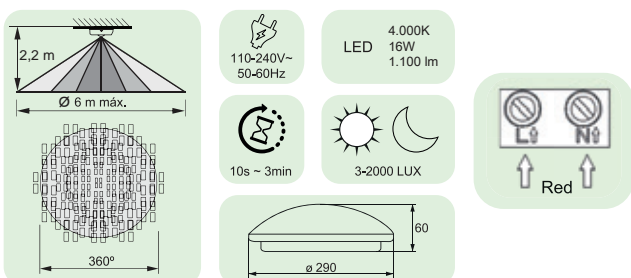
Sólo 60 mm



### Plafón LED con detector PIR

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 360 PIR LED PC 110-220	350200112	8435394742458
DETELUX 360 PIR LED PC 20W	350200159	8435394745817

- Detección por PIR con placa LED integrada.
- Tulipa de plástico.
- Altura de tan sólo 6 cm, estéticamente atractivo.
- Luz blanca neutra idónea para aplicaciones terciarias y zonas comunes de edificios.
- Alimentación: 220-240VAC, 50/60Hz.
- Ángulo de cobertura de 360°.
- Zona de cobertura: 2-20 m de diámetro (a 2,2 m de altura)
- Capacidad de contacto: LED integrado de 15W, 1050 lúmenes, 4000k.

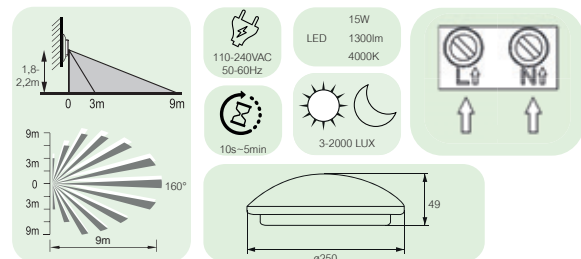





ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching

### Sensor PIR con LED integrado

Artículo	Código	EAN 13
DETELUX 160 PIR LED PC	350200167	8435394740294

- Detección LED con placa LED integrada
- Pantalla de lampara de material plástico
- Luz blanca neutra adecuada para entornos comerciales y áreas comunes en edificios.



FUNCIONES			
	<b>DETELUX 360 RADAR 220</b> Plafón portalámparas con detector RADAR	<b>DETELUX 360 PIR</b> Plafón portalámparas con detector PIR	<b>DETELUX 360 RADAR LED PMMA</b> Plafón con detector RADAR
Código	350400001	350200106	350400103
Alimentación	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz
Conexión	2 hilos	2 hilos	2 hilos
Tecnología	Alta frecuencia 5,8GHz	Infrarroja	Alta frecuencia 5,8GHz
Ángulo de cobertura	360°	360°	360°
Alcance	20m de diámetro (a 2,2 m)	6m de diámetro (a 2,2 m)	20m de diámetro (a 2,2 m)
Ajuste de tiempo	5 seg - 12 min	10 seg - 3 min	8 seg - 12 min
Regulación crepuscular	2 - 2.000 luxes	3 - 2.000 luxes	2 - 2.000 luxes
Altura de instalación	2-4 m	2,2-4 m	2,5-3,5 m
Lámpara	1 portalámparas E27 de 60W	2 portalámparas E27 de 40W	Placa LED 15W, 1.050 lúmens, 4.000K
Material base	Polycarbonato	Aluminio blanco	Aluminio blanco
Material tulipa	Cristal	Cristal	Plástico (PMMA)
Grado de protección	IP20	IP20	IP20

		
<b>DETTELUX 360 PIR LEC PC 110-220</b> Plafón con detector PIR	<b>DETTELUX 360 PIR LED PC 20W</b> Plafón con detector PIR	<b>DETTELUX 160 PIR LED PC</b> Lámpara LED con sensor PIR
350200112	350200159	350200167
110-240VAC, 50/60Hz	110-240VAC, 50/60Hz	110-240VAC, 50/60Hz
2 hilos	2 hilos	2 hilos
Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja
360°	360°	160°
6m de diámetro (a 2,2 m)	6m de diámetro (a 2,2 m)	9 m de diámetro (a 2,2 m)
10 seg - 3 min	10 seg - 3 min	10 seg - 5 min
3 -2.000 luxes	3 -2.000 luxes	3 -2.000 lux
2,2-4 m	2,2-4 m	1,8-2,2 m
Placa LED 16W, 1.100 lúmens, 4.000K	Placa LED 20W, 1.600 lúmens, 4.000K	Placa LED 15W, 1.300 lúmens, 4.000K
Aluminio blanco	Aluminio blanco	Aluminio blanco
Plástico (policarbonato)	Plástico (policarbonato)	Plástico (policarbonato)
IP20	IP20	IP44



## DETECTORES DE SEGURIDAD

- Detectores de seguridad para un amplio rango de variables como humo, CO y gas.
- Alta sensibilidad de detección para mayor seguridad.
- Facilidad y rapidez de instalación y puesta en marcha.



### Detector de humo

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DS_HUMO	350500005	8435394745527

- Instalación en techo.
- Indicación acústica de detección.
- Volumen máximo: 85 dB.
- Indicación luminosa de funcionamiento mediante LED.
- Indicación sonora de batería baja.
- Alimentación: 1 pila de 9V (incluida).
- Dimensiones: 101 x 34 mm.
- Apto para uso en interior.
- 14604:2005/AC:2008.



### Detector de humo formato mini

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DS_HUMOMINI	350500006	8435394745534

- Instalación en techo.
- Tamaño compacto.
- Indicación acústica de detección.
- Volumen máximo: 85 dB.
- Indicación luminosa de funcionamiento mediante LED.
- Indicación sonora de batería baja.
- Alimentación: 3 pilas de 3V CR2450 (incluidas).
- Dimensiones: 72 x 37 mm.
- Apto para uso en interior.
- EN 14604:2005/AC:2008.



### Detector de humo wireless

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DS_HUMOLESS	350500007	8435394745541

- Funcionamiento wireless. Cuando uno de los detectores detecta, envía una señal al resto de los detectores y todos ellos emiten la señal.
- Instalación en techo.
- Indicación acústica de detección.
- Volumen máximo: 85 dB.
- Indicación luminosa de funcionamiento.
- Alimentación: 1 pila de 9V + 3 pilas de 1,5V (incluidas).
- Dimensiones: 128 x 50 mm.
- Apto para uso en interior.
- EN 14604:2005/AC:2008.



### Detector de gas

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DS_GAS	350500004	8435394745510

- Instalación en pared.
- Detección de fugas de gas licuado (GLP) y gas natural.
- Indicación luminosa de funcionamiento mediante LED.
- Indicación acústica de detección: 85 dB.
- Alimentación: 230VAC, 50-60Hz.
- Nivel de alarma: ≤ 25%LEL.
- Dimensiones: 126 x 73 x 76 mm.
- Apto para uso en interior.



## Detector de inundación

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DS_INUNDACIÓN	350500008	8435394745558

- Apto para detección de filtraciones de agua.
- Instalación en superficie.
- Indicación acústica de detección: 85 dB.
- Tiempo de respuesta:  $\leq 7$  segundos.
- Temperatura de funcionamiento:  $+1^{\circ}\text{C}$  a  $60^{\circ}\text{C}$ .
- Alimentación: 1 pila de 9V (incluida).
- Dimensiones: 86 x 82 x 30 mm.
- Peso: 100g.



## Detector de CO

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DS_CO	350500002	8435394745497

- Detector de monóxido de carbono (CO).
- Instalación en techo.
- Indicación acústica de detección.
- Volumen máximo: 85 dB.
- Pantalla LCD con indicación visual de la concentración de CO.
- Indicación luminosa de funcionamiento mediante LED.
- Indicación acústica y luminosa de batería baja.
- Alimentación: 3 pilas de 1,5V (incluidas).
- Dimensiones: 115 x 37 mm.
- Peso: 120g.
- Apto para uso en interior.



## Detector de CO + humo

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DS_COHUMO	350500003	8435394745503

- Detector de monóxido de carbono (CO) y humo.
- Instalación en techo.
- Indicación acústica de detección.
- Volumen máximo: 85 dB.
- Pantalla LCD con indicación visual de la concentración de CO y de la detección de humo.
- Indicación luminosa de funcionamiento mediante LED.
- Indicación acústica y luminosa de batería baja.
- Alimentación: 1 pila de 9V (incluida).
- Dimensiones: 115 x 37 mm.
- Peso: 120g.
- Apto para uso en interior.



## Detector de calor

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DS_CALOR	350500001	8435394745480

- Apto para detección del inicio de incendios.
- Instalación en pared o en techo.
- Indicación acústica y luminosa de detección.
- Volumen máximo: 85 dB.
- Temperatura de detección  $55 \pm 5^{\circ}\text{C}$ .
- Indicación acústica y luminosa de batería baja.
- Alimentación: 1 pila de 9V (incluida).
- Dimensiones: 107 x 107 x 37,5 mm.
- Peso: 220g.



## ASIA-PACIFICO

### TAIWAN

Flat 4-1, 4/F, No. 35,  
Section 3 Minquan East Road,  
Tel: +886 2-2508-0877  
Fax: +886 2-2506-6970  
Email: info.apac@mgl-intl.com

### CHINA

72 Puxing East Road, Qingxi,  
Dongguan Guangdong,  
China  
Tel: +86 769-8190-1614  
Fax: +86 769-8190-1600  
Email: info.apac@mgl-intl.com

### HONG KONG

Room 802, 8F,  
Chinachem Johnston Plaza  
178-186 Johnston Road,  
Wanchai, Hong Kong  
Tel: +852 2343-0007  
Fax: +852 2343-6217  
Email: info.apac@mgl-intl.com

## AMERICA

### USA

760 Challenger Street Brea,  
California 92821 USA  
Tel: +1 310-728-6220  
Fax: +1 310-728-6117  
Email: info.na@mgl-intl.com

### USA

2810 Coliseum Centre Drive,  
Ste. 100 Charlotte,  
North Carolina 28217 USA  
Tel: +1 833 533-5899  
Fax: +1 980 556-7223  
Email: info.na@mgl-intl.com

### MEXICO

Calle Poniente 122, No. 473 C  
Colonia Industrial Vallejo  
Del. Azcapotzalco 02300  
Ciudad de México  
Tel: +52 55 5368-0577  
Email: info.latam@mgl-intl.com

## EUROPA

### ESPAÑA

C/Picu Castiellu, parcelas i1-i4  
33163 Argame  
Morcin, Asturias, Spain  
Tel: +34 985-08-18-70  
Fax: +34 985-08-18-75  
Email: info.iberia@mgl-intl.com

### UK

14 Weller St,  
London, SE1 1QU, UK  
Tel: +34 985-08-18-70  
Fax: +34 985-08-18-75  
Email: info.emea@mgl-intl.com