



## **CATÁLOGO RESUMEN**

**CONTROL ENERGÉTICO  
CALIDAD DE LA ENERGÍA  
INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA  
APARELLAJE DE PROTECCIÓN  
ENVOLVENTES  
SEÑALIZACIÓN**



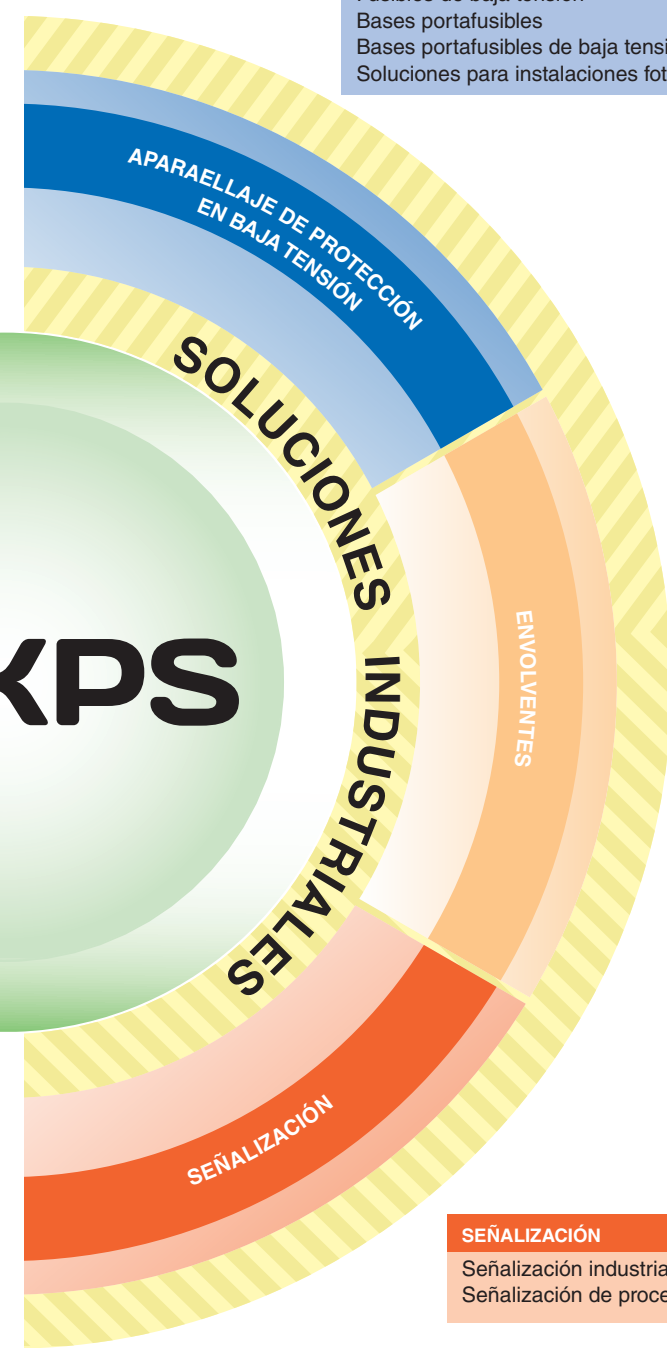
CONTROL ENERGÉTICO	Pág
Interruptores horarios analógicos y digitales	9
Minuterios de escalera	14
Programadores enchufables	15
Interruptores crepusculares	17
Fotocontroles	18
Termostatos	19
Contadores de horas	20
Contadores de energía carril DIN	21
Sonería	22
Detectores de movimiento y presencia	24
Plafones con detector integrado	28
Detectores de seguridad	32



CALIDAD DE LA ENERGÍA	Pág
Baterías de condensadores	37
Condensadores	43
Reactancias	44
Reguladores del factor de potencia	45

INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA	Pág
Pinzas amperimétricas	48
Multímetros digitales	54
Detectores de tensión	60
Medidores de resistencia de tierra	63
Medidores de aislamiento	64
Compradores de cables	65
Compradores SMD	67
Medidores ambientales	68
Medidores de temperatura	70
Medidores industriales	72
Medidores de distancia	74
Cables, puntas de prueba y termopares	75
Kits para el cumplimiento del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión	78
Compradores de seguridad eléctrica	80
Compradores de instalaciones fotovoltaicas	84
Certificadores de cuadros/dispositivos portátiles/máquinas	86
Analizadores de redes	88
Medidores y comprobadores en Alta Tensión	90

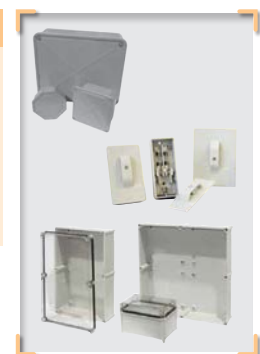




APARELLAJE DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN	Pág
Fusibles de baja tensión	96
Bases portafusibles	109
Bases portafusibles de baja tensión	114
Soluciones para instalaciones fotovoltaicas	115



ENVOLVENTES	Pág
Cajas modulares aislantes	119
Armarios para equipos de agua	122
Armarios para equipos de gas	124
Armarios de poliéster	125
Cajas de alumbrado público	129
Cajas combinadas	132
Envolvertes industriales	133



SEÑALIZACIÓN	Pág
Señalización industrial	136
Señalización de procesos	147











### CONTROL ENERGÉTICO 7

Interruptores horarios analógicos y digitales.....	9
Minuterios de escalera.....	14
Programadores enchufables.....	15
Interruptores crepusculares.....	17
Fotocontroles.....	18
Termostatos.....	19
Contadores de horas.....	20
Contadores de energía para carril DIN.....	21
Sonería.....	22
Detectores de movimiento y presencia.....	24
Plafones con detector integrado.....	28
Detectores de seguridad.....	32



### CALIDAD DE LA ENERGÍA 35

Baterías de condensadores.....	37
Condensadores.....	43
Reactancias.....	44
Reguladores del factor de potencia.....	45



### INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA 47

Pinzas amperimétricas.....	48
Multímetros digitales.....	54
Detectores de tensión.....	60
Medidores de resistencia de tierra.....	63
Medidores de aislamiento.....	64
Comprobadores de cables.....	65
Comprobadores SMD.....	67
Medidores ambientales.....	68
Medidores de temperatura.....	70
Medidores industriales.....	72
Medidores de distancia.....	74
Cables, puntas de prueba y termopares.....	75
Kits para el cumplimiento del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.....	78
Comprobadores de seguridad eléctrica.....	80
Comprobadores de instalaciones fotovoltaicas.....	84
Certificadores de cuadros/dispositivos portátiles/máquinas.....	86
Analizadores de redes.....	88
Medidores y comprobadores en Alta Tensión.....	90





## CONTROL ENERGÉTICO



INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS Y DIGITALES  
MINUTEROS DE ESCALERA  
PROGRAMADORES ENCHUFABLES  
INTERRUPTORES CREPUSCULARES  
TERMOSTATOS  
CONTADORES DE HORAS  
CONTADORES DE ENERGÍA PARA CARRIL DIN  
SONERÍA  
DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA  
PLAFONES CON DETECTOR INTEGRADO  
DETECTORES DE SEGURIDAD

 **KPS**

# CONTROL ENERGÉTICO KPS



## CONTROL ENERGÉTICO KPS

---

**KPS** presenta su **gama de control energético**, desarrollada con el fin de ofrecer al mercado la mejor gama de producto para incrementar el grado de eficiencia energética de las instalaciones, y concebida teniendo muy presentes las siguientes premisas:

- **Calidad, fiabilidad y durabilidad**
- **Facilidad de instalación y programación**

Nuestra nueva gama de producto incluye:

- **Interruptores horarios analógicos y digitales**
- **Minuterios de escalera**
- **Programadores enchufables**
- **Interruptores crepusculares**
- **Termostatos**
- **Contadores de horas y energía**
- **Sonería**
- **Detectores de movimiento y presencia**
- **Plafones con detector integrado**
- **Detectores de seguridad**



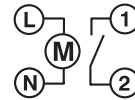
# INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS Y DIGITALES

- ✓ Modelos analógicos para aplicaciones sencillas y digitales para aplicaciones más 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 analógicos 1 módulo

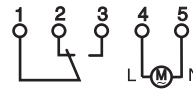
- Alimentación 230VAC, 50-60Hz. Contacto de 16A/250VAC. 1 módulo de carril DIN
- Versión de motor síncrono sin reserva de marcha
- Versión de oscilador de cuarzo con reserva de marcha de 100 h
- Programa diario. Maniobras de 15 min
- Conmutador manual ON/AUTO
- Tapa precintable
- Contacto normalmente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



Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Tensión de alimentación
KPS-IH-DIN1SR15	350200117	Diario	15 minutos	-	230VAC, 50-60Hz
KPS-IH-DIN1CR15	350200118	Diario	15 minutos	100 h	230VAC, 50-60Hz

## Interruptores horarios analógicos 2 módulos

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz. Contacto de 16A/250VAC. 2 módulos de carril DIN
- Versión de motor síncrono sin reserva de marcha
- 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



Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Tensión de alimentación
KPS-IH-DIN2SR30	350200119	Diario	30 minutos	-	230VAC, 50-60Hz
KPS-IH-DIN2CR30	350200120	Diario	30 minutos	150 h	230VAC, 50-60Hz

## Interruptor horario digital 2 módulos

- Alimentación 24-264VAC/DC, 50-60 Hz
- Sin contacto de cambio potencial (16A/250VAC)
- Display LCD retroiluminado
- 2 módulos de carril DIN
- Número de canales:
  - KPS-IH-DIGI1EASY: 1 canal - KPS-IH-DIGI2EASY: 2 canales
- Número de programas:
  - KPS-IH-DIGI1EASY: 52 programas - KPS-IH-DIGI2EASY: 90 programas
- Con reserva de marcha de 10 años
- Programa semanal
- Modos de funcionamiento: manual, automático, vacaciones
- Formación de bloques de días de la semana
- Maniobras desde 1 seg para control de timbres
- Cambio automático de horario verano/invierno
- Conmutador manual ON/OFF/AUTO/OVERRIDE
- Según EN 60730-1:2011, EN 60730-2-7:2010+AC:2011

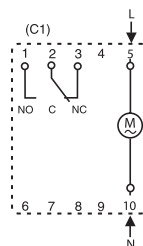


Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Tensión de alimentación
KPS-IH-DIN2SR30	350200119	Diario	30 minutos	-	230VAC, 50-60Hz
KPS-IH-DIN2CR30	350200120	Diario	30 minutos	150 h	230VAC, 50-60Hz

# INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS Y DIGITALES

## Interruptor horario digital 2 módulos. 1 canal de salida

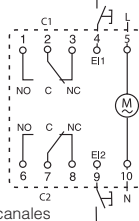
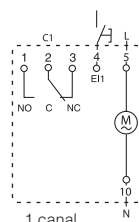
- Alimentación 230VAC, 50-60Hz. Contacto de 16A/250VAC
- Display LCD retroiluminado. 2 módulos de carril DIN.
- 20 programas ON/OFF
- ¡Con reserva de marcha recargable de 15 días
- Programa semanal. Formación de bloques de días de la semana
- Maniobras desde 1 seg para control de timbres. Conmutador manual ON/OFF/AUTO
- Cambio automático de horario verano/invierno. Tapa precintable
- Contacto conmutado libre de potencial
- Según EN 60730-1:2011, EN 60730-2-7:2010+AC:2011



Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Tensión de alimentación
KPS-IH-DIG1	350200121	Semanal	1 segundo	Recargable de 15 días	230VAC, 50-60Hz

## Interruptores horarios digitales con pastilla de programación 2 módulos

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz
- 1/2 contacto(s) conmutado(s) de 16A/250VAC con 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



Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Contactos de salida	Tensión de alimentación
KPS-IH-DIG1MEMORY	350200122	Semanal / Vacaciones	1 segundo	6 años	(1)16A/250VAC	230VAC, 50-60Hz
KPS-IH-DIG2MEMORY	350200123	Semanal / Vacaciones	1 segundo	6 años	(2)16A/250VAC	230VAC, 50-60Hz

## Pastilla de programación para interruptores horarios digitales

- 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



Artículo	Código	Características
KPS-DIGISTICK	350200124	Válida para los modelos: KPS-IH-DIG1MEMORY, KPS-IH-DIG2MEMORY, KPS-IH-DIG1 ASTRO, KPS-IH-DIG2 ASTRO



## Interruptores horarios analógicos trascuadro

- 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
- Versión de oscilador de cuarzo con reserva de marcha de 72 horas
- 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



Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Tensión de alimentación
KPS-IH-76SR	350200129	Diario	15 minutos	-	230VAC, 50-60Hz
KPS-IH-76CR	350200130	Diario	15 minutos	72 horas	230VAC, 50-60Hz

## Módulos industriales analógicos

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz
- Contacto de 16A/250VAC
- Dimensiones frontales de 60x60 mm
- Versión de motor síncrono sin reserva de marcha
- Versión de oscilador de cuarzo con reserva de marcha de 72 horas
- 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



Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Tensión de alimentación
KPS-IH-FMSR	350200150	Diario	15 minutos	-	230VAC, 50-60Hz
KPS-IH-FMCR	350200131	Diario	15 minutos	72 horas	230VAC, 50-60Hz

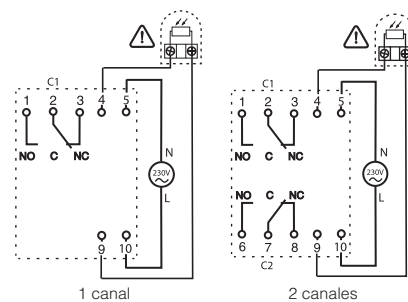
# INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS Y DIGITALES

## Interruptores horarios astronómicos

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz
- 1/2 contacto(s) conmutado(s) de 16A/250VAC con Zero Cross Switching
- 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 horarias 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



ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching



Artículo	Código	Reserva de marcha	Contactos de salida	Tensión de alimentación
KPS-IH-DIGI1ASTRO	350200132	6 years	(1)16A/250VAC	230VAC, 50-60Hz
KPS-IH-DIGI2ASTRO	350200133	6 years	(2)16A/250VAC	230VAC, 50-60Hz

Artículo	Código	Descripción
KPS-IH-DIGIASTRO-SONDA	350200153	Sonda crepuscular para interruptores horarios astronómicos

### COMBINACIÓN DE DIFERENTES TIPOS DE MANIOBRAS:

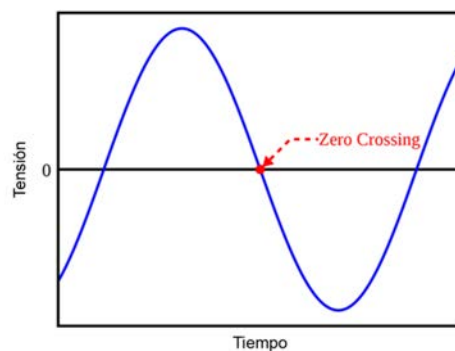
- Astronómicas
- Horarias fijas
- Crepusculares

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

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

Esta tecnología consiste en un relé que **corta la corriente** 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 **alargando así al máximo la vida** tanto del relé como del interruptor horario.

ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching



## Tablas de selección rápida

FUNCIONES											
	KPS-IH-DIN-1SR15 INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO	KPS-IH-DIN-1CR15 INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO	KPS-IH-DIN-2SR30 INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO	KPS-IH-DIN-2CR30 INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO	KPS-IH-DIGI1EASY INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL	KPS-IH-DIGI2EASY INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL	KPS-IH-DIGI1 INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL	KPS-IH-DIGI1MEMORY INT. HORARIO DIGITAL	KPS-IH-DIGI2MEMORY INT. HORARIO DIGITAL	KPS-IH-DIGI1ASTRO INT. HORARIO ASTRONÓMICO	KPS-IH-DIGI2ASTRO INT. HORARIO ASTRONÓMICO
Código	350200117	350200118	350200119	350200120	350200164	350200165	350200121	350200122	350200123	350200132	350200133
Instalación	carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN
Tensión de alimentación	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	24-260 VAC/DC, 50/60 Hz	24-260 VAC/DC, 50/60 Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz
Dimensiones	1 módulo DIN	1 módulo DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN	2 módulos	2 módulos	2 módulos DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN
Tecnología	analógico	analógico	analógico	analógico	digital	digital	digital	digital	digital	digital	digital
Reserva de marcha	-	100h recargable	-	15h recargable	10 años	10 años	15 días recargable	6 años	6 años	6 años, pila intercambiable	6 años, pila intercambiable
Programa	diario	diario	diario	diario	semanal	semanal	semanal	semanal y anual	semanal y anual	semanal y anual	semanal y anual
Maniobra mínima	15 minutos	15 minutos	30 minutos	30 minutos	1 seg	1 seg	1 seg	1 seg	1 seg	1 seg	1 seg
Memoria	-	-	-	-	52 maniobras ON/OFF	90 maniobras ON/OFF	20 maniobras ON/OFF	64 maniobras ON/OFF	64 maniobras ON/OFF	64 maniobras ON/OFF, ASTRO, LUX	64 maniobras ON/OFF, ASTRO, LUX
Pastilla de memoria	-	-	-	-	-	-	-	si	si	si	si
Interruptor manual	ON/AUTO	ON/AUTO	ON/AUTO	ON/AUTO	ON/OFF/AUTO/OVERRIDE	ON/OFF/AUTO/OVERRIDE	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO
Canales	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
Capacidad de contacto	16A/250VAC	16A/250VAC	16A/250VAC	16A/250VAC			16A/250VAC	16A/250VAC	16A/250VAC	16A/250VAC	16A/250VAC
Relé	normalmente abierto	normalmente abierto	conmutado	conmutado	conmutado	conmutado	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

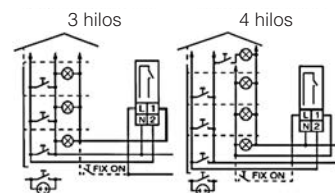
FUNCIONES				
	KPS-IH-76SR INT. HORARIO ANALÓGICO	KPS-IH-76CR INT. HORARIO ANALÓGICO	KPS-IH-FMSR MÓDULO INDUSTRIAL	KPS-IH-FMCR MÓDULO INDUSTRIAL
Código	350200129	350200130	350200150	350200131
Instalación	trascuadro	trascuadro	integrado	integrado
Tensión de alimentación	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz
Dimensiones	76 x 76	76 x 76	60 x 60	60 x 60
Tecnología	analógico	analógico	analógico	analógico
Reserva de marcha	-	72 horas	-	72 horas
Programa	diario	diario	diario	diario
Maniobra mínima	15 minutos	15 minutos	15 minutos	15 minutos
Interruptor 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
Relé	conmutado	conmutado	conmutado	conmutado

# 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 150mA.
- ✓ Conmutador para forzado manual.

## Minutero de escalera electromecánico

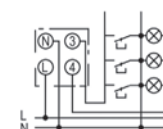
- Alimentación 230VAC, 50-60Hz
- 1 Contacto de 16A/250VAC
- Bornas inferiores que lo hacen compatible con otros modelos de minuterios
- Temporización de 1 min a 7 min
- Rearmable
- Apto para funcionamiento a 3 y 4 hilos, mediante selector lateral
- Conmutador manual ON/AUTO
- Capacidad de 50mA de pulsadores 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



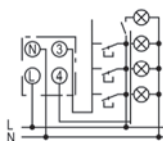
Artículo	Código	Funcionamiento	Temporización	Capacidad de contacto
KPS-TEMPO7MEC	350200144	Electromecánico	1 min - 7 min	Incandescencia: 2000W Fluorescencia: 1000VA Bajo consumo y LED: 400VA

## Minutero de escalera electrónico

- Alimentación 230VAC, 50-60Hz
- 1 Contacto de 16A/250VAC
- Temporización de 30 seg a 20 min
- Rearmable
- Apto para funcionamiento a 3 y 4 hilos, reconocimiento automático
- Conmutador manual ON/AUTO
- Capacidad de 150mA de pulsadores de neón
- 1 módulo de carril DIN
- Capacidad de contacto:
  - Incandescencia: 2.000W
  - Fluorescencia: 1.000VA
  - Bajo consumo y LED: 400VA
- Según EN60669-1:1999+A1:2002+A2:2008, EN 60669-2-3:2006



Diagramas de cableado conexión a 3 hilos



Diagramas de cableado conexión a 4 hilos

Artículo	Código	Funcionamiento	Temporización	Capacidad de contacto
KPS-TEMPO10ELEC	350200163	Electrónico	30 seg - 10 min	Incandescencia: 2300W Fluorescencia: 1000VA Bajo consumo y LED: 400VA
KPS-TEMPO20ELEC	350200135	Electrónico	30 seg - 20 min	Incandescencia: 2000W Fluorescencia: 1000VA Bajo consumo y LED: 400VA



# 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
- ✓ Según EN 60730-1-2011, EN 60730-2-7:2010+AC2011

## Programador mecánico interiores

- 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

Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Contactos de salida	Tensión de alimentación
KPS-IH-PROG15	350200125	Diario	15 minutos	-	(1)16A/250VAC	230VAC, 50-60Hz



## Programador digital interiores

- 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

Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Contactos de salida	Tensión de alimentación
KPS-IH-DIGIPRO	350200126	Semanal	1 minuto	Recargable de 60 días	(1)16A/250VAC	230VAC, 50-60Hz



## Programador mecánico exteriores

- 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. Potencia máxima: 3.680W
- Programa diario

Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Contactos de salida	Tensión de alimentación
KPS-IH-PROG30-EXT	350500009	Diario	30 minutos	-	(1)16A/250VAC	230VAC, 50-60Hz



## Programador digital exteriores

- 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

Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Contactos de salida	Tensión de alimentación
KPS-IH-DIGIPRO-EXT	350500010	Semanal	1 minuto	4 meses	(1)8A/250VAC	230VAC, 50-60Hz



# PROGRAMADORES ENCHUFABLES

## Programador enchufable analógico

Este temporizador se puede programar para tener hasta 48 comandos al día de encendido/apagado.

- 125V~, 60Hz
- Hasta 48 maniobras diarias
- Operación mínima: 30 minutos



Clavija tipo B, Nema 5, 3 polos USA



**NOM**



Artículo	Código	Maniobras	Alimentación
KPS-PEA MEX	999990313	Hasta 48 maniobras diarias Operación mínima de 30 minutos	125V~, 60Hz, 16A

## Programador enchufable digital

Con el Programador enchufable digital puede preestablecer tiempos específicos de encendido/apagado de sus electrodomésticos, por ejemplo la cafetera, lámparas, etc. Es ideal para ahorrar energía y mantener su hogar más seguro.

Con una gran pantalla LCD, muestra estado del programa seleccionado y el tiempo real.

Tiene un máximo de 140 programas semanales de encendido/apagado.

- 125V~, 50-60Hz
- Intervalos mínimo de 1 min



Clavija tipo B, Nema 5, 3 polos USA



**NOM**



Artículo	Código	Maniobras	Alimentación
KPS-PED MEX	999990314	Intervalos mínimo de 1 min Hasta 140 programas semanales	125V~, 50-60Hz, 16A

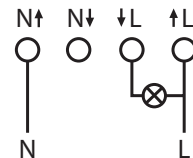
# INTERRUPTORES CREPUSCULARES

- ✓ 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

- 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

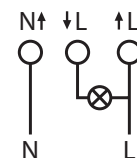
Artículo	Código	Instalación	Ajuste crepuscular	Grado de protección	Tensión de alimentación
KPS-IC200TEMPO	350200113	Pared	3 - 500 lux	IP 54	230VAC, 50-60Hz



## Interruptor crepuscular poste IP54

- Alimentación 220-240VAC, 50-60Hz
- 1 contacto de 10A/250VAC
- Para fijación en 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

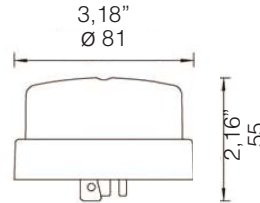
Artículo	Código	Instalación	Ajuste crepuscular	Grado de protección	Tensión de alimentación
KPS-IC300	350200136	Pared / Poste	5 - 300 lux	IP 54	220-240VAC, 50/60Hz



# FOTOCONTROLES

## Fotocontrol de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-003-SCFI-2000

- Fotocontrol para control de iluminación. Según ANSI C136.10
- Funcionamiento por interruptor bimetálico
- Carcasa de policarbonato estabilizado UV
- Base resistente a impactos fabricada en PBT
- Umbral lumin. de encendido/apagado: 10-20 lux (atardecer) 30-60 luxes (amanecer)
- Modo fail-OFF. Retardo de tiempo para evitar maniobras no deseadas: 30-120seg
- Tensión de alimentación: 110-130V~, 220-240V~, 60 Hz
- Consumo: Máx. 1.5VA
- Capacidad de contacto: 1800W Tungsteno, 1000VA Balastro
- Rango de temperatura admitido de -40°C a +70°C
- Humedad relativa de funcionamiento: máx. 96%
- Certificado UL
- Grado de protección IP 65



Artículo	Código	Color	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
KPS-FC1000TH 220V	350990107	Transparente	1.000W Tungsteno / 1800VA Balastro	220-240V~, 60Hz

## Fotocontrol de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-003-SCFI-2000

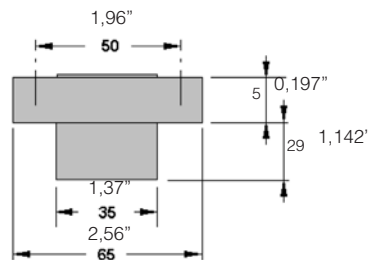
- Fotocontrol para control de iluminación. Conexión NEMA de inestarse y girar mediante 3 terminales
- Control de iluminación por fotorresistencia LDR. Umbral luminoso de encendido: 35 - 65 luxes
- Factor de encendido-apagado de 5
- Carcasa de policarbonato estabilizado UV
- Tensión de alimentación: 105-285V~, 50-60Hz
- Capacidad de contacto: Incandescencia: 1.000W, 1.800VA max
- Conexión por 3 hilos. Grado de protección IP54
- Cuerpo y base en ABS con alta resistencia a los impactos
- Contactos de latón. Rango de temperatura admitido de -40°C a +70°C
- Diámetro: 81mm, altura: 55mm
- Opcional: Protección contra sobretensiones (MOV) previa definición



Artículo	Código	Color	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
KPS-FC500MX	350990105	Azul	Incandescencia: 1.000W	105-285V~

## Base fotocontrol

- Válida para fotocontrol KPS-FC500MX
- Tensión de alimentación: 120/220V~
- Frecuencia: 60Hz
- Cables: 14AWG, 25cm longitud negro, blanco y rojo
- Temperatura de funcionamiento: -40°C~+70°C
- Contacto de salida: 10A

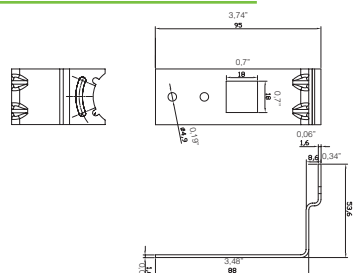


Artículo	Código	Color	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
KPS-BFC	350990108	Black	10A	120/220V~, 60Hz

## Soporte metálico para fotocontrol

- Soporte de acero para fijación en pared de fotocontrol.

Artículo	Código	Descripción
KPS-AFC	350990118	Soporte metálico para fotocontrol





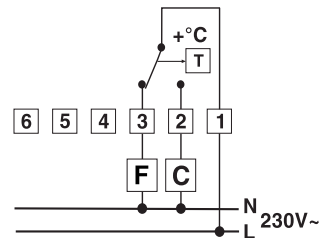
# TERMOSTATOS

- ✓ 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

- 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

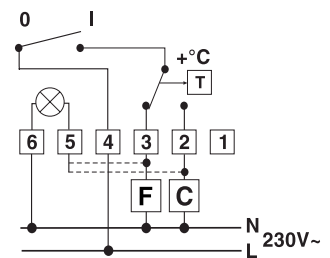
Artículo	Código	Características
KPS-TERMO	350200145	Control de frío y calor
KPS-TERMO-MARCO	350200148	Marco para montaje en caja de mecanismos



## Termostato analógico con interruptor ON/OFF

- 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

Artículo	Código	Características
KPS-TERMO-ON/OFF	350200146	Control de frío y calor Interruptor ON/OFF LED indicador de encendido
KPS-TERMO-MARCO	350200148	Marco para montaje en caja de mecanismos



# 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, tarificar, etc.
- ✓ Versión para empotrar en maquinaria así como de carril para cuadro eléctrico..

## Contador de horas montaje trascuadro

- Alimentación 230VAC/50Hz
- Funcionamiento por motor síncrono
- Montaje trascuadro
- 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



Artículo	Código	Fijación	Dimensiones	Capacidad de contaje	Tensión de alimentación*
KPS-CONTA55EMP	350200127	Trascuadro	Frontal de 55 x 55 mm	99.999,99 h	230VAC, 50Hz

\*Consultar para otras tensiones y frecuencias de funcionamiento.

## Contador de horas para carril DIN

- Alimentación 230VAC/50Hz
- 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



Artículo	Código	Fijación	Dimensiones	Capacidad de contaje	Tensión de alimentación*
KPS-CONTA2DIN	350200128	Carril DIN	2 módulos carril DIN	99.999,99 h	230VAC, 50Hz

\*Consultar para otras tensiones y frecuencias de funcionamiento.

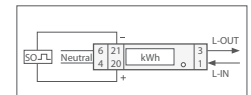
# CONTADORES DE ENERGÍA CARRIL DIN

- ✓ 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

- 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 S0 y óptica por LED, 1.000imp/kWh:
  - Tensión: 12-27VDC. Corriente máxima ≤27mA
  - Longitud máxima del cable: 20m. Duración del impulso: 90ms

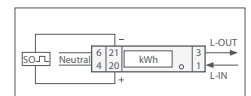
Artículo	Código	Fijación	Anchura	Capacidad de contaje	Tensión de alimentación
KPS-ME-50MEC 1F	350200137	DIN rail	1 módulo carril DIN	99.999,9 kWh	230VAC±20%, 50Hz



## Contador de energía digital, monofásico

- 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 S0 y óptica por LED, 1.000imp/kWh:
  - Tensión: 12-27VDC. Corriente máxima ≤27mA
  - Longitud máxima del cable: 20m. Duración del impulso: 90ms

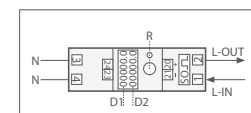
Artículo	Código	Fijación	Anchura	Capacidad de contaje	Tensión de alimentación
KPS-ME-50DIGI 1F	350200138	DIN rail	1 módulo carril DIN	99.999,99 kWh	230VAC±20%, 50Hz



## Contador de energía digital, monofásico

- 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

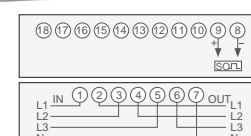
Artículo	Código	Fijación	Anchura	Capacidad de contaje	Tensión de alimentación
KPS-ME-80DIGI-1F	350200139	Carril DIN	2 módulos carril DIN	99.999,99 kWh	230VAC±20%, 50Hz



## Contador de energía digital, trifásico

- 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

Artículo	Código	Fijación	Anchura	Capacidad de contaje	Tensión de alimentación
KPS-ME-100DIGI-3F	350200140	DIN rail	7 módulos carril DIN	99.999,99 kWh	3x230/400VAC ±15%, 50Hz



# SONERÍA

- ✓ Timbres y zumbadores para **aplicaciones domésticas y terciarias**
- ✓ Funcionamiento **electromecánico** o **electrónico**
- ✓ Versiones a **hilos** o **wireless** alimentados a pilas

## Zumbador electromecánico

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

Artículo	Código	Instalación	Conexión	Tensión de alimentación
KPS-BUZZER	350200141	Pared	2 hilos	230VAC, 50/60Hz



## Timbre ding-dong

- Timbre ding-dong electromecánico
- Alimentación a 230VAC, 50-60Hz. 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

Artículo	Código	Instalación	Conexión	Tensión de alimentación
KPS-TIMBDUO	350200142	Pared	2 hilos	230VAC, 50/60Hz



## Timbre electrónico wireless

- Timbre wireless portátil. 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

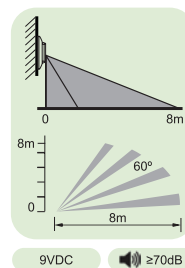
Artículo	Código	Instalación	Conexión	Tensión de alimentación
KPS-TIMBWLESS	350200143	Pared	2 hilos	Emisor: 1 pila A23 (incluida) Receptor: 3 pilas AA (incluida)



## Timbre con detector integrado

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

Artículo	Código	Instalación	Conexión	Tensión de alimentación
Timbre con detector de presencia	999990312	Pared	2 hilos	1 pila de 9V (incluida)





# DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA. PLAFONES CON DETECTOR INTEGRADO

- ✓ La **gama de detectores de movimiento KPS** está compuesta por una serie de detectores para cubrir múltiples aplicaciones, así como **plafones con detección** de movimiento integrada, los cuales son 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.



Apto para **LED**

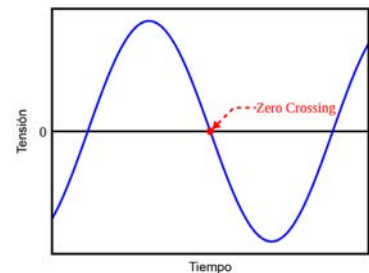
ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching



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

*Alarga la vida del producto hasta un 30%*

Esta tecnología consiste en un relé que **corta la corriente** 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 **alargando así al máximo la vida** tanto del relé como del detector.



## Tecnología PIR (infrarrojos pasivos)

Los detectores de movimiento con tecnología PIR están diseñados para detectar **fuentes de calor en movimiento** dentro de su campo de acción, de tal forma que enciendan y apaguen automáticamente la iluminación.

Mediante esta tecnología se han desarrollado sensores de alta sensibilidad de **ondas electromagnéticas infrarrojas**, invisibles al ojo humano.

Estos sensores traducen radiaciones térmicas de objetos en señales eléctricas.

## Tecnología RADAR (alta frecuencia)

Los detectores basados en esta tecnología son **detectores activos**, es decir, emiten ondas electromagnéticas y miden las ondas reflejadas que regresan al detector.

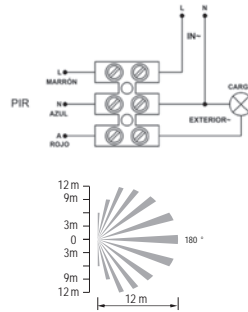
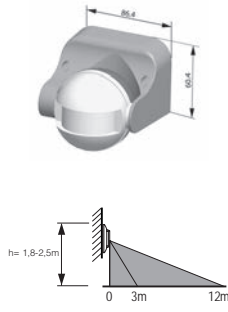
Esta tecnología es **mucho más sensible** que la tecnología PIR, detectando movimientos mínimos mediante el análisis de forma de onda y frecuencia.



# DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA

## Detector de movimiento para pared

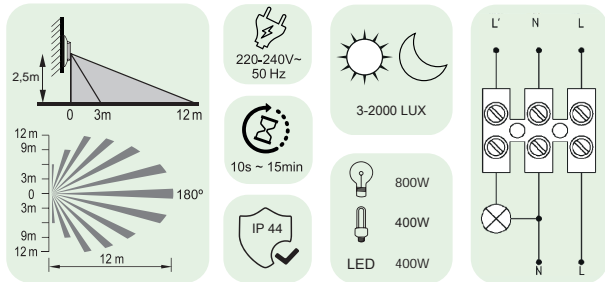
- Ángulo de cobertura: 180°
- Tensión de alimentación:
  - 110-130V~, 50-60Hz
- Capacidad de contacto máxima:
  - 800W (Incandescencia)
  - 200W (bajo consumo y LED)
- Área de cobertura: máx. 12m
- Ajuste de tiempo: 10 seg. a 7 min.
- Ajuste Lux: 3-2000LUX
- Grado de protección: IP44.



Artículo	Código	Color	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Tensión de alimentación
DETELUX 180 PRO 110V	350100101	Blanco	180°	12 m	110-130V~, 50-60Hz

## Detector de movimiento mini para pared

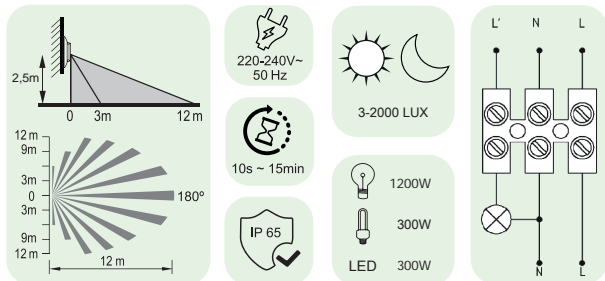
- Formato mini para instalación en pared
- Cabeza orientable horizontal y verticalmente
- Cobertura de 180° y alcance máximo de 12 m



Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 180 MINI 220V	350200114	180°	12 m (a 2,5 m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 800W Lámparas bajo consumo: 400W Lámparas LED: 400W	220-240VAC, 50/60Hz
DETELUX 180 MINI 110V	350200151	180°	12 m (a 2,5 m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 500W Lámparas bajo consumo: 200W Lámparas LED: 200W	110-130VAC, 50/60Hz

## Detector de movimiento para exteriores

- Grado de protección IP65, idóneo para exteriores
- Cabeza orientable horizontal y verticalmente
- Cobertura de 180° y alcance máximo de 12 m

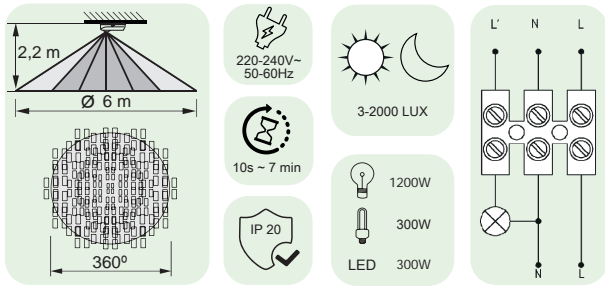


Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 180IP 220V	350100102	180°	12 m (at 2,5 m height)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 1200W / Lámparas bajo consumo: 300W / LED: 300W	220-240VAC, 50/60Hz
DETELUX 180IP 110V	350100103	180°	12 m (at 2,5 m height)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 800W / Lámparas bajo consumo: 200W / LED: 200W	110-130VAC, 50/60Hz

# DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA

## Detector de movimiento instalación en techo

- Led indicador de la detección de movimiento
- Potenciómetros accesibles desde el exterior
- Cobertura de detección de 360°



**NOM**

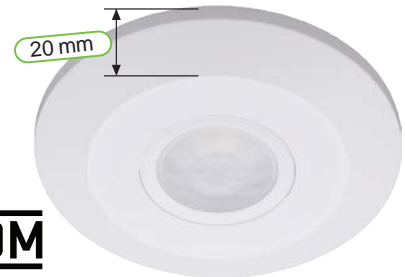
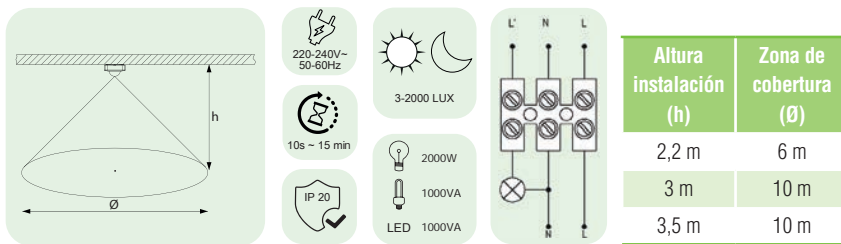
Apto para **LED**



Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 SU PRO 220V	350200100	360°	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 1200W Lámparas bajo consumo y LED: 300W	220-240VAC, 50/60Hz
DETELUX 360 SU PRO 110V	350200106	360°	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 800W Lámparas bajo consumo y LED: 300W	110-130VAC, 50/60Hz

## Detector de presencia extraplano para techo

- 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



**NOM**

Apto para **LED**

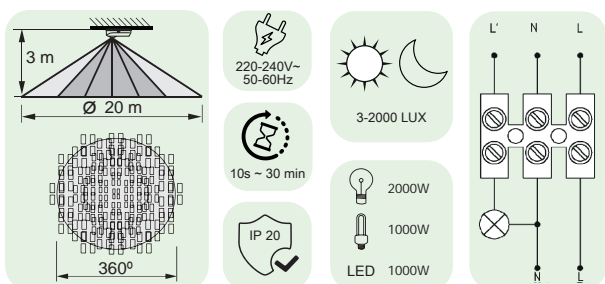
ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching



Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 SU SLIM 220V	350200115	360°	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 2000W Lámparas bajo consumo y LED: 1000VA	220-240VAC, 50/60Hz
DETELUX 360 SU SLIM 110V	350200152	360°	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 2000W Lámparas bajo consumo y LED: 1000VA	110-130VAC, 50/60Hz

## Detector de presencia para grandes superficies y pasillos

- Detector de presencia instalación en techo con 3 sensores
- Gran zona de cobertura de 20 m de diámetro
- Relé de 2.000W de gran poder de conmutación



Apto para **LED**

ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching



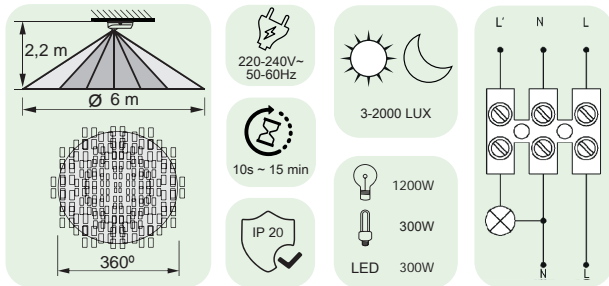
Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360GS 220V	350400104	360°	20 m diámetro (3 m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 2000W Lámparas bajo consumo: 1000W Lámparas LED: 1000W	220-240VAC, 50/60Hz

# DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA

KPS

## Detector de movimiento para falso techo

- Instalación en falso techo formato óculo
- Cobertura de detección de 360°
- Fácil y rápido de regular e instalar



Apto para LED

ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching

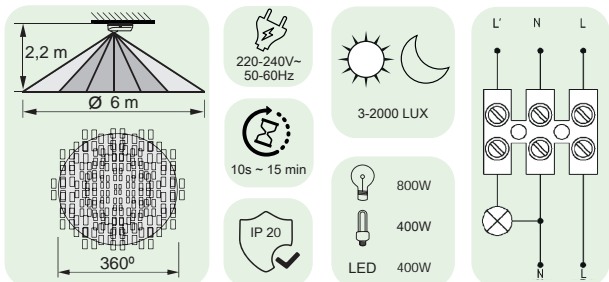


Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360FC PRO 220V	350200101	360°	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 1200W Lámparas de bajo consumo y LED: 300W	220-240VAC, 50/60Hz
DETELUX 360FC PRO 110V	350200103	360°	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 800W Lámparas de bajo consumo y LED: 300W	110-130VAC, 50/60Hz

CONTROL ENERGÉTICO

## Detector de movimiento mini para falso techo

- Detector mini para falso techo, máxima discreción
- Cabeza de tan sólo 5 cm de diámetro
- Potenciómetros accesibles desde el exterior tras aro embellecedor



Apto para LED

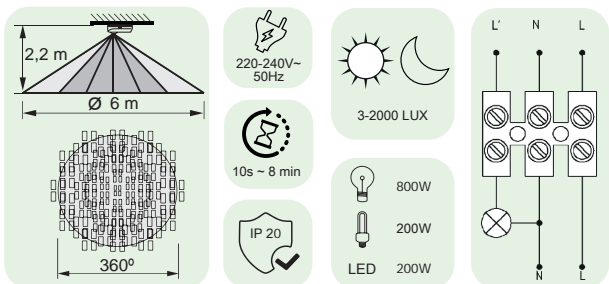
ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching



Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 FC MINI PRO 220V	350200102	360°	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 800W Lámparas de bajo consumo y LED: 400W	220-240VAC, 50/60Hz
DETELUX 360 FC MINI PRO 110V	350200104	360°	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 500W Lámparas de bajo consumo y LED: 400W	110-130VAC, 50/60Hz

## Detector micro falso techo

- 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



Apto para LED



Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 FC MICRO 220V	390100003	360°	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 800W Bajo consumo: 200W LED: 200W	220-240VAC, 50Hz

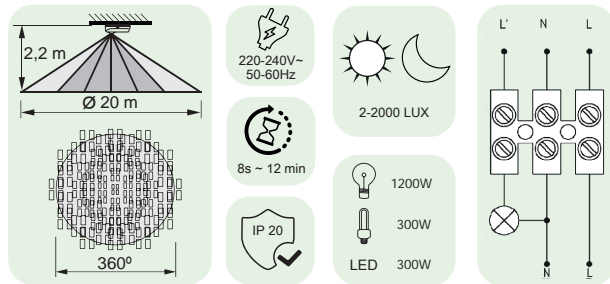
KPS



# DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA

## Detector de movimiento oculto sobre falso techo

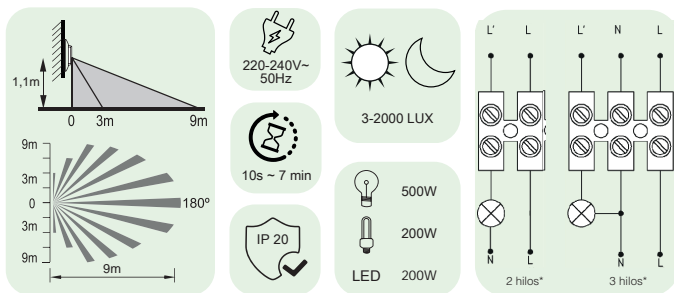
- Detecta a través de superficies, lo que permite instalar el producto sobre falso techo sin que se vea
- Tecnología de alta frecuencia a 5,8 GHz
- Gran cobertura de hasta 20 m de diámetro



Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX HF01	350400003	360°	20 m diámetro (2,2m de altura)	2 - 2000 lux	Incandescencia: 1200W Lámparas bajo consumo: 300W Lámparas LED: 300W	220-240VAC, 50/60Hz

## Detector de movimiento para caja de mecanismos

- 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



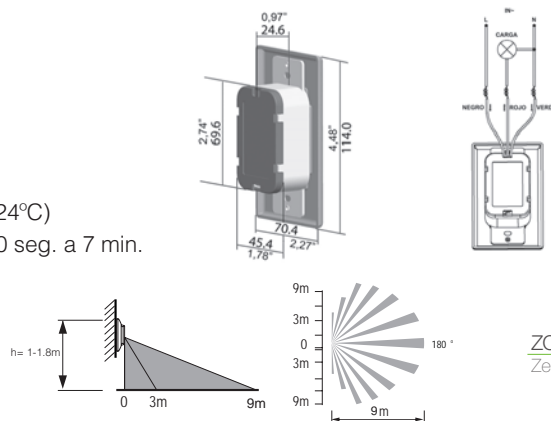
\*Potencia mínima requerida de 5W a 2 hilos



Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 180 BOX DUO	350200116	180°	9 m (1,1 m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 500W Lámparas bajo consumo: 200W Lámparas LED: 200W	220-240VAC, 50/60Hz

## Detector de movimiento para caja de mecanismos americana

- Ángulo de cobertura: 180°
- Tensión de alimentación:
  - 110-220V~
- Capacidad de contacto máx.:
  - 800W (110-130V~)
  - 1200W (220-240V~)
- Zona de cobertura: máx. 9m (24°C)
- Ajuste de tiempo: Ajustable 10 seg. a 7 min.
- Ajuste Lux: 20-2.000Lux
- Altura de instalación: 1-1.8m



**NOM**

Apto para LED

ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching

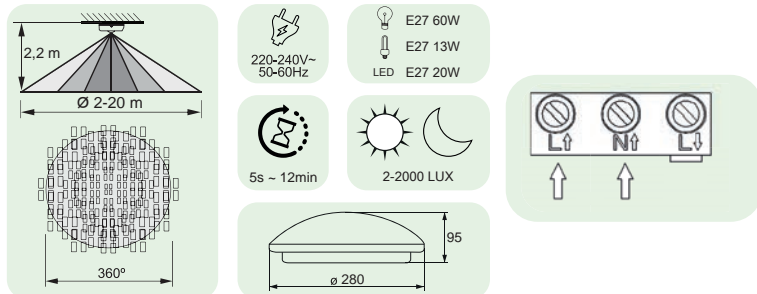


Artículo	Código	Color	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Tensión de alimentación
DETELUX 180 BOX-R PRO 2x4 110V-220V	350300100	Blanco	180°	9 m	110-220V~, 50-60Hz

# PLAFONES CON DETECTOR INTEGRADO

## Plafón portalámparas con detector RADAR

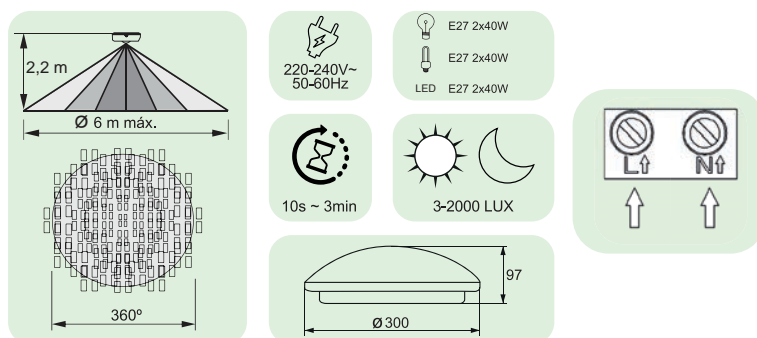
- Detección por RADAR alta frecuencia
- Portalámparas E27 apto para todo tipo de lámparas
- Tulipa de cristal
- Borna adicional para control de cargas secundarias



Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 RADAR 220	350400001	360°	2-20 m diámetro (a 2,2 m altura)	Incandescencia: 60W E27 Lámparas bajo consumo: 13W E27 Lámparas LED: 20W E27	220-240VAC, 50/60Hz

## Plafón portalámparas con detector PIR

- 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

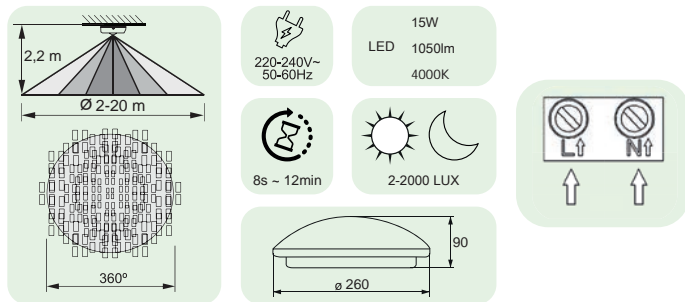


Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 PIR	350200106	360°	6 m diámetro (a 2,2 m altura)	2x40W E27	220-240VAC, 50/60Hz

# PLAFONES CON DETECTOR INTEGRADO

## Plafón LED con detector RADAR

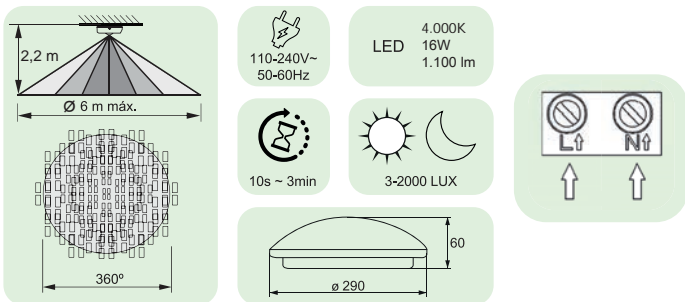
- Detección por RADAR alta frecuencia con placa LED integrada
- Tulipa de plástico
- Luz blanca neutra idónea para aplicaciones terciarias y zonas comunes de edificios



Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 RADAR LED PMMA	350400103	360°	2-20 m diámetro (a 2,2 m altura)	LED integrado de 15W. 1050 lúmens. 4000K	220-240VAC, 50/60Hz

## Plafón LED con detector PIR

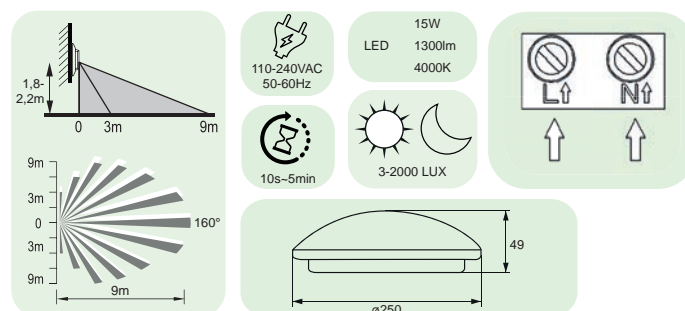
- Detección por PIR con placa LED integrada
- Tulipa de plástico
- Altura de tan sólo 6 cm, estéticamente atractivo
- Luz blanca neutra idónea para aplicaciones terciarias y zonas comunes de edificios



Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 PIR LED PC 110-220	350200112	360°	6 m diámetro (a 2,2 m altura)	LED integrado de 16W. 1100 lúmens. 4000K	110-240VAC, 50/60Hz

## Plafón LED con detector PIR

- Detección por PIR con placa LED integrada
- Tulipa de plástico
- Luz blanca neutra idónea para aplicaciones terciarias y zonas comunes de edificios







ZCS TECHNOLOGY  
Zero Cross Switching

Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 160 PIR LED PC	350200167	160°	9 m de diámetro (a 2,2 m de altura)	LED integrado de 15W. 1300 lúmens. 4000k	110-240VAC, 50/60Hz

# DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA

## Tabla de selección rápida

FUN-CIONES										
	DETECTOR PARED MINI	DETECTOR PARED EXTERIOR	DETECTOR TECHO SUPERFICIE	DETECTOR TECHO EXTRAPLANO	DETECTOR TECHO GRAN SUPERF.	DETECTOR FALSO TECHO	DETECTOR MINI FALSO TECHO	DETECTOR MICRO FALSO TECHO	DETECTOR OCULTO SOBRE FAL. TECHO	DETECTOR CAJA MECANISMOS
Código	350200114	350100102	350200100	350200115	350400104	350200101	350200102	390100003	350400003	350200116
Instalación	Pared	Pared	Techo	Techo	Techo	Falso techo	Falso techo	Falso techo	Oculto sobre falso techo	Caja mecanismos
Tensión de alimentación*	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50Hz	220-240VAC, 50/60Hz	220-240VAC, 50Hz
Conexión	3 hilos	3 hilos	3 hilos	3 hilos	3 hilos	3 hilos	3 hilos	3 hilos	3 hilos	2 y 3 hilos
Tecnología	Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja	Infrarroja	Alta frecuencia 5.8GHz	Infrarroja
Zona de cobertura	180°	180°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	180°
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)	6 m de diámetro (a 2,2 m)	6 m de diámetro (a 2,2 m)	6 m de diámetro (a 2,2 m)	20 m de diámetro (a 2,2 m)	Lineal de 9 m (a 1,1 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	2,2 - 4 m	2,2 - 4 m	2,2 - 4 m	2,2 - 4 m	1 - 1,8 m
Ajuste de tiempo	10 seg - 15 min	10 seg - 15 min	10 seg - 7 min	10 seg - 15 min	10 seg - 30 min	10 seg - 15 min	10 seg - 15 min	10 seg - 8 min	8 seg - 12 min	10 seg - 7 min
Regulación crepuscular	3-2.000 lux	3-2.000 lux	3-2.000 lux	3-2.000 lux	3-2.000 lux	3-2.000 lux	3-2.000 lux	3-2.000 lux	2-2.000 lux	3-2.000 lux
Tecnología relé	Zero Cross Switching	Zero Cross Switching	Estándar	Zero Cross Switching	Zero Cross Switching	Zero Cross Switching	Zero Cross Switching	Estándar	Estándar	Estándar
Grado de protección	IP44	IP65	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
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: 2.000W Lámparas de bajo consumo y LED: 1000W	Incandescencia: 1.200W Lámparas de bajo consumo y LED: 300W	Incandescencia: 800W Lámparas de bajo consumo y LED: 400W	Incandescencia: 800W Lámparas de bajo consumo y LED: 200W	Incandescencia: 1.200W Lámparas de bajo consumo y LED: 300W	Incandescencia: 500W Lámparas de bajo consumo y LED: 200W

\*Consúltenos para versión a 110V.



# PLAFONES CON DETECTOR INTEGRADO

## Tabla de selección rápida

FUNCIONES	 <b>DETELUX 360 RADAR 220</b> PLAFÓN PORTALÁMPARAS C/DETECTOR RADAR	 <b>DETELUX 360 PIR</b> PLAFÓN PORTALÁMPARAS CON DETECTOR PIR	 <b>DETELUX 360 RADAR LED PMMA</b> PLAFÓN LED CON DETECTOR RADAR	 <b>DETELUX 360 PIR LEC PC 110-220</b> PLAFÓN LED CON DETECTOR PIR	 <b>DETELUX 160 PIR LEC PC</b> PLAFÓN LED CON DETECTOR PIR
Código	350400001	350200106	350400103	350200112	350200167
Alimentación	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	110-240VAC, 50/60Hz	110-240VAC, 50/60Hz
Conexión	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos
Tecnología	Alta frecuencia 5,8GHz	Infrarroja	Alta frecuencia 5,8GHz	Infrarroja	Infrarroja
Ángulo de cobertura	360°	360°	360°	360°	160°
Alcance	20m de diámetro (a 2,2 m)	6m de diámetro (a 2,2 m)	20m de diámetro (a 2,2 m)	6m de diámetro (a 2,2 m)	9m de diámetro (a 2,2 m)
Ajuste de tiempo	5 seg - 12 min	10 seg - 3 min	8 seg - 12 min	10 seg - 3 min	10 seg - 5 min
Regulación crepuscular	2 - 2.000 luxes	3 - 2.000 luxes	2 - 2.000 luxes	3 - 2.000 luxes	3 - 2.000 luxes
Altura de instalación	2-4 m	2,2-4 m	2,5-3,5 m	2,2-4 m	1,8-2,2 m
Lámpara	1 portalámparas E27 de 60W	2 portalámparas E27 de 40W	Placa LED 15W, 1.050 lúmens, 4.000K	Placa LED 16W, 1.100 lúmens, 4.000K	Placa LED 15W, 1.300 lúmens, 4.000K
Material base	Policarbonato	Aluminio blanco	Aluminio blanco	Aluminio blanco	Aluminio blanco
Material tulipa	Cristal	Cristal	Plástico (PMMA)	Plástico (policarbonato)	Plástico (policarbonato)
Grado de protección	IP20	IP20	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

- 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
- EN 14604:2005/AC:2008



Artículo	Código	EAN 13	Fijación	Alimentación
KPS-DS_HUMO	350500005	8435394745527	Techo	1 pila de 9V (incluida)

## • Detector de humo formato mini

- Instalación en techo
- Tamaño compacto
- Indicación acústica de detección
- Volumen máximo: 85 dB
- Indicación luminosa de funcionamiento mediante LED
- Indicación sonora de batería baja
- 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



Artículo	Código	EAN 13	Fijación	Alimentación
KPS-DS_HUMOMINI	350500006	8435394745534	Techo	3 pilas de 3V CR2450 (incluidas)

## • Detector de humo wireless

- 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



Artículo	Código	EAN 13	Fijación	Alimentación
KPS-DS_HUMOLESS	350500007	8435394745541	Techo	1 pila de 9V + 3 pilas de 1,5V (incluidas)

## • Detector de gas

- 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

Artículo	Código	EAN 13	Fijación	Alimentación
KPS-DS_GAS	350500004	8435394745510	Pared	230VAC, 50/60Hz



# DETECTORES DE SEGURIDAD

## • Detector de inundación

- Apto para detección de filtraciones de agua
- Instalación en superficie
- Indicación acústica de detección: 85 dB
- Tiempo de respuesta: ≤7 segundos
- Temperatura de funcionamiento: +1°C a 60°C
- Alimentación: 1 pila de 9V (incluida)
- Dimensiones: 86 x 82 x 30 mm
- Peso: 100g



Artículo	Código	EAN 13	Fijación	Alimentación
KPS-DS_INUNDACIÓN	350500008	8435394745558	Superficie	1 pila de 9V (incluida)

## • Detector de CO

- 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



Artículo	Código	EAN 13	Fijación	Alimentación
KPS-DS_CO	350500002	8435394745497	Techo	3 pilas de 1,5V (incluidas)

## • Detector de CO + humo

- 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



Artículo	Código	EAN 13	Fijación	Alimentación
KPS-DS_COHUMO	350500003	8435394745503	Techo	1 pila de 9V (incluida)

## • Detector de calor

- 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±5°C
- Indicación acústica y luminosa de batería baja
- Alimentación: 1 pila de 9V (incluida)
- Dimensiones: 107 x 107 x 37,5 mm
- Peso: 220g




Artículo	Código	EAN 13	Fijación	Alimentación
KPS-DS_CALOR	350500001	8435394745480	Pared/Techo	1 pila de 9V (incluida)

# Déjenos ayudarle con la compensación de la energía reactiva

El servicio más completo para asesorar, proyectar e instalar su sistema de compensación de energía reactiva.

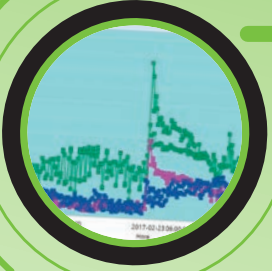
¡Déjelo en nuestras manos!

## 1 Medición




Medimos, mediante los equipos más avanzados, todos los parámetros eléctricos de la instalación (intensidad, armónicos, factor de potencia, energía reactiva...)

## 2 Análisis




Nuestro departamento de ingeniería analiza y estudia los datos obtenidos, proponiendo la solución a adoptar.

## Informe 3



Elaboramos un Informe del consumo energético, y proponemos mejoras, con análisis de todos los parámetros que influyen en la elección de una batería.


## 4 Puesta en marcha



Damos todas las facilidades en la implantación de las medidas correctoras en compensación de la energía.


## Soporte y mantenimiento

## 5



Contamos con técnicos especializados dando soporte en todo momento, además contamos con todo lo necesario para el mantenimiento.

## 6 Training



Ofrecemos formación de personal, para que puedan realizar con seguridad todas las funciones necesarias para una correcta elección para la compensación de la energía reactiva.

Más información  
[info@kps-euman.com](mailto:info@kps-euman.com)  
**+34.985.081.873**



## CALIDAD DE LA ENERGÍA

---



BATERÍAS DE CONDENSADORES  
CONDENSADORES  
REACTANCIAS  
REGULADORES DEL FACTOR DE POTENCIA

---





## SISTEMAS DE COMPENSACIÓN DE LA ENERGÍA REACTIVA

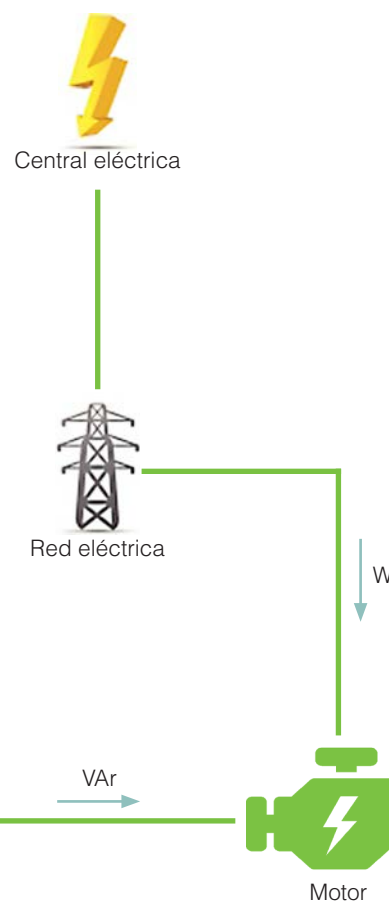
La energía demandada por una instalación eléctrica que se transforma en trabajo "útil" es la energía activa. Hay dispositivos eléctricos que debido a su principio de funcionamiento, requieren una energía adicional de otro tipo, se trata de energía reactiva.

Esta necesidad provoca una mayor carga tanto para la central de generación eléctrica correspondiente, como para las líneas eléctricas que transmiten la energía hasta la instalación del consumidor.

Los condensadores, permiten "producir" la energía reactiva in situ que demandan las cargas, con claras ventajas para la instalación del usuario y para la red eléctrica subyacente. Se dice que con la instalación de condensadores, el factor de potencia de la instalación ( $\cos \phi$ ) se corrige o lo que es lo mismo, que el consumo de energía reactiva de las cargas, se compensa (Fig. 1).

### • Beneficios de la compensación de la energía reactiva

- Reduce las pérdidas energéticas debidas al efecto Joule en transformadores y cables.
- Para instalaciones existentes, recupera la capacidad productiva sin añadir/incrementar los dimensionamientos de los componentes ya instalados (transformadores, cables).
- Evita las penalizaciones aplicadas a los usuarios con bajo factor de potencia, por las compañías eléctricas.
- Para las nuevas instalaciones, optimiza su dimensionamiento, dependiendo de la capacidad real de producción planificada.
- Reduce la caída de tensión en las líneas (que pueden causar problemas en el arranque de motores o en instalaciones alimentadas por largas líneas de MT con baja potencia de cortocircuito).



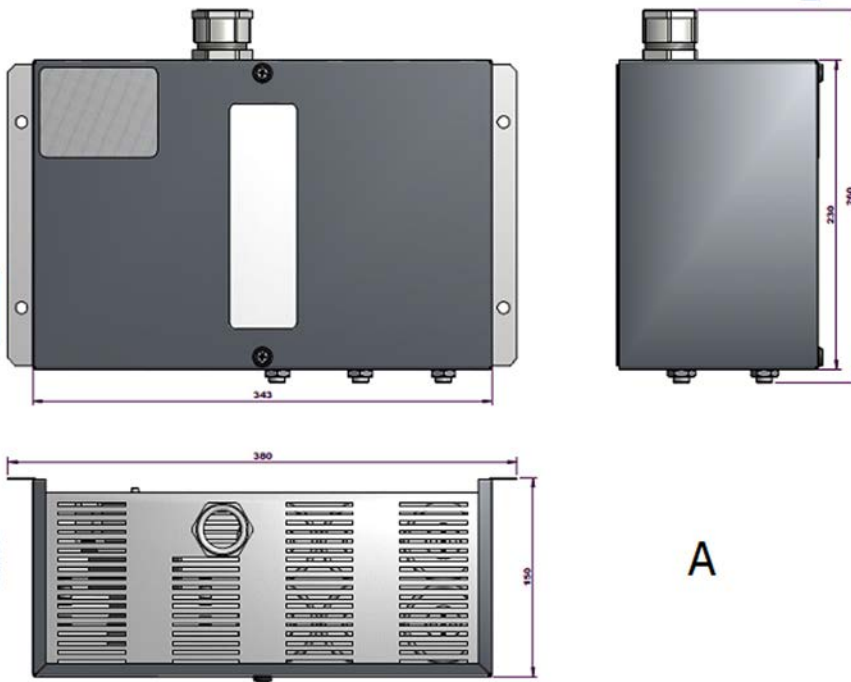
La amortización de un sistema corrector del factor de potencia normalmente tiene lugar en menos de un año.



# BATERÍAS DE CONDENSADORES AUTOMÁTICAS

## • HP10-PICOMATIC. BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE 2 PASOS

- Gama de baterías automáticas de 2 pasos idóneas para pequeñas instalaciones.
- Tensión de red: trifásica 400VAC/50Hz.
- Condensadores de polipropileno metalizado.
- Maniobra de los condensadores: contactores equipados con resistencias de pre-inserción.
- Tensión nominal de los condensadores: 415V
- Máxima THDi en red: <12%.
- Máximo THDV en red <3%.
- Grado de protección IP31.



Artículo	Código	EAN 13	Características	Escalonado 400 V	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)
PICOMATIC HP10 415V 5.00K 50HZ	501100130	-	Ured=400v, Unc=415v, Qn=5 KVAR	1,5-3	210	360	155
PICOMATIC HP10 415V 7.50K 50HZ	501100131	-	Ured=400v, Unc=415v, Qn=7,5 KVAR	2,25-4,5	210	360	155
PICOMATIC HP10 415V 10.00K 50HZ	501100132	-	Ured=400v, Unc=415v, Qn=10 KVAR	3-6	210	360	155
PICOMATIC HP10 415V 12.50K 50HZ	501100133	-	Ured=400v, Unc=415v, Qn=12,5 KVAR	3,73-7,42	210	360	155
PICOMATIC HP10 415V 15.00K 50HZ	501100134	-	Ured=400v, Unc=415v, Qn=15 KVAR	4,5-9	210	360	155

Nota: Dimensiones (AxBxC) en mm.

**Déjenos ayudarle con la configuración de su batería de condensadores**  
**Consulte con nuestro departamento técnico:**  
**info@kps-euman.com**  
**+34.985.081.873**



# BATERÍAS DE CONDENSADORES

## • Sistema tradicional para la compensación de energía reactiva

- ICAR desarrolla soluciones para la compensación de energía reactiva automática y fija.
- Esta gama de producto es la solución para compensar la energía reactiva, con un equipo robusto y una programación intuitiva y sencilla.

## • Sistemas automáticos tradicionales para la compensación de energía reactiva

- Las características técnicas de la gama automática en general son las siguientes:
- Armario metálico. RAL 7035.
- Transformador para separar el circuito de potencia y el auxiliar (110V)
- Todos los equipos disponen de interruptor de corte en carga de serie.
- Contactores con resistencias de inserción que limitan los picos de corriente del condensador. Versión con inserción estática.
- Reguladores para la corrección de la potencia, de eficiencia y protección máxima.
- Condensadores monofásicos auto regenerables de polipropileno metalizado con tensiones nominales según modelo de 415 V, 460 V y 550 V.
- Versiones con reactancia sintonizada a 135 Hz, 180 Hz y 215Hz.
- Toda la gama ICAR está fabricada según las normas EN 60439, EN 61921 y EN 60831.



PICOMATIC



MICROMATIC



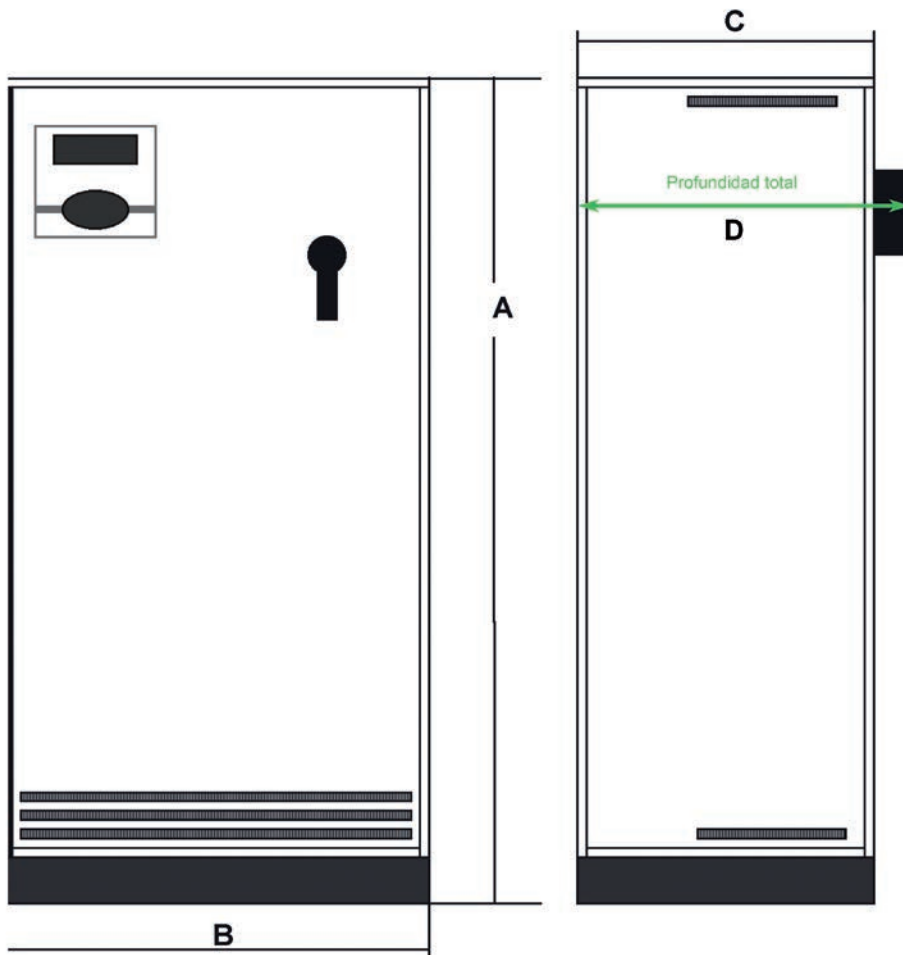
MINIMATIC



MIDIMATIC



MULTIMATIC



# BATERÍAS DE CONDENSADORES AUTOMÁTICAS

## • HP 10

- Tensión de red: trifásica 400VAC/50Hz.
- Interruptor de corte en carga.
- Condensador de polipropileno metalizado.
- Maniobra de los condensadores: contactores equipados con resistencias de pre-inserción.
- Tensión nominal del condensador: 415V / Max. THDV en red: <3%.
- Máxima THDi en red del 10%.
- Protección IP31.
- Ventilación natural en los modelos MICROMATIC y forzada en el resto.



Artículo	Código	EAN 13	Características	Escalonado 400 V	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
MICROMATIC HP10 415V 14.00K 50HZ	501200000	8435394717739	Ured=400v, Unc=415v, Qn=14 KVAR	1.8-3.6-7.2	450	460	215	260
MICROMATIC HP10 415V 20.00K 50HZ	501200001	8435394717746	Ured=400v, Unc=415v, Qn=20 KVAR	3.6-7.2-7.2	450	460	215	260
MICROMATIC HP10 415V 22.00K 50HZ	501200002	8435394717753	Ured=400v, Unc=415v, Qn=22 KVAR	1.8-3.6-2x7.2	450	610	215	260
MICROMATIC HP10 415V 28.00K 50HZ	501200003	8435394717760	Ured=400v, Unc=415v, Qn=28 KVAR	3.6-7.2-14.4	450	610	215	260
MICROMATIC HP10 415V 30.00K 50HZ	501200004	8435394717777	Ured=400v, Unc=415v, Qn=30 KVAR	1.8-3.6-7.2-14.4	450	610	215	260
MICROMATIC HP10 415V 36.00K 50HZ	501200005	8435394717784	Ured=400v, Unc=415v, Qn=36 KVAR	3.6-2x7.2-14.4	450	610	215	260
MICROMATIC HP10 415V 38.00K 50HZ	501200006	8435394717791	Ured=400v, Unc=415v, Qn=38 KVAR	1.8-3.6-2x7.2-14.4	450	610	215	260
MICROMATIC HP10 415V 44.00K 50HZ	501200007	8435394717807	Ured=400v, Unc=415v, Qn=44 KVAR	3.6-7.2-2x14.4	450	610	215	260
MICROMATIC HP10 415V 52.00K 50HZ	501200008	8435394717814	Ured=400v, Unc=415v, Qn=52 KVAR	3.6-2x7.2-2x14.4	450	610	215	260
MICROMATIC HP10 415V 60.00K 50HZ	501200009	8435394717821	Ured=400v, Unc=415v, Qn=60 KVAR	3.6-7.2-3x14.4	450	610	215	260
MICROMATIC HP10 415V 72.00K 50HZ	501200010	8435394717838	Ured=400v, Unc=415v, Qn=72 KVAR	7.2-4x14.4	450	610	215	260
MINIMATIC HP10 415V 80KVAR 50HZ	501200100	8435394718071	Ured=400v, Unc=415v, Qn=80 KVAR	7.5-15-22.5-30	770	420	380	445
MINIMATIC HP10 415V 112KVAR 50HZ	501200101	8435394718088	Ured=400v, Unc=415v, Qn=112KVAR	7.5-15-22.5-2x30	990	420	380	445
MINIMATIC HP10 415V 136KVAR 50HZ	501200102	8435394718095	Ured=400v, Unc=415v, Qn=136 KVAR	7.5-15-22.5-30-52.5	990	420	380	445
MINIMATIC HP10 415V 160KVAR 50HZ	501200103	8435394718101	Ured=400v, Unc=415v, Qn=160 KVAR	15-30-45-60	990	420	380	445
MINIMATIC HP10 415V 192KVAR 50HZ	501200104	8435394718118	Ured=400v, Unc=415v, Qn=192 KVAR	15-30-60-75	1210	420	380	445
MINIMATIC HP10 415V 216KVAR 50HZ	501200105	8435394718125	Ured=400v, Unc=415v, Qn=216 KVAR	15-30-60-90	1210	420	380	445
MINIMATIC HP10 415V 240KVAR 50HZ	501200106	8435394718132	Ured=400v, Unc=415v, Qn=240 KVAR	15-30-60-120	1210	420	380	445
MIDIMATIC HP10 415V 320KVAR 50HZ	501200201	8435394718491	Ured=400v, Unc=415v, Qn=320 KVAR	2x30-2x60-120	2000	500	500	545
MULTIMATIC HP10 415V 320KVAR 50HZ	501200250	8435394718590	Ured=400v, Unc=415v, Qn=320 KVAR	30-30-4x60	1315	600	625	670
MULTIMATIC HP10 415V 400KVAR 50HZ	501200251	8435394718606	Ured=400v, Unc=415v, Qn=400 KVAR	37.5-37.5-4x75	1565	600	625	670
MULTIMATIC HP10 415V 480KVAR 50HZ	501200252	8435394718613	Ured=400v, Unc=415v, Qn=480 KVAR	45-45-4x90	1565	600	625	670
MULTIMATIC HP10 415V 560KVAR 50HZ	501200253	8435394718620	Ured=400v, Unc=415v, Qn=560 KVAR	52.5-52.5-4x105	1815	600	625	670
MULTIMATIC HP10 415V 640KVAR 50HZ	501200254	8435394718637	Ured=400v, Unc=415v, Qn=640 KVAR	60-60-4x120	1315	1200	620	665
MULTIMATIC HP10 415V 720KVAR 50HZ	501200255	8435394718644	Ured=400v, Unc=415v, Qn=720 KVAR	67.5-67.5-4x135	1565	1200	620	665
MULTIMATIC HP10 415V 800KVAR 50HZ	501200256	8435394718651	Ured=400v, Unc=415v, Qn=800 KVAR	75-75-4x150	1565	1200	620	665
MULTIMATIC HP10 415V 880KVAR 50HZ	501200257	8435394718668	Ured=400v, Unc=415v, Qn=880 KVAR	82.5-82.5-4x165	1565	1200	620	665
MULTIMATIC HP10 415V 960KVAR 50HZ	501200258	8435394718675	Ured=400v, Unc=415v, Qn=960 KVAR	90-90-4x180	1565	1200	620	665
MULTIMATIC HP10 415V 1.040KVAR 50HZ	501200259	8435394718682	Ured=400v, Unc=415v, Qn=1.040 KVAR	97.5-97.5-4x195	1815	1200	620	665
MULTIMATIC HP10 415V 1.120KVAR 50HZ	501200260	8435394718699	Ured=400v, Unc=415v, Qn=1.120 KVAR	105-105-4x210	1815	1200	620	665

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54, consultar. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

# BATERÍAS DE CONDENSADORES AUTOMÁTICAS CON FILTRO

## • FH 20

- Tensión de red: trifásica 400VAC/50Hz.
- Maniobra de desconexión: interruptor de corte en carga.
- Condensador de polipropileno metalizado.
- Maniobra de los condensadores: contactores equipados con resistencias de pre-inserción.
- Tensión nominal del condensador: 550V.
- Frecuencia de sintonización: 180Hz / Max. THDV en red: 3%<THDV<6%.
- Máxima THDi en red del 60%.
- Protección IP31.
- Ventilación natural en los modelos MICROMATIC y forzada en el resto.



Artículo	Código	EAN 13	Características	Escalonado 400 V	Altura	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
MINIMATIC FH20 400V 10KVAR 50HZ	501200124	8435394718316	Ured=400v, Unc=550v, Qred=10 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x2.5-5	990	420	380	445
MINIMATIC FH20 400V 20KVAR 50HZ	501200125	8435394718323	Ured=400v, Unc=550v, Qred=20 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x2.5-5-10	990	420	380	445
MINIMATIC FH20 400V 30KVAR 50HZ	501200126	8435394718330	Ured=400v, Unc=550v, Qred=30 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x5-2x10	990	420	380	445
MINIMATIC FH20 400V 40KVAR 50HZ	501200127	8435394718347	Ured=400v, Unc=550v, Qred=40 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x5-10-20	1210	420	380	445
MINIMATIC FH20 400V 50KVAR 50HZ	501200128	8435394718354	Ured=400v, Unc=550v, Qred=50 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x5-2x10-20	1210	420	380	445
MINIMATIC FH20 400V 60KVAR 50HZ	501200129	8435394718361	Ured=400v, Unc=550v, Qred=60 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x10-2x20	1210	420	380	445
MINIMATIC FH20 400V 70KVAR 50HZ	501200130	8435394718378	Ured=400v, Unc=550v, Qred=70 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	10-3x20	1430	420	380	445
MINIMATIC FH20 400V 80KVAR 50HZ	501200131	8435394718385	Ured=400v, Unc=550v, Qred=80 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x10-3x20	1430	420	380	445
MULTIMATIC FH20 400V 100KVAR 50HZ	501200350	8435394719061	Ured=400v, Unc=550v, Qred=100 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40	1315	600	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 140KVAR 50HZ	501200351	8435394719078	Ured=400v, Unc=550v, Qred=140 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-40-80	1315	600	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 180KVAR 50HZ	501200352	8435394719085	Ured=400v, Unc=550v, Qred=180 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40-80	1565	600	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 220KVAR 50HZ	501200353	8435394719092	Ured=400v, Unc=550v, Qred=220 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-40-2x80	1565	600	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 260KVAR 50HZ	501200354	8435394719108	Ured=400v, Unc=550v, Qred=260 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40-2x80	1815	600	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 300KVAR 50HZ	501200355	8435394719115	Ured=400v, Unc=550v, Qred=300 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-40-3x80	1815	600	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 340KVAR 50HZ	501200356	8435394719122	Ured=400v, Unc=550v, Qred=340 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40-3x80	2065	600	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 380KVAR 50HZ	501200357	8435394719139	Ured=400v, Unc=550v, Qred=380 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-40-4x80	2065	600	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 420KVAR 50HZ	501200358	8435394719146	Ured=400v, Unc=550v, Qred=420 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40-2x80-160	2315	600	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 460KVAR 50HZ	501200359	8435394719153	Ured=400v, Unc=550v, Qred=460 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-40-3x80-1x160	2315	600	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 500KVAR 50HZ	501200360	8435394719160	Ured=400v, Unc=550v, Qred=500 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40-80-2x160	1815	1200	620	665
MULTIMATIC FH20 400V 560KVAR 50HZ	501200361	8435394719177	Ured=400v, Unc=550v, Qred=560 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	80-3x160	1815	1200	620	665
MULTIMATIC FH20 400V 640KVAR 50HZ	501200362	8435394719184	Ured=400v, Unc=550v, Qred=640 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x80-3x160	1815	1200	620	665
MULTIMATIC FH20 400V 720KVAR 50HZ	501200363	8435394719191	Ured=400v, Unc=550v, Qred=720 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	80-4x160	2065	1200	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 800KVAR 50HZ	501200364	8435394719207	Ured=400v, Unc=550v, Qred=800 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x80-4x160	2065	1200	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 880KVAR 50HZ	501200365	8435394719214	Ured=400v, Unc=550v, Qred=880 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	80-5x160	2315	1200	625	670
MULTIMATIC FH20 400V 960KVAR 50HZ	501200366	8435394719221	Ured=400v, Unc=550v, Qred=960 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x80-3x160-1x320	2315	1200	625	670

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54, consultar. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

# BATERÍAS DE CONDENSADORES AUTOMÁTICAS CON FILTRO



## • FH 30

- Tensión de red: trifásica 400VAC/50Hz.
- Maniobra de desconexión: interruptor de corte en carga.
- Condensador de polipropileno metalizado.
- Maniobra de los condensadores: contactores equipados con resistencias de pre-inserción.
- Tensión nominal del condensador: 550V.
- Frecuencia de sintonización: 135Hz / Max. THDV en red:  $3% < \text{THDV} < 6%$ .
- Ventilación natural en los modelos MICROMATIC y forzada en el resto.
- THDi en red superiores al 60%.



Artículo	Código	EAN 13	Características	Escalonado 400 V	Altura	Ancho (B)	Prof. Arm. (C)	Prof. Tot. (D)
MINIMATIC FH30 400V 10KVAR 50HZ	501200132	8435394718392	Ured=400v, Unc=550v, Qred=10 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x2.5-5	990	420	380	445
MINIMATIC FH30 400V 20KVAR 50HZ	501200133	8435394718408	Ured=400v, Unc=550v, Qred=20 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x2.5-5-10	990	420	380	445
MINIMATIC FH30 400V 30KVAR 50HZ	501200134	8435394718415	Ured=400v, Unc=550v, Qred=30 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x5-2x10	990	420	380	445
MINIMATIC FH30 400V 40KVAR 50HZ	501200135	8435394718422	Ured=400v, Unc=550v, Qred=40 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x5-10-20	1210	420	380	445
MINIMATIC FH30 400V 50KVAR 50HZ	501200136	8435394718439	Ured=400v, Unc=550v, Qred=50 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x5-2x10-20	1430	420	380	445
MINIMATIC FH30 400V 60KVAR 50HZ	501200137	8435394718446	Ured=400v, Unc=550v, Qred=60 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x10-2x20	1430	420	380	445
MINIMATIC FH30 400V 70KVAR 50HZ	501200138	8435394718453	Ured=400v, Unc=550v, Qred=70 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	10-3x20	1430	420	380	445
MULTIMATIC FH30 400V 100KVAR 50HZ	501200367	8435394719238	Ured=400v, Unc=550v, Qred=100 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40	1315	600	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 140KVAR 50HZ	501200368	8435394719245	Ured=400v, Unc=550v, Qred=140 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-40-80	1315	600	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 180KVAR 50HZ	501200369	8435394719252	Ured=400v, Unc=550v, Qred=180 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40-80	1565	600	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 220KVAR 50HZ	501200370	8435394719269	Ured=400v, Unc=550v, Qred=220 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-40-2x80	1565	600	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 260KVAR 50HZ	501200371	8435394719276	Ured=400v, Unc=550v, Qred=260 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40-2x80	1815	600	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 300KVAR 50HZ	501200372	8435394719283	Ured=400v, Unc=550v, Qred=300 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-40-3x80	1815	600	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 340KVAR 50HZ	501200373	8435394719290	Ured=400v, Unc=550v, Qred=340 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40-3x80	2065	600	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 380KVAR 50HZ	501200374	8435394719306	Ured=400v, Unc=550v, Qred=380 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-40-4x80	2065	600	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 420KVAR 50HZ	501200375	8435394719313	Ured=400v, Unc=550v, Qred=420 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40-2x80-160	2315	600	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 460KVAR 50HZ	501200376	8435394719320	Ured=400v, Unc=550v, Qred=460 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-40-3x80-1x160	2315	600	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 500KVAR 50HZ	501200377	8435394719337	Ured=400v, Unc=550v, Qred=500 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40-80-2x160	1815	1200	620	665
MULTIMATIC FH30 400V 560KVAR 50HZ	501200378	8435394719344	Ured=400v, Unc=550v, Qred=560 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	80-3x160	1815	1200	620	665
MULTIMATIC FH30 400V 640KVAR 50HZ	501200379	8435394719351	Ured=400v, Unc=550v, Qred=640 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x80-3x160	1815	1200	620	665
MULTIMATIC FH30 400V 720KVAR 50HZ	501200380	8435394719368	Ured=400v, Unc=550v, Qred=720 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	80-4x160	2065	1200	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 800KVAR 50HZ	501200381	8435394719375	Ured=400v, Unc=550v, Qred=800 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x80-4x160	2065	1200	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 880KVAR 50HZ	501200382	8435394719382	Ured=400v, Unc=550v, Qred=880 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	80-5x160	2315	1200	625	670
MULTIMATIC FH30 400V 960KVAR 50HZ	501200383	8435394719399	Ured=400v, Unc=550v, Qred=880 KVAR, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x80-3x160-1x320	2315	1200	625	670

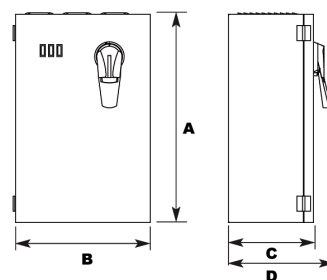
Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54, consultar. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.



# BATERÍAS DE CONDENSADORES FIJAS

## • MICROfix

- Sistema de corrección fija de la potencia, para redes trifásicas, dispuesto en caja metálica Grado de protección IP3X. Está equipado con un interruptor de corte en carga y luz de señalización de tensión en el panel de control.
- Potencias hasta 60kvar 400V.
- Características generales
- Armario metálico en color RAL7035.
- Interruptor de corte en carga con cerradura.
- Cable auto extingible NO7V-K según la normativa CEI 20/22-II.
- Condensadores monofásicos auto regenerables de polipropileno metalizado con tensión nominal UNC= 400V, ó UNC = 460V perfecto para lugares donde se puedan producir sobretensiones, tales como, transformadores o redes eléctricas.
- Incluye protección por fusible.
- Máxima THDi en red del 7% para la gama SP20.
- Máxima THDi en red del 15% para la gama RP10.



Artículo	Código	EAN 13
MICROFIX SP20 400V 5.00K 50HZ	501100100	8435394717555
MICROFIX SP20 400V 10.00K 50HZ	501100101	8435394717562
MICROFIX SP20 400V 15.00K 50HZ	501100102	8435394717579
MICROFIX SP20 400V 20.00K 50HZ	501100103	8435394717586
MICROFIX SP20 400V 25.00K 50HZ	501100104	8435394717593
MICROFIX SP20 400V 30.00K 50HZ	501100105	8435394717609
MICROFIX SP20 400V 40.00K 50HZ	501100106	8435394717616
MICROFIX SP20 400V 50.00K 50HZ	501100107	8435394717623
MICROFIX SP20 400V 60.00K 50HZ	501100108	8435394717630

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm.

Artículo	Código	EAN 13
MICROFIX RP10 460V 5.00K 50HZ	501100109	8435394717647
MICROFIX RP10 460V 10.00K 50HZ	501100110	8435394717654
MICROFIX RP10 460V 15.00K 50HZ	501100111	8435394717661
MICROFIX RP10 460V 20.00K 50HZ	501100112	8435394717678
MICROFIX RP10 460V 25.00K 50HZ	501100113	8435394717685
MICROFIX RP10 460V 30.00K 50HZ	501100114	8435394717692
MICROFIX RP10 460V 40.00K 50HZ	501100115	8435394717708
MICROFIX RP10 460V 50.00K 50HZ	501100116	8435394717715
MICROFIX RP10 460V 60.00K 50HZ	501100117	8435394717722

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm.

# COMPENSACIÓN DE LA ENERGÍA REACTIVA

## • Condensadores trifásicos de potencia, 230/400/440/480V, 50/60Hz

### Características y utilidad

- Condensador trifásico para uso interior
- Acoplamiento en triángulo
- Resistencia de descarga incorporada
- Corrección del factor de potencia
- Sobredimensionados para soportar sobretensiones
- Tipo seco
- Conector

### Normativa

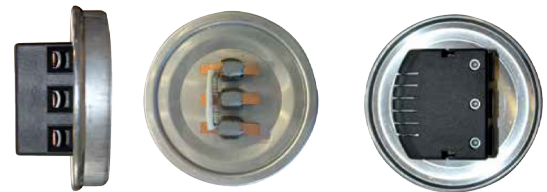
- IEC 60831-1/2
- UNE-EN 60831-1/2

### Seguridad

- Sistema de desconexión por sobrepresión
- Protección por fusibles internos

### Construcción y materiales

- Film de polipropileno metalizado autorregenerable de bajas pérdidas, alta densidad, alta temperatura y mayor resistencia dieléctrico Volts /  $\mu$ .
- Resina poliuretano auto extingible V0, elaborada bajo normativa UL94 y con certificación 20141031-E470994
- Bote de aluminio M12x16



50Hz		60Hz	
Artículo	Código	Artículo	Código
KPS-TPC 230V, 50 Hz 2,5kVAr	900950029	KPS-TPC 230V, 60 Hz 2,5kVAr	900950064
KPS-TPC 230V, 50 Hz 5kVAr	900950030	KPS-TPC 230V, 60 Hz 5kVAr	900950065
KPS-TPC 230V, 50 Hz 7,5kVAr	900950031	KPS-TPC 230V, 60 Hz 7,5kVAr	900950066
KPS-TPC 230V, 50 Hz 10kVAr	900950032	KPS-TPC 230V, 60 Hz 10kVAr	900950067
KPS-TPC 230V, 50 Hz 12,5kVAr	900950033	KPS-TPC 230V, 60 Hz 12,5kVAr	900950068
KPS-TPC 230V, 50 Hz 15kVAr	900950034	KPS-TPC 230V, 60 Hz 15kVAr	900950069
KPS-TPC 230V, 50 Hz 20kVAr	900950035	KPS-TPC 230V, 60 Hz 20kVAr	900950070
KPS-TPC 400V, 50 Hz 2,5kVAr	900950036	KPS-TPC 400V, 60 Hz 2,5kVAr	900950071
KPS-TPC 400V, 50 Hz 5kVAr	900950037	KPS-TPC 400V, 60 Hz 5kVAr	900950072
KPS-TPC 400V, 50 Hz 10kVAr	900950038	KPS-TPC 400V, 60 Hz 10kVAr	900950073
KPS-TPC 400V, 50 Hz 12,5kVAr	900950039	KPS-TPC 400V, 60 Hz 12,5kVAr	900950074
KPS-TPC 400V, 50 Hz 15kVAr	900950040	KPS-TPC 400V, 60 Hz 15kVAr	900950075
KPS-TPC 400V, 50 Hz 20kVAr	900950041	KPS-TPC 400V, 60 Hz 20kVAr	900950076
KPS-TPC 400V, 50 Hz 25kVAr	900950042	KPS-TPC 400V, 60 Hz 25kVAr	900950077
KPS-TPC 400V, 50 Hz 30kVAr	900950043	KPS-TPC 400V, 60 Hz 30kVAr	900950078
KPS-TPC 440V, 50 Hz 2,5kVAr	900950044	KPS-TPC 440V, 60 Hz 2,5kVAr	900950079
KPS-TPC 440V, 50 Hz 5kVAr	900950045	KPS-TPC 440V, 60 Hz 5kVAr	900950080
KPS-TPC 440V, 50 Hz 10kVAr	900950046	KPS-TPC 440V, 60 Hz 10kVAr	900950081
KPS-TPC 440V, 50 Hz 12,5kVAr	900950047	KPS-TPC 440V, 60 Hz 12,5kVAr	900950082
KPS-TPC 440V, 50 Hz 15kVAr	900950048	KPS-TPC 440V, 60 Hz 15kVAr	900950083
KPS-TPC 440V, 50 Hz 20kVAr	900950049	KPS-TPC 440V, 60 Hz 20kVAr	900950084
KPS-TPC 440V, 50 Hz 25kVAr	900950050	KPS-TPC 440V, 60 Hz 25kVAr	900950085
KPS-TPC 440V, 50 Hz 30kVAr	900950051	KPS-TPC 440V, 60 Hz 30kVAr	900950086
KPS-TPC 440V, 50 Hz 40kVAr	900950052	KPS-TPC 440V, 60 Hz 40kVAr	900950087
KPS-TPC 440V, 50 Hz 50kVAr	900950053	KPS-TPC 440V, 60 Hz 50kVAr	900950088
KPS-TPC 480V, 50 Hz 2,5kVAr	900950054	KPS-TPC 480V, 60 Hz 2,5kVAr	900950089
KPS-TPC 480V, 50 Hz 5kVAr	900950055	KPS-TPC 480V, 60 Hz 5kVAr	900950090
KPS-TPC 480V, 50 Hz 10kVAr	900950056	KPS-TPC 480V, 60 Hz 10kVAr	900950091
KPS-TPC 480V, 50 Hz 12,5kVAr	900950057	KPS-TPC 480V, 60 Hz 12,5kVAr	900950092
KPS-TPC 480V, 50 Hz 15kVAr	900950058	KPS-TPC 480V, 60 Hz 15kVAr	900950093
KPS-TPC 480V, 50 Hz 20kVAr	900950059	KPS-TPC 480V, 60 Hz 20kVAr	900950094
KPS-TPC 480V, 50 Hz 25kVAr	900950060	KPS-TPC 480V, 60 Hz 25kVAr	900950095
KPS-TPC 480V, 50 Hz 30kVAr	900950061	KPS-TPC 480V, 60 Hz 30kVAr	900950096
KPS-TPC 480V, 50 Hz 40kVAr	900950062	KPS-TPC 480V, 60 Hz 40kVAr	900950097
KPS-TPC 480V, 50 Hz 50kVAr	900950063	KPS-TPC 480V, 60 Hz 50kVAr	900950098

### Características técnicas

Tolerancia Potencia	-5% +10%
Frecuencia	50Hz (60 Hz bajo demanda)
Gama climática	-25°C +55°C
Pérdidas dieléctricas	$\leq 0.2$ W/KVAr
Pérdidas totales	$\leq 0.45$ W/KVAr (sin resistencia)
Sobretensión	1.15xUn (hasta 8h/día)
Sobretensión	1.50xIn (incluyendo efectos de sobretensión y tolerancias en capacidad)
Distorsión arm.máx. en tensión	3%
Distorsión arm.máx. en intensidad	30%
Resistencia de descarga	Incorporada
Acoplamiento	Triángulo
Tensión de ensayo entre terminales	2.15 xUn 2seg.
Tensión de ensayo entre terminales y caja	3kV para 10seg.AC
Corriente de Pico	Hasta 200xIn
Grado de protección	IP-20
Humedad	Max. 95%
Vida útil	130 000 h (Temp. Clase C) 120 000 h (Temp. Clase D)
Altitud	Máx. 2000 m.s.n.m.
Posición de instalación	Universal

# COMPENSACIÓN DE LA ENERGÍA REACTIVA

## • Reactancias de filtrado antiarmónicas

### Características técnicas

Normativas	CEI-EN 60289 IEC 60289
Tensión nominal	230...700V
Frecuencia nominal	50Hz
Tolerancia de la inductancia	±5%
Linealidad	$I \text{ In} = 1.6...2.0 \text{ In}$ (valor principal a través de tres fases)
Aislamiento (núcleo)	3kV
Clase de temperatura	F (155°C)
Temperatura ambiente máxima	40°C
Grado de protección	IP00 instalación en interior
Humedad	95%
Refrigeración	natural
Diseño	Trifásico, núcleo de hierro con doble entrada de aire
Material de bobinado	Papel de aluminio / cables de cobre
Impregnación	Resina de poliéster, clase H
Terminales	Regletas o terminales
Interruptor de temperatura	Todas las reactancias están provistas de un borne de tornillo independiente para el interruptor de temperatura (interruptor de apertura) que se encuentra dentro de cada bobina
Temperatura de conmutación	140°C
Tensión	250VAC (<5A)
Tolerancia	±5K



Artículo	Código	Qc a 400V (kvar)	L (mH)	I <sub>rms</sub> (A)	Material	Dimensiones (AxBxC) (mm)	Peso (Kg)	Qc en tensión nominal (kvar)	Tensión nominal condensador (V)	Capacitancia (F)
KPS-HBR 5Kvar 189Hz 8,3mH 7%	501990120	5	8,3	8	cobre	205x170x65	6,0	7,5	450	112.5
KPS-HBR 10Kvar 189Hz 4,2mH 7%	501990121	10	4,2	17	cobre	205x181x79	7,7	12,5	450	196
KPS-HBR 12,5Kvar 189Hz 3,465mH 7%	501990122	12,5	3,03	21	cobre	180x180x150	11	15	450	236
KPS-HBR 20Kvar 189Hz 1,73mH 7%	501990123	20	1,73	40	aluminio	320x220x120	17	25	450	393
KPS-HBR 25Kvar 189Hz 1,572mH 7%	501990124	25	1,572	39,5	aluminio	320x220x120	17	30	450	471
KPS-HBR 40Kvar 189Hz 0,865mH 7%	501990125	40	0,865	80	aluminio	320x220x145	26	50	450	786
KPS-HBR 50Kvar 189Hz 0,865mH 7%	501990119	50	0,786	79	aluminio	320x220x140	26	60	450	942
KPS-HBR 75Kvar 189Hz 0,523mH 7%	501990126	75	0,523	133	aluminio	380x215x170	38	90	450	-

# COMPENSACIÓN DE LA ENERGÍA REACTIVA

## • Reguladores del factor de potencia

- Permiten un control óptimo de los escalones de las baterías automáticas.
- Versiones con salidas por relé para control de contactores, y versiones con salidas digitales para control de tiristores.
- Puertos de comunicación que permiten su telegestión.
- Diferentes alarmas para mantener la batería bajo control en todo momento.

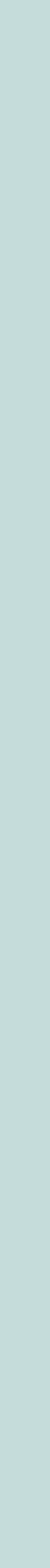


Artículo	Código	Características
KPS-PFC2	501990501	2 salidas por relé
KPS-PFC5	501990502	5 salidas por relé
KPS-PFC7	501990503	7 salidas por relé
KPS-PFC8	501990504	8 salidas por relé
KPS-PFC12	501990505	12 salidas por relé

Consulte todas nuestras opciones en componentes  
(condensadores, reguladores, protecciones...)  
con nuestro departamento técnico:

**info@kps-euman.com**  
**+34.985.081.873**







## INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA



**PINZAS AMPERIMÉTRICAS**  
**MULTÍMETROS DIGITALES**  
**DETECTORES DE TENSIÓN**  
**MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA**  
**MEDIDORES DE AISLAMIENTO**  
**COMPROBADORES DE CABLES**  
**COMPROBADORES SMD**  
**MEDIDORES AMBIENTALES**  
**MEDIDORES DE TEMPERATURA**  
**MEDIDORES INDUSTRIALES**  
**MEDIDORES DE DISTANCIA**  
**CABLES, PUNTAS DE PRUEBA Y TERMOPARES**  
**KITS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN**  
**COMPROBADORES DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS**  
**COMPROBADORES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA**  
**CERTIFICADORES DE CUADROS/DISPOSITIVOS PORTÁTILES/MÁQUINAS**  
**ANALIZADORES DE REDES**  
**MEDIDORES Y COMPROBADORES EN ALTA TENSIÓN**

# PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES

## • KPS-PA420 MINI Mini Pinza amperimétrica digital

- Minipinza amperimétrica digital.
- 2000 cuentas.
- Medida de tensión AC/DC, corriente AC y resistencia ( $2K\Omega$ ).
- Retención de lecturas.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Indicación de batería baja.
- CAT.III 600V según EN 61010.

**MAXILAR**  
Ø28mm/1.1"

**TENSIÓN** DC 600V  
AC 600V

**CORRIENTE**  
AC 400A

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PA420 MINI	602150029	8435394747194



## • KPS-PA20 MINI Minipinza amperimétrica digital

- Minipinza amperimétrica digital.
- 4000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente AC, resistencia ( $40M\Omega$ ), capacidad ( $100\mu F$ ), frecuencia ( $100kHz$ ), ciclo de trabajo y temperatura ( $-20^{\circ}C$  a  $+750^{\circ}C$ ).
- Selección automática de escalas.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Función autoapagado.
- Display retroiluminado.
- Indicación de batería baja.
- Luz de trabajo.
- CAT.III 600V según EN61010.

**MAXILAR**  
Ø26mm / 1.0"

**TENSIÓN** DC 600V  
AC 600V

**CORRIENTE**  
AC 600A

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PA20 MINI	602150017	8435394710150



## • KPS-PA430 MINI Minipinza amperimétrica digital

- Minipinza amperimétrica digital
- 4000 cuentas
- Medición de tensión DC/AC, corriente DC/AC, resistencia ( $40M\Omega$ ), capacidad ( $4000\mu F$ ) y frecuencia ( $10MHz$ ) y ciclo de trabajo.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos
- Valores MAX/MIN. Medidas relativas.
- Retención de lecturas
- Autoescala, autoapagado, luz de trabajo e indicador de batería baja
- CAT.III 600V según EN 61010

**MAXILAR**  
Ø26mm / 1.0"

**TENSIÓN** DC 600V  
AC 600V

**CORRIENTE**  
AC/DC 400A

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PA430 MINI	602150035	8435394747651



# PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES

## • KPS-PA900 MINI Minipinza amperimétrica digital

- Minipinza amperimétrica digital SMART.
- 6000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente AC, resistencia (10MΩ), frecuencia (3kHz) y ciclo de trabajo.
- Función SMART, reconocimiento automático de parámetro medido.
- Avisador acústico de continuidad.
- Valores MAX/MIN.
- Autoescala, autoapagado, pantalla retroiluminada.
- e indicador de batería baja.
- CAT.III 600V según EN61010.

**SMART**  
Detección automática  
del parámetro medido



<b>MAXILAR</b> Ø26mm / 1.1"	<b>TENSIÓN</b> 600 VAC/DC	<b>CORRIENTE</b> 600A AC
--------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PA900 MINI	602150032	8435394747224



## • KPS-PA440 Pinza amperimétrica digital

- Pinza amperimétrica digital con maxilar abierto.
- 6000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC, resistencia (60MΩ), capacidad (60μF), frecuencia (60MHz), ciclo de trabajo y temperatura (-20°C a +400°C).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado, pantalla retroiluminada.
- luz de trabajo e indicador de batería baja.
- CAT. III 600V según EN 61010

<b>MAXILAR</b> Ø12mm/0.5"	<b>TENSIÓN</b> DC 600 V AC 600 V	<b>CORRIENTE</b> DC 1000 μA AC 200A
------------------------------	--	---

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PA440	602150033	8435394747231



### Servicios de Instrumentación KPS

Ponemos a su disposición una gama de servicios que aportan valor añadido a nuestras Soluciones de Instrumentación, como:

- »» Laboratorios propios
- »» Reparaciones y calibración de equipos
- »» Asesoramiento en la selección de equipos
- »» Soporte técnico
- »» Jornadas de formación
- »» Demostración de equipos

Para más información, póngase en contacto con nosotros:

**info@kps-euman.com | +34 985 081 873**

**España:**  
info@kps-soluciones.es  
+34 985 081 870

**Portugal:**  
info@kps.pt  
+351 932 750 007

**México:**  
info@kps-soluciones.com.mx  
+52 55 5368 0577

# PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES

## • KPS-PA10 Pinza amperimétrica digital

- Pinza amperimétrica digital.
- 2000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente AC y resistencia (2MΩ).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Display retroiluminado.
- Indicación de batería baja.
- CAT. II 1.000V, CAT. III 600V según EN 61010.

<b>MAXILAR</b> Ø42mm / 1.7"	<b>TENSIÓN</b> DC 1000V AC 750V	<b>CORRIENTE</b> AC 1000A
--------------------------------	---------------------------------------	------------------------------

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PA10	602150006	8435394710143



## • KPS-PA700 Pinza amperimétrica digital

- Pinza amperimétrica digital TRMS
- 6600 cuentas
- Medida de tensión DC/AC, corriente AC, resistencia (66MΩ), frecuencia (66MHz), ciclo de trabajo y temperatura (-20°C a +1000°C).
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS)
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Valores MAX/MIN. Medidas relativas.
- Retención de lecturas
- Autoescala, autoapagado, luz de trabajo e indicador de batería baja.
- CAT.III 1000V / CAT. IV 600V según EN 61010

<b>MAXILAR</b> Ø40mm/1.6"	<b>TENSIÓN</b> DC 1000V AC 750V	<b>CORRIENTE</b> AC 1000 A
------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------



Artículo	Código	EAN 13
KPS-PA700	602150030	8435394747200



## • KPS-PA720 Pinza amperimétrica digital

- Pinza amperimétrica digital TRMS.
- 6000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC, corriente de arranque (1000A), resistencia (60MΩ), frecuencia (10MHz) y ciclo de trabajo.
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Valores MAX/MIN. Medidas relativas.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado, luz de trabajo e indicador de batería baja.
- CAT.III 1000V / CAT. IV 600V según EN 61010.

<b>MAXILAR</b> Ø40mm/1.6"	<b>TENSIÓN</b> DC 1000V AC 750V	<b>CORRIENTE</b> DC 1000A AC 1000A
------------------------------	---------------------------------------	--



Artículo	Código	EAN 13
KPS-PA720	602150031	8435394747217



# PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES

## • KPS-PF10 Pinza de fugas

- Pinza de fugas con tres escalas: 2mA/20mA/60A.
- Resolución mínima de 0,001mA.
- 2000 cuentas.
- Retención de lecturas.
- Autoapagado.
- Indicador de batería baja.
- CAT.III 600V según EN61010.

**MAXILAR**  
Ø31mm / 1.2"

**CORRIENTE**  
AC 60A

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PF10	602150020	8435394710181



## • KPS-PF740 Pinza de fugas

- Pinza de fugas con escalas de corriente: 4mA/40mA/400mA/4 A/ 40 A/ 150 A.
- Resolución mínima de 0,001 mA.
- 4000 cuentas.
- Función de filtro pasabajo.
- Medida de tensión DC/AC, corriente AC, resistencia (40MΩ), capacidad (40μF) y temperatura (0°C a +1000°C).
- Medición en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Valores MAX/MIN.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado e indicador de batería baja.
- CAT. III 600V según EN 61010.

**MAXILAR**  
Ø32mm/1.2"

**TENSIÓN** DC 600V  
AC 600V

**CORRIENTE**  
AC 150 A

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PF740	602150034	8435394747248



## • KPS-PF50 Pinza de fugas

- Pinza de fugas con escalas de corriente: 40mA/400mA/4 A/ 40 A/ 400 A/600 A.
- 4000 cuentas.
- Resolución mínima de 0,01mA.
- Función filtro pasa bajo, con frecuencia de corte de 1kHz.
- Medida de tensión DC/AC, corriente AC, resistencia (40MΩ), capacidad (100μF), frecuencia (100kHz), ciclo de trabajo y temperatura (0°C a +1000°C).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Medidas relativas.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado.
- CAT. III 600V según EN 61010.

**MAXILAR**  
Ø32mm / 1.2"

**TENSIÓN** DC 600V  
AC 600V

**CORRIENTE**  
AC 600A

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PF50	602150019	8435394710174





# PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES

FUNCIONES	 <b>KPS-PA420 MINI</b> Minipinza amperimétrica digital	 <b>KPS-PA20 MINI</b> Minipinza amperimétrica digital	 <b>KPS-PA430 MINI</b> Minipinza amperimétrica digital	 <b>KPS-PA900 MINI</b> Minipinza amperimétrica digital	 <b>KPS-PA440</b> Pinza amperimétrica digital
Código	602150029	602150017	602150035	602150032	602150033
Corriente alterna, hasta	400A	600A	400A	600A	200A
Corriente continua, hasta	-	-	400A	-	1000µA
Tensión alterna, hasta	600V	600V	600V	600V	600V
Tension continua, hasta	600V	600V	600V	600V	600V
Número de cuentas	2000	4000	4000	6000	6000
Resistencia, hasta	2kΩ	40MΩ	40MΩ	10MΩ	60MΩ
Frecuencia, hasta	-	10kHz	1kHz	3kHz	60MHz
Temperatura, hasta	-	750°C	-	-	400°C
Avisador acústico de continuidad	√	√	√	√	√
Prueba de diodos	√	√	√	-	√
Capacidad, hasta	-	100µF	-	-	60mF
Detección de tensión sin contacto	-	-	-	-	√
Punta de corriente en el arranque	-	-	-	-	-
Corrientes de fuga con filtro de armónicos	-	-	-	-	-
Medidas en verdadero valor eficaz	-	-	-	-	-
Retención de lecturas	√	√	√	√	√
Medidas relativas	-	-	√	-	-
Máximos/mínimos	-	-	√	√	-
Selección automática de escalas	-	√	√	√	√
Capacidad maxilar	28 mm	26mm con iluminación	26 mm con iluminación	26 mm con iluminación	12 mm con iluminación
Autoapagado	-	√	√	√	√
Display retroiluminado	-	√	√	√	√
Indicador de batería baja	√	√	√	√	√
Categoría según EN61010	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V

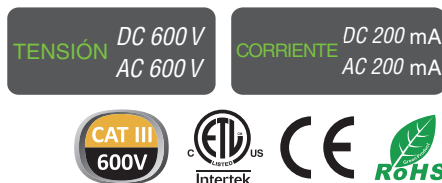
FUNCIONES	 <b>KPS-PA10</b> Pinza amperimétrica digital	 <b>KPS-PA700</b> Pinza amperimétrica digital	 <b>KPS-PA720</b> Pinza amperimétrica digital	 <b>KPS-PF10</b> Pinza de fugas	 <b>KPS-PF50</b> Pinza de fugas	 <b>KPS-PF740</b> Pinza de fugas
Código	602150006	602150030	602150031	602150020	602150019	602150034
Corriente alterna, hasta	1000A	1000A	1000A	60A	600A	150A
Corriente continua, hasta	-	-	1000A	-	-	-
Tensión alterna, hasta	750V	750V	750V	-	600V	600V
Tension continua, hasta	1000V	1000V	1000V	-	600V	600V
Número de cuentas	2000	6600	6000	2000	4000	4000
Resistencia, hasta	2kΩ	66MΩ	60MΩ	-	40MΩ	40MΩ
Frecuencia, hasta	-	66MHz	10MHz	-	2kHz	-
Temperatura, hasta	-	1000°C	-	-	1000°C	1000°C
Avisador acústico de continuidad	√	√	√	-	√	√
Prueba de diodos	√	√	√	-	√	√
Capacidad, hasta	-	66mF	100mF	-	100μF	40mF
Detección de tensión sin contacto	-	√	√	-	-	-
Punta de corriente en el arranque	-	-	√	-	-	-
Corrientes de fuga con filtro de armónicos	-	-	-	√	√	√
Medidas en verdadero valor eficaz	-	√	√	-	-	√
Retención de lecturas	√	√	√	√	√	√
Medidas relativas	-	√	√	-	√	-
Máximos/mínimos	-	√	√	-	-	√
Selección automática de escalas	-	√	√	-	√	√
Capacidad maxilar	42mm	40 mm con iluminación	40 mm con iluminación	31 mm	32 mm	30 mm
Autoapagado	-	√	√	√	√	√
Display retroiluminado	√	√	√	-	√	-
Indicador de batería baja	√	√	√	√	√	√
Categoría según EN61010	CAT. II 1000V CAT. III 600V	CAT. III 1000V CAT. IV 600V	CAT. III 1000V CAT. IV 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V

# MULTÍMETROS DIGITALES

## • KPS-MT460 Multímetro digital tipo lápiz con NCV

- Multímetro digital tipo lápiz.
- 2000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC y resistencia ( $20M\Omega$ ).
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Comprobación de nivel lógico.
- Valor MAX.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado e indicador de batería baja.
- CAT. III 600V según EN 61010.

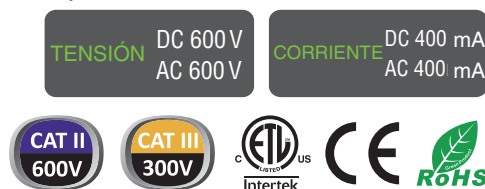
Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT460	602250032	8435394747170



## • KPS-MT10 Multímetro digital de bolsillo

- Multímetro digital de bolsillo.
- 4000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC, resistencia ( $40M\Omega$ ), capacidad ( $100\mu F$ ) y frecuencia ( $100kHz$ ).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado e indicador de batería baja.
- CAT. II 600V, CAT. III 300V según EN61010.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT10	602250005	8435394710235



## • KPS-MT30 Multímetro digital

- Multímetro digital.
- 2000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC y resistencia ( $2M\Omega$ ).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Indicador de batería baja.
- CAT. III 600V según EN 61010.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT30	602250004	8435394710228



# MULTÍMETROS DIGITALES

## • KPS-MT420 Multímetro digital

- Multímetro digital.
- 2000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC, resistencia (20MΩ) y temperatura (-20°C a 1000°C).
- Comprobación de batería (1,5V/9V/12V).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Autoapagado e indicador de batería baja.
- CAT.III 600V según EN 61010

TENSIÓN	DC 600V	CORRIENTE	DC 10A
	AC 600V		AC 10A

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT420	602250024	8435394747095



## • KPS-MT440 Multímetro digital

- Multímetro digital.
- 4000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC, resistencia (40MΩ), capacidad (100μF), frecuencia (5MHz) y ciclo de trabajo.
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Medidas relativas.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- CAT.IV 600V según EN 61010

TENSIÓN	DC 600V	CORRIENTE	DC 10A
	AC 600V		AC 10A

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT440	602250025	8435394747101



## • KPS-MT50 Multímetro digital

- Multímetro digital.
- 4000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC, resistencia (40MΩ), capacidad (4000μF), frecuencia (10MHz), ciclo de trabajo y temperatura (-20°C a 1000°C).
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Avisador acústico y prueba de diodos y de transistores.
- Valores MAX/MIN. Medidas relativas.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- CAT.III 600V según EN 61010

TENSIÓN	DC 600V	CORRIENTE	DC 10A
	AC 600V		AC 10A

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT50	602250002	8435394710204





# MULTÍMETROS DIGITALES

## • KPS-MT700 Multímetro digital

- Multímetro digital TRMS con comunicación USB.
- 6600 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC, resistencia (66MΩ), capacidad (66μF), frecuencia (66MHz) y ciclo de trabajo.
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Valores MAX/MIN. Medidas relativas.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- Comunicación USB con PC.
- CAT. III 1000V / CAT.IV 600V según EN 61010

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT700	602250026	8435394747118

**TENSIÓN** DC 1000V  
AC 1000V

**CORRIENTE** DC 10A  
AC 10A



## • KPS-MT720 Multímetro digital

- Multímetro digital TRMS.
- 6600 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC, resistencia (66MΩ), capacidad (66μF), frecuencia (66MHz) y temperatura (0°C a 1000°C).
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Valores MAX/MIN. Medidas relativas.
- Modo de medición con baja impedancia de entrada.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- CAT. III 1000V / CAT.IV 600V según EN 61010

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT720	602250027	8435394747125

**TENSIÓN** DC 1000V  
AC 1000V

**CORRIENTE** DC 10A  
AC 10A



## • KPS-MT740 Multímetro digital

- Multímetro digital TRMS con medición de aislamiento hasta 1kV.
- 6600 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC, resistencia (66MΩ), capacidad (66μF), frecuencia (66kHz) y temperatura (-30°C a 1300°C).
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Pruebas de aislamiento con cálculo de valores DAR/PI (50V, 100V, 250V, 500V y 1000V).
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Valores MAX/MIN. Medidas relativas.
- Función de filtro de paso bajo (1kHz).
- Retención de lecturas y grabación de datos en memoria.
- Autoescala, autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- CAT. III 1000V según EN 61010.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT740	602250031	8435394747163

**TENSIÓN** DC 1000V  
AC 750V

**CORRIENTE** DC 400mA  
AC 400mA





# MULTÍMETROS DIGITALES

## • KPS-MT900 Multímetro digital

- Multímetro digital SMART.
- 6000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, resistencia (10MΩ), frecuencia (3MHz) y ciclo de trabajo.
- Función SMART, reconocimiento automático del parámetro medido.
- Avisador acústico de continuidad.
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Valores MAX/MIN.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- CAT. III 600V según EN 61010.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT900	602250030	8435394747156

**SMART**  
Detección automática del parámetro medido

**TENSIÓN** DC 600V  
AC 600V



## • KPS-MT920 Multímetro digital

- Multímetro digital TRMS con comunicación bluetooth.
- 4000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC, resistencia (40MΩ), capacidad (100μF), frecuencia (10MHz) y ciclo de trabajo.
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Avisador acústico de continuidad y pruebas de diodos y de transistores.
- Medidas relativas.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- Comunicación Bluetooth con App Mobil.
- CAT. III 600V según EN 61010

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT920	602250028	8435394747132

**Comunicación Bluetooth**  
Posibilidad de leer las mediciones desde una app en smartphones y tablets.

**TENSIÓN** DC 600V  
AC 600V

**CORRIENTE** DC 10A  
AC 10A



## • KPS-MT940 Multímetro digital

- Multímetro digital TRMS con comunicación bluetooth.
- 4000 cuentas.
- Medida de tensión DC/AC, corriente DC/AC, resistencia (40MΩ) y temperatura (-20°C a 1000°C).
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Comprobación de baterías (1,5V/9V).
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado e indicador de batería baja.
- Comunicación Bluetooth con App Mobil.
- CAT. III 600V según EN 61010

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MT940	602250029	8435394747149

**Comunicación Bluetooth**  
Posibilidad de leer las mediciones desde una app en smartphones y tablets.

**TENSIÓN** DC 600V  
AC 600V

**CORRIENTE** DC 10A  
AC 10A



# MULTÍMETROS DIGITALES

FUNCIONES						
	<b>KPS-MT460</b> Multímetro digital tipo lápiz	<b>KPS-MT10</b> Multímetro digital de bolsillo	<b>KPS-MT30</b> Multímetro digital	<b>KPS-MT420</b> Multímetro digital	<b>KPS-MT440</b> Multímetro digital	<b>KPS-MT50</b> Multímetro digital
Código	602250032	602250005	602250004	602250024	602250025	602250002
Tensión alterna, hasta	600V	600V	600V	600V	600V	600V
Tensión continua, hasta	600V	600V	600V	600V	600V	600V
Corriente alterna, hasta	200mA	400mA	-	10A	10A	10A
Corriente continua, hasta	200mA	400mA	10A	10A	10A	10A
Número de cuentas	2000	2000	2000	2000	4000	4000
Resistencia, hasta	20MΩ	40MΩ	2MΩ	20MΩ	40MΩ	40MΩ
Frecuencia, hasta	-	100kHz	-	-	5MHz	10MHz
Temperatura, hasta	-	-	-	1000°C	-	1000°C
Capacidad, hasta	-	100μF	-	-	100μF	4000μF
Avisador acústico de continuidad	√	√	√	√	√	√
Prueba de transistores	-	-	-	-	-	√
Prueba de diodos	√	√	√	√	√	√
Comprobador de baterías	-	-	-	√	-	-
Medición de aislamiento	-	-	-	-	-	-
Detección de tensión sin contacto	√	-	-	-	√	√
Medidas en verdadero valor eficaz	-	-	-	-	-	-
Medidas con baja impedancia de entrada	-	-	-	-	-	-
Retención de lecturas	√	√	√	√	√	√
Medidas relativas	-	-	-	-	√	√
Máximos/mínimos	MAX	-	-	-	-	√
Selección automática de escalas	√	√	-	-	√	√
Autoapagado	√	√	-	√	√	√
Display retroiluminado	-	-	-	-	√	√
Indicador de batería baja	√	√	√	√	√	√
Conexión a PC	-	-	-	-	-	-
Registro de datos	-	-	-	-	-	-
Categoría según EN61010	CAT. III 600V	CAT. II 600V CAT. III 300V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. IV 600V	CAT. III 600V

FUNCIONES	 <b>KPS-MT700</b> Multímetro digital	 <b>KPS-MT720</b> Multímetro digital	 <b>KPS-MT740</b> Multímetro digital	 <b>KPS-MT900</b> Multímetro digital	 <b>KPS-MT920</b> Multímetro digital	 <b>KPS-MT940</b> Multímetro digital
Código	602250026	602250027	602250031	602250030	602250028	602250029
Tensión alterna, hasta	1000V	1000V	750V	600V	600V	600V
Tensión continua, hasta	1000V	1000V	1000V	600V	600V	600V
Corriente alterna, hasta	10A	10A	400mA	-	10A	10A
Corriente continua, hasta	10A	10A	400mA	-	10A	10A
Número de cuentas	6600	6600	6600	6000	4000	4000
Resistencia, hasta	66MΩ	66MΩ	66MΩ	10MΩ	40MΩ	40MΩ
Frecuencia, hasta	66MHz	66MHz	66kHz	3kHz	10MHz	-
Temperatura, hasta	-	1000°C	1300°C	-	-	1000°C
Capacidad, hasta	66mF	66mF	66mF	-	100mF	-
Avisador acústico de continuidad	√	√	√	√	√	√
Prueba de transistores	-	-	-	-	√	-
Prueba de diodos	√	√	√	-	√	√
Comprobador de baterías	-	-	-	-	-	√
Medición de aislamiento	-	-	50-1000V	-	-	-
Detección de tensión sin contacto	√	√	-	√	√	√
Medidas en verdadero valor eficaz	√	√	√	-	√	√
Medidas con baja impedancia de entrada	-	√	-	-	-	-
Retención de lecturas	√	√	√	√	√	√
Medidas relativas	√	√	√	-	√	-
Máximos/mínimos	√	√	√	√	-	-
Selección automática de escalas	√	√	√	√	√	√
Autoapagado	√	√	√	√	√	√
Display retroiluminado	√	√	√	√	√	-
Indicador de batería baja	√	√	√	√	√	√
Conexión a PC	USB	-	-	-	BT	BT
Registro de datos	-	-	√	-	-	-
Categoría según EN61010	CAT. III 1000V CAT. IV 600V	CAT. III 1000V CAT. IV 600V	CAT. III 1000V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V

# DETECTORES DE TENSIÓN

## • KPS-DT10

### Detector de tensión hasta 1.000V

- Detección de tensión sin contacto.
- Sensibilidad de tensión: 90-1000 V AC.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Indicación acústica y luminosa mediante LEDs.
- CAT. II 1000V según EN61010

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DT10	602350008	8435394710310

TENSIÓN  
90-1000V~



## • KPS-DT100

### Detector de tensión hasta 1.000V

- Detección de tensión sin contacto.
- Sensibilidad de tensión: 90-1000 V AC.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Indicación acústica y luminosa mediante LEDs.
- CAT.II 1000V, CAT.III 600V según EN 61010

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DT100	602350019	8435394747255

TENSIÓN  
90-1000VAC



## • KPS-DT120

### Detector de tensión hasta 1.000V (ajustable)

- Detección de tensión sin contacto.
- Sensibilidad de tensión: 12-1000 VAC.
- Frecuencia: 50/500 Hz.
- Indicación acústica y luminosa mediante LEDs.
- Ajuste y memorización de la sensibilidad de detección.
- Autoapagado.
- CAT. II 1000V / CAT. III 600V según EN61010

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DT120	602350020	8435394747262

TENSIÓN  
12-1000VAC



# DETECTORES DE TENSIÓN

## • KPS-DT20 Detector de tensión y continuidad

- Detección de tensión AC/DC: 6V, 12V, 24V, 50V, 110V, 220V, 380V.
- Determinación de la polaridad.
- Indicación mediante LEDs.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DT20	602350004	8435394710273

TENSIÓN  
6-380VAC/DC



## • KPS-DT200 Detector de tensión

- Detección de tensión AC/DC: 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V.
- Determinación de la polaridad.
- Indicación mediante LEDs.
- CAT. III 400V según EN 61010

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DT200	602350021	8435394747279

TENSIÓN  
AC/DC 400 V



## • KPS-DT220 Detector de tensión

- Detección de tensión AC/DC: 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V.
- Determinación de la polaridad.
- Indicación mediante LEDs.
- Prueba de disparo de diferenciales.
- CAT III 400V según EN 61010

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DT220	602350022	8435394747286

TENSIÓN  
12-400VAC/DC



## • KPS-DT240 Detector de tensión

- Detección de tensión AC/DC: 12-600V
- Medición de tensión DC/AC, resistencia (2000Ω) y frecuencia (500 Hz).
- Prueba de disparo de diferenciales.
- Avisador acústico de continuidad.
- Indicación por LED, vibración y sonido
- Autoapagado, Indicador de batería baja y luz de trabajo
- CAT.III 600V según EN 61010





Artículo	Código	EAN 13
KPS-DT240	602350023	8435394747293

TENSIÓN  
12-600VAC/DC





# DETECTORES DE TENSIÓN

FUNCIONES	 <b>KPS-DT10</b> Detector de tensión	 <b>KPS-DT100</b> Detector de tensión	 <b>KPS-DT120</b> Detector de tensión	 <b>KPS-DT20</b> Detector de tensión	 <b>KPS-DT200</b> Detector de tensión	 <b>KPS-DT220</b> Detector de tensión	 <b>KPS-DT240</b> Detector de tensión
Código	602350008	602350019	602350020	602350004	602350021	602350022	602350023
Detección de tensión sin contacto	√	√	√	-	-	-	-
Detección de tensión con contacto	-	-	-	√	√	√	√
Rango de tensión	90-1000V	90-1000V	12-1000V	6-380V	12-400V	12-400V	12-600V
Indicación de polaridad tensión continua	-	-	-	√	√	√	√
Resistencia	-	-	-	-	-	-	2kΩ
Avisador de continuidad	-	-	-	-	-	-	√
Prueba de diferenciales	-	-	-	-	-	√	√
Ajuste de sensibilidad	-	-	√	-	-	-	-
Indicación acústica	√	√	√	-	-	-	√
Indicación luminosa (LEDs)	√	√	√	√	√	√	√
Autoapagado	-	-	√	-	-	-	√
Indicador de batería baja	-	-	-	-	-	-	√
Categoría según EN61010	CAT. II 1000V	CAT. II 1000V CAT. III 600V	CAT. II 1000V CAT. III 600V	CAT. II 400V	CAT. III 400V	CAT. III 400V	CAT. III 600V

## • KPS-TL300 Medidor de la resistencia de tierra

- Medidor de resistencia de tierra.
- Método de los 2 polos o de los 3 polos.
- Comprobación de la tensión de tierra.
- Comprobación de continuidad.
- Valores MAX/MIN/PRO. Medidas relativas.
- Registro de resultados en memoria.
- Autoapagado, pantalla retroiluminada e indicación de batería baja.
- CAT. III 300V según EN 61010



TENSIÓN  
0-200VAC

RESISTENCIA  
0,01~4,00 KΩ

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TL300	602350024	8435394747309



## • KPS-TL320 Medidor de la resistencia de tierra

- Medidor de la resistencia de tierra, formato multímetro.
- Método de los 2 polos o de los 3 polos.
- Comprobación de la tensión de tierra.
- Ajuste a 0Ω.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja.
- CAT IV 200V según EN 61010.



TENSIÓN  
0-200V

RESISTENCIA  
0-2000Ω

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TL320	602350025	8435394747316



### Calibraciones

En nuestros laboratorios realizamos las calibraciones de los equipos según los estándares más exigentes y reputados del mercado.

- » Norma UNE 17025
- » Certificación ISO 9001:2008.

Para más información, póngase en contacto con nosotros:

[info@kps-euman.com](mailto:info@kps-euman.com) | +34 985 081 873

España:  
[info@kps-soluciones.es](mailto:info@kps-soluciones.es)  
+34 985 081 870

Portugal:  
[info@kps.pt](mailto:info@kps.pt)  
+351 932 750 007

México:  
[info@kps-soluciones.com.mx](mailto:info@kps-soluciones.com.mx)  
+52 55 5368 0577

# MEDIDORES DE AISLAMIENTO

## • KPS-MA100 Medidor de aislamiento hasta 1kV

- Medidor de aislamiento (50V, 100V, 250V, 500V y 1000V).
- Cálculo de los parámetros DAR/PI.
- Temporización de la prueba.
- Valores MAX/MIN/PRO. Medidas relativas.
- Función de comparación.
- Registro de resultados en memoria.
- Medida de tensión DC/AC y resistencia (200Ω).
- Prueba de continuidad.
- Autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- CAT III 1000V, CAT IV 600V según EN 61010.



**TENSIÓN** DC 1000 V  
AC 750 V

**RESISTENCIA**  
10GΩ

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MA100	602350026	8435394747323



## • KPS-MA500 Medidor de aislamiento hasta 5kV

- Medidor de aislamiento hasta 5kV con tensiones preajustadas en escalones de 25V o 100V.
- Cálculo de los parámetros DAR/PI.
- Medición de aislamiento con tensión escalonada.
- Compensación por temperatura.
- Registro de resultados en la memoria y posibilidad de descarga al PC.
- Medición de tensión DC/AC.
- CAT. III 1.000V, CAT. IV 600V según EN 61010.



**RESISTENCIA**  
5TΩ

Artículo	Código	EAN 13
KPS-MA500	602350027	8435394747330



# COMPROBADORES DE CABLES

## • KPS-CC600 Comprobador de cables de red BNC/RJ

- Comprobador de cables de par trenzado (RJ45) y cables coaxiales (BNC).
- Comprobación de la integridad de los cables.
- Máxima distancia de medición: 200 m.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-CC600	602800000	8435394747347



## • KPS-CC620 Comprobador de cables de red RJ

- Comprobador de cables de par trenzado (RJ45).
- Comprobación de la integridad de los cables.
- Máxima distancia de medición: 200 m.
- Indicador de batería baja.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-CC620	602800001	8435394747354



## • KPS-CC640 Comprobador de cables

- Comprobación de la continuidad de los cables y determinación del punto de interrupción.
- Recepción de los tonos en líneas telefónicas (100Hz~300kHz).
- Identificación del estado de la línea telefónica (libre, sonando, ocupada).
- Envío de tonos continuos (1500Hz) o alternos (1300Hz~1500Hz) a cables o líneas telefónicas.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-CC640	602800002	8435394747361



# COMPROBADORES DE CABLES

## • KPS-CC840 Comprobador de cables avanzado

- Localización de interrupciones o cortocircuitos en cables en pared o bajo el suelo.
- Trazado de cables en pared o bajo el suelo.
- Identificación de las protecciones asignadas a un circuito.
- Trazado y localización de conductos metálicos.
- Ajuste de la sensibilidad.
- Autoescalado, Autoapagado, pantalla retroiluminada y luz de trabajo
- CAT III 300V según EN 61010



Artículo	Código	EAN 13
KPS-CC840	602800003	8435394747378



## • KPS-CC800 Comprobador de enchufes

- Comprobador del correcto cableado de enchufes.
  - Cableado correcto.
  - Conductor de tierra desconectado.
  - Tierra activa (conexión de la fase en tierra).
  - Fase y neutro invertidos.
  - Neutro desconectado.
- Indicación acústica y luminosa mediante LEDs.
- CAT II 230V según EN 61010

Artículo	Código	EAN 13
KPS-CC800	602800005	8435394747392



\*Clavijas con diferentes formatos y tensiones disponibles

## • KPS-CC820 Comprobador de enchufes y localizador de protecciones

- Comprobador del correcto cableado de enchufes:
  - Cableado correcto.
  - Conductor de tierra desconectado.
  - Tierra activa (conexión de la fase en tierra).
  - Fase y neutro invertidos.
  - Neutro desconectado.
- Identificación de las protecciones asignadas a un circuito.
- Indicación acústica y luminosa mediante LEDs.
- CAT II 600V según EN 61010

Artículo	Código	EAN 13
KPS-CC820	602800004	8435394747385



\*Clavijas con diferentes formatos y tensiones disponibles



## COMPROBADORES SMD

### • KPS-SMD500 Comprobador digital SMD Smart

- Comprobador digital SMD Smart.
- Medida de resistencia y capacidad.
- Reconocimiento automático del parámetro medido.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado e indicador de batería baja.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-SMD500	602800006	8435394747408

RESISTENCIA  
30MΩ

CAPACIDAD  
30mF



### • KPS-SMD520 Comprobador digital SMD Smart

- Comprobador digital SMD Smart.
- 6000 muestras.
- Medida de resistencia, capacidad e inductancia.
- Reconocimiento automático del parámetro medido.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado e indicador de batería baja.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-SMD520	602800007	8435394747415

RESISTENCIA  
20MΩ

CAPACIDAD  
6mF

INDUCTANCIA  
200 H



### • KPS-SMD600 Comprobador digital SMD

- Comprobador digital SMD formato multímetro.
- 2000 muestras.
- Medida de capacidad e inductancia.
- Indicador de batería baja.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-SMD600	602800008	8435394747422

INDUCTANCIA  
2H

CAPACIDAD  
200μF



# MEDIDORES AMBIENTALES

## • KPS-AN10 Anemómetro digital

- Medida de la velocidad y del caudal volumétrico del aire en diferentes unidades.
- 9999 cuentas.
- Velocidad del aire: m/s, pies/min, km/h, millas/h, millas náuticas /h.
- Caudal de aire: pies<sup>3</sup>/min, m<sup>3</sup>/min, m<sup>3</sup>/s.
- Ajuste del área de flujo del aire.
- Valores MAX/MIN.
- Retención de lecturas.
- Autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-AN10	602450005	8435394710372



## • KPS-DG100 Detector de gas

- Detector de fugas de gas portátil.
- GAses detectados: Gas natural, Metano, Etano, Propano, Butano, Acetona, Alcohol, Amoníaco, Vapor, Monóxido de carbono, Gasolina, Combustible para aviones, Disolventes de Hidrógeno, Diluyente de laca, Nafta.
- Alta sensibilidad (metano) 50 ppm.
- Nivel de alarma: 10%~40%.
- Tiempo de respuesta (40% LEL): <2 segundos.

RESOLUCIÓN

50 ppm

ALARMA

10%~40 %

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DG100	602450014	8435394747439



### Reparaciones

Contamos con laboratorios propios en nuestras instalaciones centrales.

- » Reparamos y calibramos tu equipo de instrumentación de medida para garantizar su funcionamiento en las mejores condiciones.

Para más información, póngase en contacto con nosotros:  
[info@kps-euman.com](mailto:info@kps-euman.com) | +34 985 081 873

España:  
[info@kps-soluciones.es](mailto:info@kps-soluciones.es)  
+34 985 081 870

Portugal:  
[info@kps.pt](mailto:info@kps.pt)  
+351 932 750 007

México:  
[info@kps-soluciones.com.mx](mailto:info@kps-soluciones.com.mx)  
+52 55 5368 0577

# MEDIDORES AMBIENTALES

## • KPS-LX10 Luxómetro digital

- Luxómetro digital para medida de la iluminancia (LUX).
- 2000 cuentas.
- Sonda conectada a equipo medidor mediante cable extensible.
- Escalas: 2000 Lux, 20000 Lux, 50000 Lux
- Retención de lecturas.
- Indicador de batería baja.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-LX10	602450002	8435394710341

MEDICIÓN LUX  
0-50000 LUX



## • KPS-LX30LED Luxómetro digital

- Luxómetro digital de alta precisión.
- 2000 cuentas.
- Selección de diferentes tipos de iluminación (incluyendo LED).
- Diferentes unidades de medición: FC/lux/CD.
- Retención de lecturas.
- Autoapagado e indicador de batería baja.

MEDICIÓN CD  
99990 0

MEDICIÓN LUX  
20000 0

MEDICIÓN FC  
20000

Artículo	Código	EAN 13
KPS-LX30LED	602450011	8435394739267



## • KPS-SN10 Sonómetro digital

- Sonómetro digital de tipo II según IEC 651.
- 2000 cuentas.
- Frecuencia de muestreo: 2 veces por segundo.
- Valores con ponderación A y C.
- Valores MAX.
- Selección FAST/SLOW.
- Retención de lecturas.
- Autoescala, autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.

MED. SONIDO  
30dB~130d B

FRECUENCIA  
31.5Hz~8KH z

Artículo	Código	EAN 13
KPS-SN10	602450004	8435394710365



# MEDIDORES DE TEMPERATURA

## • KPS-TM15 Termómetro de infrarrojos

- Termómetro digital de infrarrojos
- Puntero láser clase II según la FDA.
- Medida de temperatura superficial (IR), temperatura ambiente y humedad relativa.
- Comprobación de la existencia de puentes térmicos y la existencia de moho.
- Emisividad: 0,75 / 0,85 / 0,95.
- Resolución óptica D:S = 12:1.
- Indicación de temperatura en grados Celsius o Fahrenheit.
- Retención de lecturas
- Autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- Probado y certificado según la normativa IEC/EN 61326.

Artículo	Código	EAN 13	HUMEDAD REL.	TEMPERATURA IR	TEMPERATURA AMB.
KPS-TM15	602450013	8435394742915	10%~90%	-20°C~350°C	-10°C~40°C



## • KPS-TM800 Termómetro de infrarrojos

- Termómetro digital de infrarrojos.
- Puntero láser clase II según la FDA.
- Medida de temperatura superficial por infrarrojos o mediante termopar tipo K.
- Emisividad: Ajustable: 0.10~1.0
- Resolución óptica D:S: 12:1.
- Indicación de temperatura en grados Celsius o Fahrenheit.
- Valores MAX/MIN/PRO/DIF.
- Autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.

Artículo	Código	EAN 13	TEMPERATURA IR	TEMPERATURA K
KPS-TM800	602450015	8435394747446	-40°C~800°C	-40°C~1080°C



## • KPS-IR500 Cámara termográfica infrarroja

- Cámara termográfica infrarroja dual.
- Resolución de imagen 80x60.
- Rango de temperatura: -20°C a 400°C / -4°F a 752°F.
- Selección de emisividad: 0,1 a 0,99.
- Respuesta espectral: 8-14 μm.
- Campo de visión: 50°x38,6°.
- 4 paletas de colores: rojo, arco iris, negro y blanco.
- Formato de almacenamiento de imágenes: BMP.
- Modo de visualización: imagen térmica / Mix / imagen real.
- Pantalla de 2,4" con resolución de 240x320 pixels.
- Tarjeta de memoria mini SD de 8 Gb.
- Transmisión de imágenes para puerto mini USB.
- Autoapagado.

Artículo	Código	EAN 13	CE	RoHS
KPS-IR500	603550008	8435394747538		



# MEDIDORES DE TEMPERATURA

## • KPS-TM300 Termómetro digital 1 canal

- Termómetro digital de 1 canal.
- Adecuado para termopares tipo J, K, T y E.
- Indicación de temperaturas en °C, °F y K (Kelvin).
- Valores MAX/MIN/PROMEDIO.
- Compensación de desviación del termopar.
- Retención de lecturas.
- Autoapagado (tiempo configurable) e indicador de batería baja

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TM300	602450016	8435394747453

**TIPO**  
K, J, T, E

**CANAL**  
T1



## • KPS-TM320 Termómetro digital 2 canales

- Termómetro digital de 2 canales.
- Adecuado para termopares tipo J, K, T y E.
- Indicación de temperaturas en °C, °F y K (Kelvin).
- Medición de la temperatura en ambos canales y de la diferencia entre ellas.
- Valores MAX/MIN/PROMEDIO.
- Compensación de desviación del termopar.
- Retención de lecturas.
- Autoapagado (tiempo configurable) e indicador de batería baja

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TM320	602450017	8435394747460

**TIPO**  
K, J, T, E

**CANAL**  
T1/T2/T1-T 2



## • KPS-TM340 Termómetro digital 2 canales con registro de datos

- Termómetro digital de 2 canales con registro de datos.
- Adecuado para termopares tipo J, K, T, E, R, S y N.
- Indicación de temperaturas en °C, °F y K (Kelvin).
- Medición de la temperatura en ambos canales y de la diferencia entre ellas.
- Valores MAX/MIN/PROMEDIO.
- Compensación de desviación del termopar.
- Retención de lecturas y registro de hasta 1000 datos.
- Puerto de comunicación USB.
- Autoapagado (tiempo configurable) e indicador de batería baja

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TM340	602450018	8435394747477

**TIPO**  
K, J, T, E, R, S, N

**CANAL**  
T1/T2/T1-T2





# MEDIDORES INDUSTRIALES

## • KPS-TC10 Tacómetro digital con contacto

- Tacómetro digital con contacto.
- Medida de velocidades angulares de 50 a 20.000 rev/min.
- Medida de velocidad lineal: m/min, m/sg, pies/min, pies/sg, pulgada/ min.
- Valores MAX/MIN/PRO.
- Retención de lecturas y registro de hasta 100 medidas.
- Autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- Incluye accesorios de medida con diferentes diámetros.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TC10	602450008	8435394710402

RANGO  
50~19999 RPM



## • KPS-TC20 Tacómetro digital sin contacto

- Tacómetro digital sin contacto.
- Medida de velocidades angulares de 50 a 100.000 rev/min.
- Distancia de medida: 50 a 250mm.
- Valores MAX/MIN.
- Retención de lecturas y registro de hasta 100 medidas.
- Autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TC20	602450009	8435394710419

RANGO  
50~100.000 RPM



## • KPS-SL100 Separador de línea AC

- Separador del conducto de fase.
- Permite la separación de los conductores posibilitando la medición de corriente con pinzas amperimétricas.
- Dispone de dos anillos y medición de corriente real (x1) y medición de corriente x10.
- Incluye terminales para la comprobación de tensión.
- Alimentación: 250 VAC / 15A.
- CAT. II 600V según EN 61010.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-SL100	602350028	8435394747484

TENSIÓN  
AC 250 V

CORRIENTE  
AC 15 A

CAT II  
600V



# MEDIDORES INDUSTRIALES

## • KPS-CF100 Comprobador de fases/giro

- Indicador de secuencia de fases en sistemas trifásicos.
- Comprobador del sentido de giro de motores.
- Comprobación del campo rotatorio sin contacto.
- Indicadores luminosos.
- CAT. III 600V según EN 61010.
- Puntas de prueba integradas.



Artículo	Código	EAN 13
KPS-CF100	602350029	8435394747491



## • KPS-RCD100 Comprobador de diferenciales

- Comprobador de diferenciales de tipo AC.
- Medición de la tensión de contacto, la corriente mínima de disparo, el tiempo de disparo y la resistencia de bucle.
- Selección de distintas sensibilidades de diferenciales: 10mA, 30mA, 100 mA, 300 mA y 500 mA.
- Multiplicadores de la corriente de fuga: x0,5, x1 y x5.
- Registro de hasta 1000 datos.
- Autoapagado, pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- Puerto de comunicación USB con software de PC.
- CAT. III 300V según EN 61010.



Artículo	Código	EAN 13
KPS-RCD100	602350030	8435394747507



### Personal cualificado

Todos los servicios de reparación y calibración son realizados por nuestro personal altamente cualificado y especializado.

Para más información, póngase en contacto con nosotros:

[info@kps-euman.com](mailto:info@kps-euman.com) | +34 985 081 873

España:  
[info@kps-soluciones.es](mailto:info@kps-soluciones.es)  
+34 985 081 870

Portugal:  
[info@kps.pt](mailto:info@kps.pt)  
+351 932 750 007

México:  
[info@kps-soluciones.com.mx](mailto:info@kps-soluciones.com.mx)  
+52 55 5368 0577

# MEDIDORES DE DISTANCIA

## • KPS-DM100 Medidor de distancia láser

- Medidor de distancia láser de hasta 100m.
- Cálculo de áreas y volúmenes, así como cálculo de acuerdo al Teorema de Pitágoras.
- Sumas y restas de dimensiones.
- Selección de unidades de medida: mm/pies/pulgadas.
- Valores MAX/MIN.
- Registro de hasta 99 datos.
- Láser de clase II.
- Autoapagada y pantalla retroiluminada.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DM100	602800009	8435394747514



## • KPS-DM040 Medidor de distancia láser

- Medidor de distancia láser de hasta 40m.
- Cálculo de áreas y volúmenes, así como cálculo de acuerdo al Teorema de Pitágoras.
- Sumas y restas de dimensiones.
- Selección de unidades de medida: mm/pies/pulgadas.
- Valores MAX/MIN.
- Registro de hasta 99 datos.
- Láser de clase II.
- Autoapagada y pantalla retroiluminada.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-DM040	602800010	8435394747521



# CABLES, PUNTAS DE PRUEBA Y TERMOPARES

## • KPS-PT30

### Cables de prueba con puntas y adaptadores cocodrilo

- Para tomas tipo plátano de 4mm
- EN 61010-031:2002 + A1:2008
- CAT III 600V 10A

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PT30	602990041	8435394710433



## • KPS-CP400

### Cables de prueba con puntas y fusible

- 2 fusibles de acción rápida intercambiables incorporados.
- Longitud de los cables: 1.500 mm.
- Máxima corriente: 10A.
- Color: rojo, negro.
- Incorpora fusibles de acción rápida (1000V, 11A).
- Cubiertas de las puntas extraíbles.
- CAT. III 1000V, CAT. IV 600 V.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-CP400	602990140	8435394747545

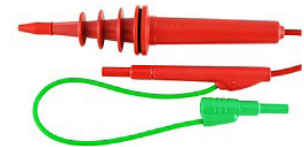


## • KPS-CP420

### Cables de prueba con puntas para aislamiento hasta 10kV

- Cable de prueba largo con cubierta de 4mm de latón.
- Cable de silicona super aislante de 2,7 m.
- Conector de entrada recto de seguridad conectado con protector extra verde.
- Precauciones :
  - Entrada: Máx. 1000V AC.
  - Salida: Máx. 10kV DC / 3 W
  - Sólo disponible para prueba de aislamiento.
- CAT. III 10kVdc.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-CP420	602990141	8435394747552



## • KPS-CP500

### Cables de prueba con cocodrilos para medición de resistencia de tierra

- Pinzas de cocodrilo de agarre ancho con protección integral para los dedos.
- Cables con aislamiento en PVC (Rojo-30m, Amarillo-20m, Verde-5m).
- Conector de ángulo recto.
- Para comprobadores de resistencia de tierra de 3 hilos

Artículo	Código	EAN 13
KPS-CP500	602990142	8435394747569



# CABLES, PUNTAS DE PRUEBA Y TERMOPARES

## • KPS-PT20

### Cables de prueba con puntas

- Longitud del cable: 1000 mm.
- Corriente máxima: 10A.
- Color: rojo, negro.
- Cubiertas de las puntas extraíbles.
- CAT.III 1000V, CAT. IV 600V

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PT20	602990042	8435394710440

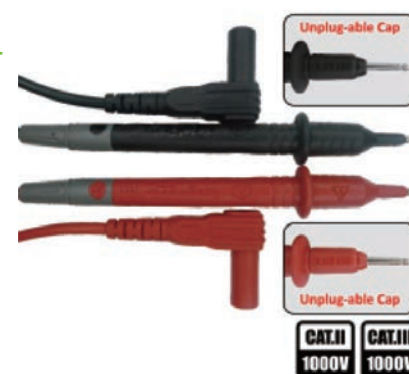


## • KPS-PT15

### Cables de prueba con puntas

- Longitud del cable: 800 mm.
- Corriente máxima: 10A.
- Color: rojo, negro.
- Cubiertas de las puntas extraíbles.
- CAT.III 1000V

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PT15	602990076	8435394739250



## • KPS-CP300

### Cables de prueba sin puntas

- Longitud del cable: 1000 mm.
- Corriente máxima: 10A.
- Color: rojo, negro.
- CAT.III 1000V

Artículo	Código	EAN 13
KPS-CP300	602990143	8435394747576



## • KPS-PT200

### Puntas para placas

- Longitud: 185mm
- Max. 5A
- Conector: 4mm de diámetro
- Color: rojo, negro

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PT200	602990144	8435394747583





# CABLES, PUNTAS DE PRUEBA Y TERMOPARES

## • KPS-PT100 Puntas cocodrilo pequeñas

- Longitud: 54mm
- Color: rojo, negro

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PT100	602990145	8435394747590



## • KPS-PT120 Puntas cocodrilo

- Longitud: 65mm
- Conector cruzado de 4mm de diámetro
- Color: rojo, negro

Artículo	Código	EAN 13
KPS-PT120	602990146	8435394747606



## • KPS-TP100 Termopar tipo K

- Longitud: 1000mm
- Rango de temperaturas: -40°C ~ 260°C (-40 ~ 500°F)

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TP100	602990147	8435394747613



## • KPS-TP300 Termopar tipo K con clavija

- Longitud: 1000mm
- Longitud clavija: 12mm
- Rango de temperaturas: -40°C ~ 260°C (-40 ~ 500°F)

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TP300	602990148	8435394747620



## • KPS-TP120 Termopar tipo K de varilla

- Longitud: 1000mm
- Rango de temperaturas: -40°C ~ 600°C (-40 ~ 1112°F)

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TP120	602990149	8435394747637



## • KPS-TP320 Termopar tipo K de varilla con clavija

- Longitud: 1000mm
- Longitud clavija: 12mm
- Rango de temperaturas: -40°C ~ 600°C (-40 ~ 1112°F)

Artículo	Código	EAN 13
KPS-TP320	602990150	8435394747644



## KITS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN

El REBT, reglamento local en España, exige a los instaladores una serie de instrumentos, en función de la categoría en la que se den de alta.

Los instaladores autorizados en Baja Tensión se clasifican en las siguientes categorías:

### • Categoría Básica (IBTB)

Realización, mantenimiento y reparación de las instalaciones eléctricas en BT para edificios, industrias, infraestructuras y, en general, para toda instalación del REBT no reservada a la categoría especialista (IBTE).

### • Categoría Especialista (IBTE)

Realizan todas las instalaciones comprendidas en la categoría Básica y, además, las correspondientes a:

- Sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios.
- Sistema de control distribuido.
- Control de procesos.
- Líneas aéreas o subterráneas para distribución de energía.
- Locales con riesgo de incendio o explosión.
- Quirófanos o salas de intervención.
- Lámparas de descarga en alta tensión, rótulos luminosos o similares.
- Instalaciones generadoras de BT.

## OBLIGACIONES DE LAS EMPRESAS INSTALADORAS EN BT

- Ejecutar, modificar, ampliar, mantener o reparar las instalaciones de acuerdo a la normativa vigente y con la documentación de diseño de la instalación, utilizando materiales conformes a la legislación aplicable.
- Efectuar las pruebas y ensayos reglamentarios.
- Emitir los certificados de instalación o mantenimiento.
- Notificar a la Administración pertinente los posibles incumplimientos reglamentarios de materiales o instalaciones que observasen en el desempeño de su actividad.
- Asistir a las inspecciones establecidas por el reglamento o realizadas de oficio por la administración si fuera requerido por el procedimiento.



## MEDIOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA LAS EMPRESAS INSTALADORAS EN BT

### • Categoría Básica (IBTB)

- Telurómetro
- Medidor de aislamiento
- Multímetro o pinza.
- Medidor de corriente de fugas con resolución mejor o igual a 1mA.
- Detector de tensión.
- Analizador registrador de potencia y energía trifásica.
- Comprobación de diferenciales.
- Comprobación de continuidad de los conductores.
- Medidor de impedancia de bucle con resolución mejor o igual a 0,1  $\Omega$
- Luxómetro con rango adecuado para alumbrado de emergencia.

### • Categoría Especialista (IBTE)


Además de las anteriores:

- Analizador de redes, armónicos y perturbaciones de red.
- Electrodo para aislamiento de suelos.
- Comprobador del vigilante de aislamiento en quirófanos.



# KITS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN

## • Tabla resumen de funciones

FUNCIONES	 KIT REBT BÁSICO COMPROBADOR SEGURIDAD + PINZA VATIM. + PINZA DE FUGAS	 KIT REBT COMPROBADOR SEGURIDAD + ANALIZADOR DE REDES	 KIT REBT CATEGORÍA ESPECIALISTA COMPLETO	 KIT REBT CATEGORÍA ESPECIALISTA COMPLETO + SUBCATEGORÍA QUIRÓFANOS
CÓDIGO KIT	602500011	602500013	602500006	602500007
<b>CATEGORÍA BÁSICA</b>				
Telurómetro (picas auxiliares)	*	•	•	•
Medidor aislamiento	•	•	•	•
Multímetro o pinza	•		•	•
Pinza corrientes de fuga	•		•	•
Detector de tensión	•		•	•
Analizador-registrador de potencia y energía para trifásica	•	•	•	•
Comprobación de diferenciales	•	•	•	•
Comprobador de continuidad de los conductores	•	•	•	•
Medidor impedancia de bucle	•	•	•	•
Luxómetro para alumbrado de emergencia	•		•	•
<b>CATEGORÍA ESPECIALISTA</b>				
Analizador de redes, de armónicos y de perturbaciones de red		•	•	•
Electrodo para el aislamiento de los suelos			•	•
<b>SUBCATEGORÍA QUIRÓFANOS</b>				
Comprobador del vigilante de aislamiento de los quirófanos				•
*OPCIONAL				

# COMPROBADORES MULTIFUNCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

Calidad y seguridad en instalaciones de baja tensión y cuadros/paneles eléctricos y piezas de protección de partes de circuitos Continuidad, Aislamiento, Impedancia de bucle Z, RCD, Tierra...

## • Características generales

- Pruebas automáticas con o sin tensión con AUTOSECUENCIA, programables, sin resultados/ parámetros perdidos u olvidados, se evalúa el peor de los casos, se minimiza el error humano;
- Evaluación automática de seguridad en el punto de ensayo, hasta 50 parámetros, características del RCD y del fusible, asociación de los límites ajustables y de los resultados de las pruebas y evaluación simple como PASS/ FAIL;
- Creador de informes con comunicación bidireccional con PC SW Tool EuroLink PRO.
- Hasta 5 veces más rápido que cualquier procedimiento de verificación de seguridad equivalente;

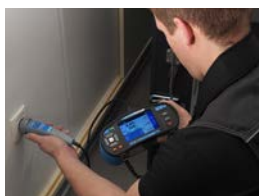


## • Ventajas

- Soporte para TN / TT / IT y otros sistemas de tierra;
- Impedancias Zloop L-PE, L-N y L-L en la entrada y en el final de los circuitos, comparación de ambos resultados y cálculo de  $\Delta U$  en %, cálculo de  $I_{psc}$  y  $I_{pfc}$ , evaluación de la protección del fusible;
- Prueba de protección del RCD con curva de corriente AC / A o B en tipo General o Selectivo;
- Evaluación de la continuidad del PE (toma de tierra), dos polaridades automáticas;
- Pruebas de aislamiento en todo el cuadro eléctrico, en los circuitos, aislamiento de paredes y suelos, verificación de suelos antiestáticos, prueba de aislamiento automático;
- Verificación de corriente de fuga TRMS con pinza;
- Protección de sobretensión con rampa;
- Prueba IMD y ISFL en sistemas IT, pruebas en lugares médicos, instalaciones móviles;
- Prueba de resistencia de tierra con 2 hilos, 3-hilos, 4 hilos, 1 pinza, 2 pinzas;
- Otras herramientas para sistemas trifásicos, localización de los fusibles y cables, medición de iluminación, impedancia Z con alta resolución para líneas eléctricas.

## • Usos

- Seguridad de instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Para las necesidades de los diseñadores de instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Gestión de instalaciones, mantenimiento y cuidado de los edificios comerciales o institucionales, tales como hospitales.
- Hoteles, complejos de oficinas, estadios, escuelas o centros de convenciones.
- Mantenimiento de instalaciones de baja tensión, mantenimiento preventivo y predictivo, mantenimiento correctivo / reparaciones.
- Inspecciones y pruebas periódicas reglamentarias.
- Seguridad contra incendios y riesgos, solución de problemas de sobrecarga de los sistemas eléctricos, cableado o conexiones calientes, componentes dañados.
- Seguridad eléctrica en lugares de trabajo.
- Seguridad eléctrica en las zonas públicas.



# COMPROBADORES MULTIFUNCIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

## • Guía de selección

Características	Descripción	MI 3152 EurotestXC	MI 3102H BT EurotestXE 2,5kV	MI 3102 BT EurotestXE	MI 3100 SE EurotestEASI
CÓDIGO		602200128	602200116	602200118	602200103
	AUTOSECUENCIA programable				
AUTOSECUENCIA	Auto TT (U, Zln, Zs, Uc)	•	•	•	•
	Auto TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe)	•	•	•	•
	Auto TN (U, Zln, ZPL, Rpe)	•	•	•	•
	Auto IT (U, Zl, Is, Im)	•		•	
TENSIÓN	Tensión TRMS, frecuencia SECUENCIA de fase L1-L2-L3	•	•	•	•
AISLAMIENTO	50 V - 1 kV / 2,5 kV PI DAR	• / -	• / •	• / -	• / -
	Auto L-PE, PE-N, L-N				
CONTINUIDAD	Rlow (200 mA)	•	•	•	•
	Continuidad (7 mA)	•	•	•	•
RPE	RPE / RPE(rcd)	•	•	•	•
ZLINE	Zline, Ipsc, ΔU % / tablas de fusibles	•	•	•	•
	Soprote para adaptador A 1143 Euro Z	•			
ZLOOP	Zloop, Ipfrc/tablas de fusibles Zs(rcd)	•	•	•	•
INTERRUPTORES DIFERENCIALES (RCD)	RCD t, Uc RCD I rampa, Uc Auto	AC / A / B / F / B+	AC / A / F	AC / A / B / F / B+	AC / A / F
	PRCD-S, PRCD-K	•		•	
TIERRA	Tierra 3 hilos	•	•	•	•
	Tierra 2 Pinzas	Opción	Opción	Opción	
	Adaptador de RO	Opción	Opción	Opción	
OTROS	Potencia (S, Q, PF, THDU)	•	•	•	
	Armónicos (U, I)	•	•	•	
	Corriente de fuga / carga	Opción	•	•	
	Soprote para IT / IMD, ISFL	• / •	• / -	• / •	• / -
	Commanders	•	•	•	Opción
	Localizador			Opción	
	Sensor LUX	Opción	Opción	Opción	
	Resistencia variable				
MÓDULO BLUETOOTH	Integrado	•	•	•	
	Externo (dongle)				•
PC SW	SW PC Profesional / Avanzado	• / Opción	• / Opción	• / Opción	• / Opción
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	RS232/ USB	•	•	•	•
	Bluetooth	•	•	•	Opción



# COMPROBADORES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

Comprobación de instalaciones especiales, mantenimiento, solución de problemas y sistemas IT integrados  
Impedancia de la Z Line, RCD, RCM, ELM, IMD, tierra...

## • Características generales

- Pruebas automáticas con AUTOSECUENCIA, se evalúa el peor de los casos, se minimiza el error humano;
- Límites ajustables y resultados de las pruebas con evaluación simple PASS/FAIL.
- Aislamiento y continuidad de toma de tierra para entornos industriales e instalaciones y lugares especiales ;
- Resistencia a tierra / resistencia a tierra en línea, conexión en triángulo o en línea para embudos superpuestos en sistemas de tierra, entornos urbanos, también para entornos industriales y ruidosos;
- Creador de informes con comunicación bidireccional PC SW Tool EuroLink PRO.



## • Ventajas


- Impedancias Z loop, L-N y L-L en la entrada y en el final de los circuitos, comparación de ambos resultados y cálculo de  $\Delta U$  en %;
- Verificación de conexión a tierra con un mínimo de 200 mA, 2 A, 10 A, ambas polaridades, con soporte para modalidad inductiva;
- Pruebas de aislamiento en todo el cuadro eléctrico, en los circuitos, aislamiento de paredes y suelos, verificación de suelos antiestáticos;
- Verificación de varistores de sobretensión y descargadores de sobretensión con rampa de tensión de hasta 2,5 kV;
- Verificación de sistemas de protección frente a rayos y del bucle de conexión a tierra con el método de las dos pinzas;
- Prueba de tierra con 2 hilos, 3 hilos, 4 hilos, 1 pinza, 2 pinzas.

## • Usos

- Lugares médicos y unidades médicas específicas, quirófanos, ambulancias y vehículos de emergencia, helicópteros, barcos.
- Video móvil / Audio / Salas de concierto / Ferias vehículos de difusión de video / satélite.
- Estaciones portátiles y unidades militares y policiales, vehículos, helicópteros, aeropuertos, unidades móviles, unidades móviles de restauración.
- Unidades móviles de equipos de carreras, unidades de restauración.
- Vehículos del cuerpo de bomberos, barcos de bomberos, vehículos y coches de emergencia.
- Naves de faena y generadores de barcos, barcos y botes de pesca, naves de transporte, cruceros turísticos, puertos deportivos, unidades móviles con generadores IT / transformadores / instalaciones eléctricas del BT integrados.
- Gasolineras, tuberías, chapas metálicas y cubiertas de tierra, tanques de petróleo.
- Tierra y sistemas de protección de rayos en edificios y espacios Industriales, con puntos de tierra únicos o sistemas complejos.



## • Guía de selección

Características	Descripción	MI 3123 Clamp Earth / Clamp	MI 3122 Z Line-Loop / RCD	MI 3121 Insulation/Continuity
				
CÓDIGO		602200086	602200085	602200084
AISLAMIENTO	50 V - 1 kV			•
	250 V, 500 V			•
CONTINUIDAD	Corriente 200 mA			•
ZLINE	Zline, Ipsc, ΔU % / tablas de FUSIBLES		•	
ZLOOP	Zloop, Ipsc / tablas de fusibles Zs(rcd)		•	
INTERRUPTORES DIFERENCIALES (RCD)	RCD t, Uc RCD I ramp, Uc Auto		AC / A	
TIERRA	Tierra 3 hilos	•		
	Tierra 2 Pinzas	•		
	Adaptador de RO	•		
TENSIÓN	Tensión TRMS, frecuencia SECUENCIA de fase L1-L2-L3		•	•
PC SW	PC SW	Opción	Opción	Opción
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	USB y RS232	•	•	•
OPCIÓN				2,5 KV (consultar pvp)

# COMPROBADORES DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Sistemas fotovoltaicos, inversores, paneles, verificación de módulos, mantenimiento, solución de problemas  
Módulos fotovoltaicos, paneles, cadenas, inversores...

## • Características generales

- Mediciones automáticas en sistemas fotovoltaicos. Analizadores combinados de sistemas fotovoltaicos y de seguridad de instalaciones eléctricas. Mediciones ambientales y cálculo de STC. Mediciones de aislamiento en sistemas fotovoltaicos con tensión.
- Base de datos amplia de módulos fotovoltaicos;
- Resultados de evaluación de pruebas de seguridad eléctrica PASS/FAIL;
- Creador de informes con comunicación bidireccional con el PC SW Tool EuroLink PRO.



## • Ventajas

Comprobación de instalación fotovoltaica:

- Mediciones de temperatura, irradiancia, Uoc e Isc;
- Curva I - U de módulos y cadenas en sistemas fotovoltaicos;
- Determinación de MPP y cálculo del STC;
- Registrador de irradiancia y temperatura;
- Aislamiento bajo tensión de paneles fotovoltaicos y cadenas;

Medición de potencia en CA y CC:

- Prueba de corriente CA / CC TRMS con pinza;
- Eficiencia de paneles solares e inversores;

Verificación de seguridad eléctrica:

- Zloop L-N y L-L, protección RCD;
- Prueba de continuidad y toma de tierra;
- Verificación de aislamiento a través de cuadro eléctrico, en circuito;
- Verificación de protección de sobretensión;
- Verificación de resistencia de tierra.
- Verificación de corriente de fuga TRMS con pinza;

## • Usos

- Verificación de la seguridad en instalaciones eléctricas y fotovoltaicas.
- Medición y verificación de la eficacia de todo el sistema.
- Comprobación de MPP, inversor, y del punto de trabajo del inversor.
- Mantenimiento y resolución de problemas basados en la característica I-V buscando posibles desviaciones de la forma estándar.



## • Guía de selección

Características	Descripción	MI 3108 EurotestPV	MI 3109 EurotestPV Lite	A 1378 EurotestPV Remote
CÓDIGO		602600038	602600036	602990033
SEGURIDAD DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	Resistencia de aislamiento hasta 1000 V	•	•	
	Continuidad 200 mA	•	•	
	Impedancia de línea / bucle	•		
	RCD A, AC, B	•		
	Resistencia de tierra	•		
	Campo rotatorio	•		
MEDICIONES DE GENERADOR FV	Isc, Uoc	1000 V / 15 A	1000 V / 15 A	
	Secuencia de prueba automática		•	
	Curva I-V	•	•	
	Umpp, Impp, Pmax	•	•	
	Extrapolación a STC	•	•*	
	RS (calculados en PC SW)	•	•	
MEDICIONES AMBIENTALES	Irradiancia	•	•*	•
	Temperatura del módulo	•	•*	•
	Registrador			•
MEDICIÓN DE LA POTENCIA DEL SISTEMA FV	Mediciones del lado de CC: U, I, P	•	•	
	Mediciones del lado de CA (monofásica): U, I, P	•	•	
	Eficiencia de conversión de energía del inversor y del sistema fotovoltaico monofásico	•	•	
	Eficiencia de conversión de energía del inversor y de sistema fotovoltaico trifásico	Opción**	Opción**	
FUNCIONALIDAD AMPLIADA DE POTENCIA	P, Q, S, THDU, PF/cos fi	•		
	Corriente CA/CC	•		
	Función de osciloscopio	•		
	Energía	•		
	Armónicos (hasta el 11º)	•		
ACCESORIOS ESTÁNDAR / OPCIONALES	Punta commander	Opción		
	Unidad remota (registrador)	Opción	Opción	•
	Sonda de seguridad FV	•	Opción	
	Adaptadores MC3 y MC4	•	•	
	Pinza de corriente CA/CC	•	•	
	Célula solar	•	Opción	
	Sonda de temperatura	•	Opción	
PC SW	PC SW EuroLink PRO PLUS	•/Opción	•/Opción	

\*Los datos ambientales pueden ser introducidos manualmente o medidos con accesorios opcionales.

\*\*La eficiencia del sistema fotovoltaico trifásico puede ser medida mediante sincronización con cualquier Analizador de Energía de Metrel.

# CERTIFICADORES DE CUADROS/ DISPOSITIVOS PORTÁTILES/MÁQUINAS

Verificación de seguridad de aparatos portátiles, marcado CE y seguridad de maquinaria eléctrica y de cuadros/paneles eléctricos  
Toma de tierra, aislamiento, fugas diferenciales / de contacto / de sustitución...

## • Características generales

- Verificación automática con AUTOSEQUENCE programable o con métodos simplificados estandarizados de cualquier tipo de máquina, cuadro eléctrico, apartamentas, aparatos portátiles-electrodomésticos, aparatos fijos, equipos TI, cables IEC, dispositivos portátiles de RCD y cables de extensión;
- Evaluación automática de seguridad con información simple PASS / FAIL pero con disponibilidad de todos los resultados para un informe detallado;
- Prueba de dispositivos trifásicos;
- Escaneo PATLink Android de códigos QR, que contiene información de los resultados anteriores, el estado de las pruebas y la secuencia de prueba previamente usada;
- Sistema de escaneo, verificación e impresión de códigos de barras, e impresión de etiquetas de códigos de barras PASS / FAIL que permiten repetir el análisis de forma rápida y sencilla;
- Polaridad activa para pruebas de cables de extensión protegidos P/RCD;
- Creador de informes con comunicación bidireccional con PC SW Tool EuroLink PRO.

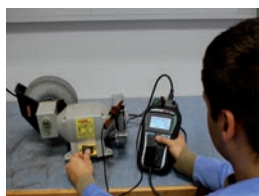


## • Ventajas

- Prueba dieléctrica de resistencia de AT con rampa de tensión CA programable, 500 VA, hasta 5 kV, con niveles de tensión fijos 1 kV, 1,89 kV, 2,5 kV y pruebas flash de potencia limitada sobre 1,5 kV / 3 kV;
- Prueba de resistencia de toma de tierra / continuidad con corrientes de prueba de 200 mA y potentes de 10 A / 25 A;
- Resistencia de aislamiento, corriente de fuga por contacto y corriente de fuga de sustitución en partes conductoras accesibles, aisladas y expuestas para aparatos de clase I / clase II;
- Pruebas de fugas diferenciales, fuga por contacto y corriente de fuga de sustitución;
- Prueba funcional y de corrientes de carga TRMS;
- Función innovadora de polaridad activa para probar cables RCD/PRCD protegidos mientras se aplica tensión al elemento a prueba;
- Función de tendencia mostrando comparación de resultados nuevos y antiguos de la prueba en una pantalla LCD grande;
- El instrumento puede ser alimentado por red y batería interna;
- Se puede leer/ escribir / enviar los resultados a través de USB, Bluetooth, impresora externa, código de barras, código QR y sistema de RFID.

## • Usos

- Pruebas de aparatos, máquinas y aparellaje eléctrico/ apartamentas tras su fabricación en fases de I+D y laboratorios.
- Marcado CE y pruebas rutinarias tras la producción.
- Pruebas de herramientas eléctricas, alargadores y aparatos en obras.
- Pruebas de aparatos protegidos con RCD (tipo AC, A y B), PRCDs portátiles (tipo K, S).
- Departamentos de reparación (tras las pruebas de reparación), maquinaria de alquiler (pruebas antes y después de alquiler).
- Pruebas periódicas de aparatos portátiles para hoteles, escuelas, guarderías, lugares públicos, restaurantes, cocinas, centros comerciales, tiendas, estaciones de bomberos, centros militares, centros de exposición, salas de conciertos, eventos.
- Pruebas de dispositivos cableados.





# CERTIFICADORES DE CUADROS/ DISPOSITIVOS PORTÁTILES/MÁQUINAS

## • Guía de selección

Características	Descripción	MI 3394 CE MultiTesterXA	MI 3321 MultiServicerXA	MI 3311 GammaGT
CÓDIGO		602300039	602200087	602990023
AUTOSECUENCIA	Marcado CE : PAT / máquina / cuadro eléctrico	• / • / •	• / • / •	• / - / -
	AUTOSECUENCIA programable	•	•	•
	Auto VDE		•	•
	Auto CUSTOM	•	•	•
RESISTENCIA	Prueba de rampa 100 ... 5000 VAC (500 VA)	•		
	Prueba de rampa 600 ... 600 VDC	•		
	Tensión de prueba 1000 VAC / 1890 VAC / 2200 VAC (500 VA)	• / • / •	• / • / •	
CONTINUIDAD	Corriente 200 mA	•	•	•
TOMA DE TIERRA	Corriente 4 A / 10 A / 25 A	• / • / •	- / • / -	- / - / -
AISLAMIENTO	50 VDC / 100 VDC / 250 VDC / 500 VDC / 1000 VDC	• / • / • / • / •	- / - / • / • / -	- / - / • / • / -
CORRIENTE DE FUGA	Corriente diferencial de fuga	•	•	
	Corriente de fuga por contacto	•	•	
	Corriente de fuga de PE	•		
	Corriente de fuga de sustitución	•	•	•
	Medición de corriente de fuga con pinza opcional		•	
TIEMPO DE DESCARGA	60 V (1 ... 5 s)	•	•	
	120 V (1 ... 5 s)	•	•	
INTERRUPTORES DIFERENCIALES (RCD)	RCD t, Uc RCD I rampa, Uc Auto		AC / A / B	
	PRCD-S, PRCD-K		•	
ZLINE	Zline, Ipsc, ΔU% / tablas de FUSIBLES		•	
	Soporte para adaptador A 1143 Euro Z		•	
ZLOOP	Zloop, Iptc / tablas de FUSIBLES Zs(rcd)		•	
APARATOS TRIFÁSICOS	A 1322 Adaptador trifásico activo		Opción	
	A 1422 Adaptador trifásico activo Plus		Opción	
TENSIÓN	Tensión TRMS, frecuencia	• / -	• / •	• / -
	SECUENCIA de fase L1-L2-L3		•	
POLARIDAD	Prueba de cables IEC		•	•
	Polaridad activa			
OTROS	Prueba funcional	•	•	
	Potencia	•	•	
	Código de barras	Opción	Opción	Opción
	Impresora		Opción	Opción
MÓDULO BLUETOOTH	Integrado	•		
	Externo (dongle)			•
PC SW	PC SW PATLink PRO Plus		•	•
	PC SW Metrel ES Manager	•		
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	RS232 / USB	• / •	• / •	• / •
	Control remoto	•		

# ANALIZADORES DE REDES

Calidad de la potencia y de la tensión, consumo y distorsiones  
Potencia, armónicos, THD, diagrama de fases, flicker, transitorios, forma de onda...



## • Características generales

- Análisis automático de calidad de la energía y la tensión de acuerdo a la EN 50160 con evaluación de límites con PASS / FAIL, incluyendo flickers y armónicos. En conformidad con la normativa de calidad de la energía IEC 61000-4-30 Clase A/S. Perfil de grabación predefinido para estudios EN 50160;
- Herramienta de solución de problemas y mantenimiento para descubrir caídas y subidas de tensión, estados resonantes, altas corrientes del neutro en sistemas trifásicos, asimetría, transitorios;
- Herramientas diseñadas con sistemas de filtrado, equipos de corrección de energía, protección de sobretensión y sistemas UPS;
- Herramienta de análisis de la calidad de la energía en segundo plano;
- Descargar, ver y analizar con la plataforma PowerView PC SW que contiene un paquete de funcionalidades necesarias para la evaluación de los fenómenos de calidad de la energía y creación de informes complejos.

## • Ventajas

- Tensión TRMS, pico, factor de cresta (4 canales), 0... 1000 Vrms;
- Corriente TRMS, pico, factor de cresta (4 canales), reconocimiento de pinza automático;
- Potencia (activa, reactiva, aparente), factor de potencia,  $\cos \phi$ , desequilibrios;
- Energía (activa, reactiva, generada, consumida);
- Análisis de armónicos hasta 50º armónico, medición de THD;
- Medición de flicker (parpadeo);
- Visualización de forma de onda y captura de transitorios;
- Registro rápido y registro de corriente de arranque;
- Solución de problemas más rápida debido a la visualización en pantalla de las tendencias y eventos detectados;
- Eventos de tensión y detección de alarmas definidas por el usuario;
- Sincronización de hora GPS;
- La memoria interna permite hacer registros durante más de un mes;
- El instrumento, o un grupo de ellos, puede ser remotamente controlado y programado vía módem GPRS.

## • Usos

- Calidad de la energía, mantenimiento, compensación PF, filtros, puesta en marcha de máquinas.
- Evaluación de la calidad de energía y resolución de problemas en sistemas eléctricos de baja y media tensión.
- Evaluación energética para cuantificar el antes y después de las mejoras de la instalación en el consumo de energía con el fin de saber si se justifican los dispositivos de ahorro de energía.
- Comprobación del rendimiento de equipos de corrección de potencia.
- Análisis a largo plazo, para descubrir problemas difíciles de encontrar o intermitentes.
- Mantenimiento predictivo, para detectar y prevenir problemas de calidad de la energía antes que causen un apagón.
- Estudios de carga, para verificar la capacidad del sistema eléctrico antes de añadir cargas;
- Registros de corriente de arranque, desequilibrio/asimetría para optimizar la eficiencia de los sistemas.
- Seguridad eléctrica en zonas públicas.



# ANALIZADORES DE REDES

## • Guía de selección

Características	Descripción	MI 2892 Power Master	MI 2885 Master Q4	MI 2883 Energy Master
CÓDIGO		602600044	602600052	602600050
CLASE	IEC 61000-4-30 Clase A / Clase S / Clase B	Clase A 0.1% (Certificado independiente)	Clase S	Clase S
ENTRADAS	Número de entradas de medición de corriente	4	4	4
	Número de entradas de medición de tensión	4	4	3
PERIÓDICOS	Medición de tensión TRMS (mínimo, máximo, promedio)	•	•	•
	Medición de corriente TRMS (mínimo, máximo, promedio)	•	•	•
	Corriente por el neutro	•	•	•
	Factor de potencia y cos $\phi$	•	•	•
	Medición de potencia (W, VA, VAr)	•	•	•
	Medición de energía	•	•	•
	Análisis de THD y armónicos	•	•	•
	Medición de la frecuencia	•	•	•
	Medición de parpadeo (flicker)	•	•	•
	Eventos de tensión (bajadas, subidas, interrupciones)	•	•	•
	Desequilibrio	•	•	•
	Análisis EN 50160	•	•	•
	EN LÍNEA	Función de osciloscopio	•	•
Diagrama de fases		•	•	•
Medición de armónicos		•	•	•
HERRAMIENTAS ESPECIALES	Medición de transitorios	•		
	Registro de formas de onda	•	•	
	Corrientes de arranque	•	•	
OTROS	Análisis de interarmónicos	•	•	•
	Señalización	•	•	•
	Medición de la temperatura	•	Con sensor opcional	Con sensor opcional
PC SW	PC SW PowerView3 (gratis)	•	•	•
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	Tarjeta de memoria MicroSD	•	•	•
	RS232	Únicamente receptor GPS	Únicamente receptor GPS	
	USB	•	•	•
	Ethernet	•	•	
	Sincronización de tiempo GPS	Opción	Opción	
	Control remoto de instrumentos (3G/WiFi)	Opción	Opción	

# MEDIDORES Y COMPROBADORES EN ALTA TENSIÓN

Seguridad y calidad de AT en sistemas industriales y sistemas de generación de energía y de distribución y en obras  
Conexión equipotencial, análisis de aislamiento, de paso / contacto, impedancia Z...

## • Características generales

- La conexión equipotencial y las pruebas de conectividad con medidor MicroOhm es justo lo que necesita para conseguir resultados fiables y estables.
- Análisis de aislamiento de AT con alta inmunidad EMC, conexión de 3 hilos con puntas de prueba protegidas en el set. Potente generador con carga y descarga rápida de cargas capacitivas;
- Embudo de tensión durante la simulación de fallas en caso de fallo a tierra o de caída de rayos cerca de objetos, análisis de medición con tensión de paso y contacto, medida de la resistencia de tierra y la resistividad del terreno con el sistema de contacto/paso;
- Prueba de impedancia de línea y de corriente de falla, evaluación de las condiciones para desconexión automática con resultados precisos en transformadores y generadores de energía industriales;
- Creador de informes con comunicación bidireccional con PC SW Tool HV Link PRO o MESM.



## • Ventajas

- Conexión equipotencial con medidor MicroOhm de 4 hilos con generador de 2A, 10A o 100A alimentado con batería, con resultados con resolución de hasta 1 nanoOhm;
- Análisis de aislamiento de AT hasta 10 kV, conexión de 3 hilos con +, - y la protección, con PI, DAR, DD, rampa de prueba, con procedimiento de resistencia programable y tensión de paso. Presentación gráfica de resultados R(t);
- El sistema más pequeño de tensión de contacto/ paso con voltímetros inalámbricos sincronizados, todo en uno, con potente generador de hasta 55 A, eliminando el ruido de corriente de tierra incluso en modo de baja potencia. Es extremadamente seguro operar a 50 V lo cual es importante para mediciones en zonas públicas;
- Prueba de 4 hilos de impedancia en línea con corriente de prueba de hasta 290 A, características del fusible incorporado, calcula automáticamente Isc máx., Isc estándar y el factor de corrección del calentamiento del cable para Isc Min.

## • Usos

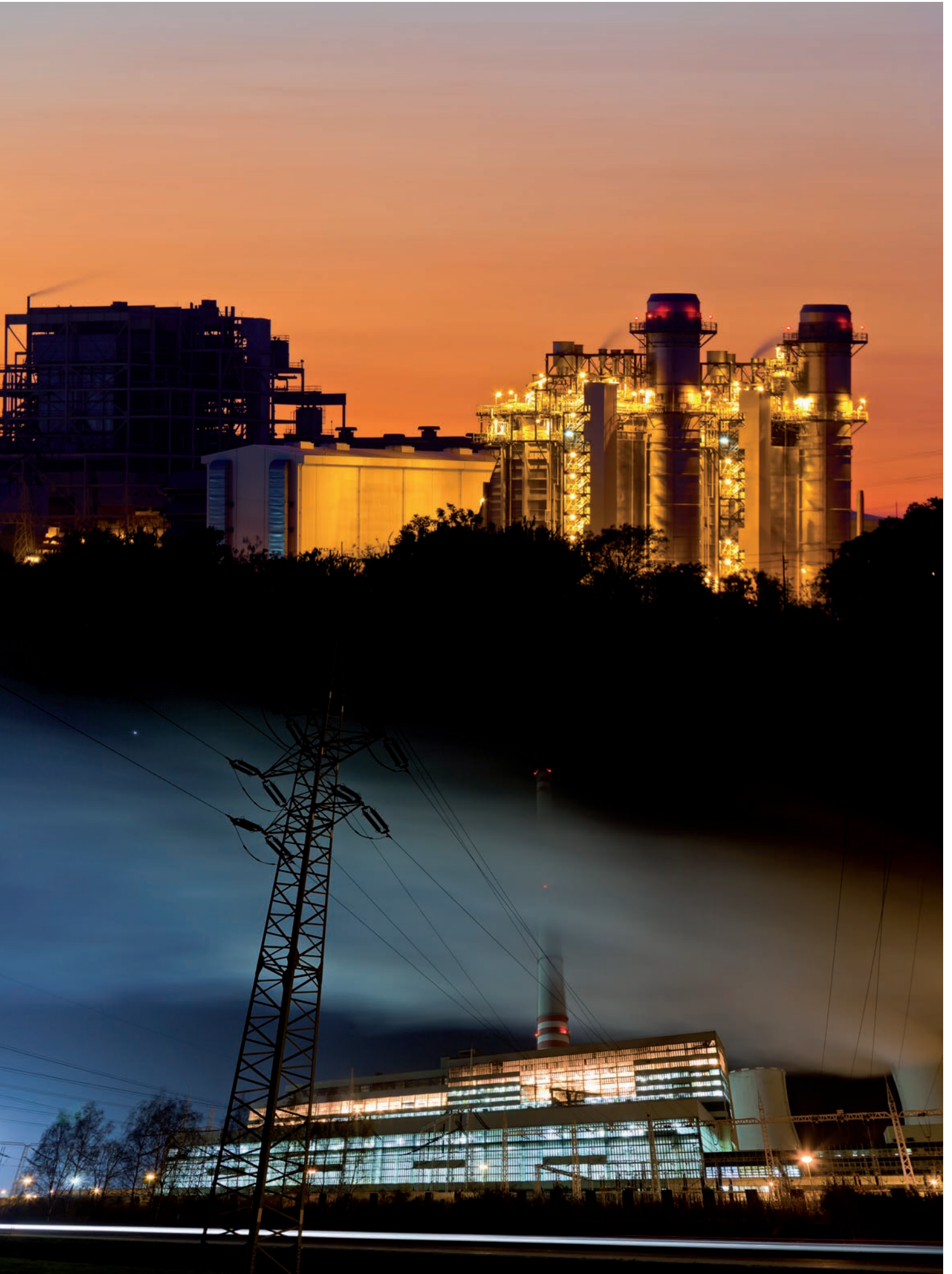
- Conexión equipotencial y conectividad de conductores transversales mayores, barras y bandas metálicas, conectadas en paralelo.
- Prueba de la capacidad de desconexión automática en caso de falla en el transformador de energía, evaluación de las características de los fusibles con prueba de 4 hilos de alta corriente 300 A.
- Características de aislamiento de carga y descarga, influencia de la temperatura, suciedad, humedad, tensiones mecánicas y eléctricas, radiación de alta energía, pruebas con cargas capacitivas, transformadores y cables largos.
- Pruebas de sistemas de aislamiento de gasolineras, tuberías, tierra mediante chapa metálica y cubiertas de tanques de petróleo.
- Prueba periódica de protección contra la sobretensión,
- Sistemas de tierra, resistividad del terreno, protección contra rayos de generadores de energía, sistemas de potencia industriales, subestaciones de energía.
- Análisis de redes de tierra para torres de antena, torres de distribución eléctrica de alta tensión, plataformas industriales, transformadores, generadores, sistemas fotovoltaicos etc., investigación sobre tierra y distribución de embudos de tensión.



## • Guía de selección

Características	Descripción	MI 3252 MicroOhm 100A	MI 3250 MicroOhm 10A	MI 3200 Teraohm XA 10kV	MI 3201 TeraOhm 5 kV Plus	MI 3280 DT Analyzer	MI 3290 Earth Analyzer	MI 3295 Step Contact Voltage
CÓDIGO		602100022	602100021	602100018	602100019	602100037	602100036	602100024
TOMA DE TIERRA	Rango de corriente de prueba	100 A	10 A				200 mA	
	Resolución	1 nΩ	0.1 μΩ				10 mΩ	
	Modo simple / Continuo	•	•				•	
	Modo inductivo		•				•	
ANÁLISIS DE AISLAMIENTO	Custom test shortcut			•			•	
	Rango de tensión de prueba			500 VDC 10 KVDC	250 VDC ... 5 KVDC			
	Rango de medición de resistencia de aislamiento			10 TΩ	10 TΩ			
	Cálculo de DD, DAR, PI, R(t)			•	•			
	Prueba de tensión de rampa			•	•			
	Prueba de tensión de paso			•	•			
	Gráfico de barras			•	•			
	Corriente de fuga			•	•			
SISTEMA DE TIERRA	Descarga automática			•	•			
	Corriente de prueba de hasta 55 A							•
	Medidor de tensión de paso autónomo						•	•
	Tensión de paso y contacto						•	•
	Resistencia de tierra 2 hilos / 3 hilos / 4 hilos						• / • / •	- / - / •
	Resistencia específica de tierra						• / •	• / -
	Wenner / Schlumberger						•	
	Método de multifrecuencia						•	
COMPROBACIÓN DE TRANSFORMADORES	Método de alta frecuencia						• / •	
	Método de 2 pinzas sin picas						•	
	Resistencia del bobinado		•		•	•		
TENSIÓN	Rango de transformación				•	•		
	Corriente de excitación				•	•		
OTROS	Tensión DC 600 V			•	•			
	Rechazo robusto de corriente CA4 mA							
	Filtro de inmunidad de ruido	•	•	•	•		•	•
	Conexión de 3 hilos / 4 hilos	- / •	- / •	- / •	• / -		• / •	- / •
	Evaluación PASS / FAIL	•	•	•	•		•	•
	Compensación de temperature		•					
PC SW	Dos fuentes de energía	Plomo	NiMH	NiMH	NiMH		Li-Ion	
	PC SW	•	•	•	•		•	•
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	RS232 / USB / BT	• / • / -	• / • / -	• / • / -	• / • / -		- / • / •	• / • / -







### APARELLAJE DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN 95

Fusibles de baja tensión .....	96
Bases portafusibles .....	109
Bases portafusibles de baja tensión .....	114
Soluciones para instalaciones fotovoltaicas .....	115



### ENVOLVENTES 117

Cajas modulares aislantes .....	119
Armarios para equipos de agua .....	122
Armarios para equipos de gas .....	124
Armarios de poliéster .....	125
Cajas de alumbrado público .....	129
Cajas combinadas .....	132
Envolventes industriales .....	133



### SEÑALIZACIÓN 135

Señalización industrial .....	136
Señalización de procesos .....	147



## APARELLAJE DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN  
BASES PORTAFUSIBLES  
BASES PORTAFUSIBLES DE BAJA TENSIÓN  
SOLUCIONES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

 **KPS**

# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

## • Fusibles de cuchillas NH 500V gG-gL

- Tensión nominal 500 Vca /440 Vcc.
- Poder de corte 120 kA (500 Vca) / 25 kA (440Vcc).
- Curva tipo gG-gL.
- Según norma IEC 60269-2.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-00 16 A gG-gL AC500V	900150005	8435394726229	3
NH-00 20 A gG-gL AC500V	900150006	8435394726236	3
NH-00 32 A gG-gL AC500V	900150007	8435394726243	3
NH-00 40 A gG-gL AC500V	900150008	8435394726250	3
NH-00 50 A gG-gL AC500V	900150009	8435394726267	3
NH-00 63 A gG-gL AC500V	900150010	8435394726274	3
NH-00 80 A gG-gL AC500V	900150011	8435394726281	3
NH-00 100 A gG-gL AC500V	900150012	8435394726298	3
NH-00 125 A gG-gL AC500V	900150013	8435394726304	3
NH-00 160 A gG-gL AC500V	900150014	8435394726311	3
NH-0 32 A GG-gL AC500V	901100359	8435394722733	3
NH-0 40 A GG-gL AC500V	901100360	8435394722740	3
NH-0 50 A GG-gL AC500V	901100361	8435394722757	3
NH-0 63 A GG-gL AC500V	901100362	8435394722764	3
NH-0 80 A GG-gL AC500V	901100363	8435394722771	3
NH-0 100 A GG-gL AC500V	901100364	8435394722788	3
NH-0 125 A GG-gL AC500V	901100365	8435394722795	3
NH-0 160 A GG-gL AC500V	901100366	8435394722801	3
NH-1 25 A gG-gL AC500V	900150015	8435394726328	3
NH-1 32 A gG-gL AC500V	900150016	8435394726335	3
NH-1 40 A gG-gL AC500V	900150017	8435394726342	3
NH-1 50 A gG-gL AC500V	900150018	8435394726359	3
NH-1 63 A gG-gL AC500V	900150019	8435394726366	3
NH-1 80 A gG-gL AC500V	900150020	8435394726373	3
NH-1 100 A gG-gL AC500V	900150021	8435394726380	3
NH-1 125 A gG-gL AC500V	900150022	8435394726397	3
NH-1 160 A gG-gL AC500V	900150023	8435394726403	3
NH-1 200 A gG-gL AC500V	900150024	8435394726410	3
NH-1 250 A gG-gL AC500V	900150025	8435394726427	3
NH-2 50 A gG-gL AC500V	900150027	8435394726441	3
NH-2 63 A gG-gL AC500V	900150028	8435394726458	3
NH-2 80 A gG-gL AC500V	900150029	8435394726465	3
NH-2 100 A gG-gL AC500V	900150030	8435394726472	3
NH-2 160 A gG-gL AC500V	900150031	8435394726489	3
NH-2 200 A gG-gL AC500V	900150032	8435394726496	3
NH-2 250 A gG-gL AC500V	900150033	8435394726502	3
NH-2 300 A gG-gL AC500V	900150034	8435394726519	3
NH-2 315 A gG-gL AC500V	900150035	8435394726526	3
NH-2 400 A gG-gL AC500V	900150036	8435394726533	3
NH-3 250 A gG-gL AC500V	900150037	8435394726540	3
NH-3 315 A gG-gL AC500V	900150038	8435394726557	3
NH-3 355 A gG-gL AC500V	900150039	8435394726564	3
NH-3 400 A gG-gL AC500V	900150040	8435394726571	3
NH-3 500 A gG-gL AC500V	900150041	8435394726588	3
NH-3 630 A gG-gL AC500V	900150042	8435394726595	3
NH-4 500 A gG-gL AC500V	900150043	8435394726601	1
NH-4 600 A gG-gL AC500V	900150044	8435394726618	1
NH-4 800 A gG-gL AC500V	900150045	8435394726625	1
NH-4 1250 A gG-gL AC500V	900150047	8435394726649	1
NH-4 1600 A gG-gL AC500V	900150048	8435394726656	1





# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

## • Fusibles de cuchillas NH 500/690V aM

- Tensión nominal 500/690 Vca.
- Poder de corte 120 kA.
- Curva tipo aM
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-00 16 A aM AC500V	901100200	8435394726663	3
NH-00 20 A aM AC500V	901100201	8435394726670	3
NH-00 25 A aM AC500V	901100202	8435394726687	3
NH-00 32 A aM AC500V	901100203	8435394726694	3
NH- 00 35 A aM AC500V	901100204	8435394726700	3
NH- 00 40 A aM AC500V	901100205	8435394726717	3
NH- 00 50 A aM AC500V	901100206	8435394726724	3
NH-00 63 A aM AC500V	901100207	8435394726731	3
NH-00 80 A aM AC500V	901100208	8435394726748	3
NH-00 100 A aM AC500V	901100209	8435394726755	3
NH-00 125 A aM AC500V	901100210	8435394726762	3
NH-1 25 A aM AC500V	901100211	8435394726779	3
NH-1 32 A aM AC500V	901100212	8435394726786	3
NH-1 35 A aM AC500V	901100213	8435394726793	3
NH-1 40 A aM AC500V	901100214	8435394726809	3
NH-1 50 A aM AC500V	901100215	8435394726816	3
NH-1 63 A aM AC500V	901100216	8435394726823	3
NH-1 80 A aM AC500V	901100217	8435394726830	3
NH-1 100 A aM AC500V	901100218	8435394726847	3
NH-1 125 A aM AC500V	901100219	8435394726854	3
NH-1 160 A aM AC500V	901100220	8435394726861	3
NH-1 200 A aM AC500V	901100221	8435394726878	3
NH-1 224 A aM AC500V	901100222	8435394726885	3
NH-1 250 A aM AC500V	901100223	8435394726892	3
NH-2 35 A aM AC500V	901100224	8435394726908	3
NH-2 50 A aM AC500V	901100225	8435394726915	3
NH-2 63 A aM AC500V	901100226	8435394726922	3
NH-2 80 A aM AC500V	901100227	8435394726939	3
NH-2 100 A aM AC500V	901100228	8435394726946	3
NH-2 125 A aM AC500V	901100229	8435394726953	3
NH-2 160 A aM AC500V	901100230	8435394726960	3
NH-2 200 A aM AC500V	901100231	8435394726977	3
NH-2 224 A aM AC500V	901100232	8435394726984	3
NH-2 250 A aM AC500V	901100233	8435394726991	3
NH-2 300 A aM AC500V	901100234	8435394727004	3
NH-2 315 A aM AC500V	901100235	8435394727011	3
NH-2 355 A aM AC500V	901100236	8435394727028	3
NH-2 400 A aM AC500V	901100237	8435394727035	3
NH-3 250 A aM AC500V	901100238	8435394727042	3
NH-3 315 A aM AC500V	901100239	8435394727059	3
NH- 3 355 A aM AC500V	901100240	8435394727066	3
NH-3 400 A aM AC500V	901100241	8435394727073	3
NH-3 500 A aM AC500V	901100242	8435394727080	3
NH-3 630 A aM AC500V	901100243	8435394727097	3



# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

## • Fusibles de cuchillas NH 500/690V gR

- Tensión nominal 500/690 Vca
- Poder de corte 120 kA (500 Vca) / 50 kA (690 Vca)
- Curva tipo gR
- Según norma IEC 60269-4

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-00 25A gR AC500/690V	900250001	8435394733241	3
NH-00 32A gR AC500/690V	900250002	8435394733258	3
NH-00 40A gR AC500/690V	900250003	8435394733265	3
NH-00 50A gR AC500/690V	900250004	8435394733272	3
NH-00 63A gR AC500/690V	900250005	8435394733289	3
NH-00 80A gR AC500/690V	900250006	8435394733296	3
NH-00 100A gR AC500/690V	900250007	8435394733302	3
NH-1 63A gR AC500/690V	900250008	8435394733319	3
NH-1 80A gR AC500/690V	900250009	8435394733326	3
NH-1 100A gR AC500/690V	900250010	8435394733333	3
NH-1 125A gR AC500/690V	900250011	8435394733340	3
NH-1 160A gR AC500/690V	900250012	8435394733357	3
NH-1 200A gR AC500/690V	900250013	8435394733364	3
NH-1 250A gR AC500/690V	900250014	8435394733371	3
NH-2 250A gR AC500/690V	900250015	8435394733388	3
NH-2 315A gR AC500/690V	900250016	8435394733395	3
NH-2 400A gR AC500/690V	900250017	8435394733401	3
NH-3 400A gR AC500/690V	900250018	8435394733418	3
NH-3 500A gR AC500/690V	900250019	8435394733425	3
NH-3 630A gR AC500/690V	900250020	8435394733432	3

## • Fusibles de cuchillas NH 500/690V aR

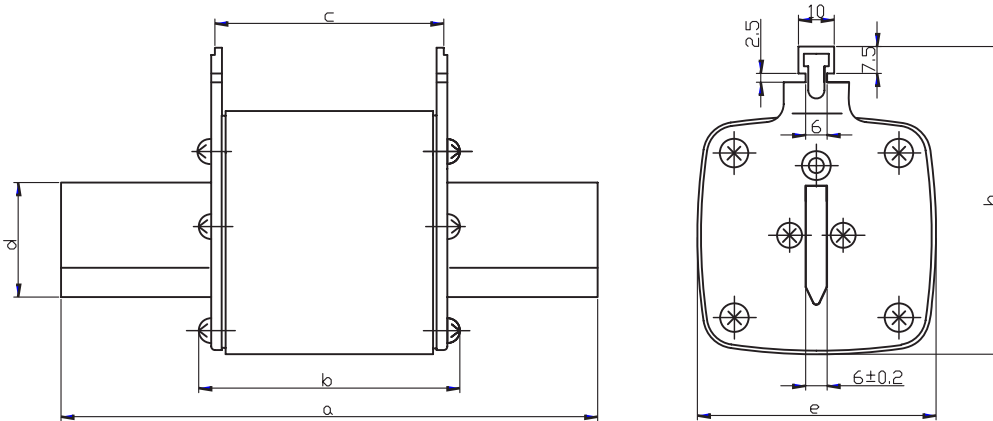
- Tensión nominal 500/690 Vca
- Poder de corte 120 kA (500 Vca) / 50 kA (690 Vca)
- Curva tipo aR
- Según norma IEC 60269-4

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-00 25A aR AC500/690V	900250021	8435394733449	3
NH-00 32A aR AC500/690V	900250022	8435394733456	3
NH-00 40A aR AC500/690V	900250023	8435394733463	3
NH-00 50A aR AC500/690V	900250024	8435394733470	3
NH-00 63A aR AC500/690V	900250025	8435394733487	3
NH-00 80A aR AC500/690V	900250026	8435394733494	3
NH-00 100A aR AC500/690V	900250027	8435394733500	3
NH-1 63A aR AC500/690V	900250028	8435394733517	3
NH-1 80A aR AC500/690V	900250029	8435394733524	3
NH-1 100A aR AC500/690V	900250030	8435394733531	3
NH-1 125A aR AC500/690V	900250031	8435394733548	3
NH-1 160A aR AC500/690V	900250032	8435394733555	3
NH-1 200A aR AC500/690V	900250033	8435394733562	3
NH-1 250A aR AC500/690V	900250034	8435394733579	3
NH-2 250A aR AC500/690V	900250035	8435394733586	3
NH-2 315A aR AC500/690V	900250036	8435394733593	3
NH-2 400A aR AC500/690V	900250037	8435394733609	3
NH-3 400A aR AC500/690V	900250038	8435394733616	3
NH-3 500A aR AC500/690V	900250039	8435394733623	3
NH-3 630A aR AC500/690V	900250040	8435394733630	3

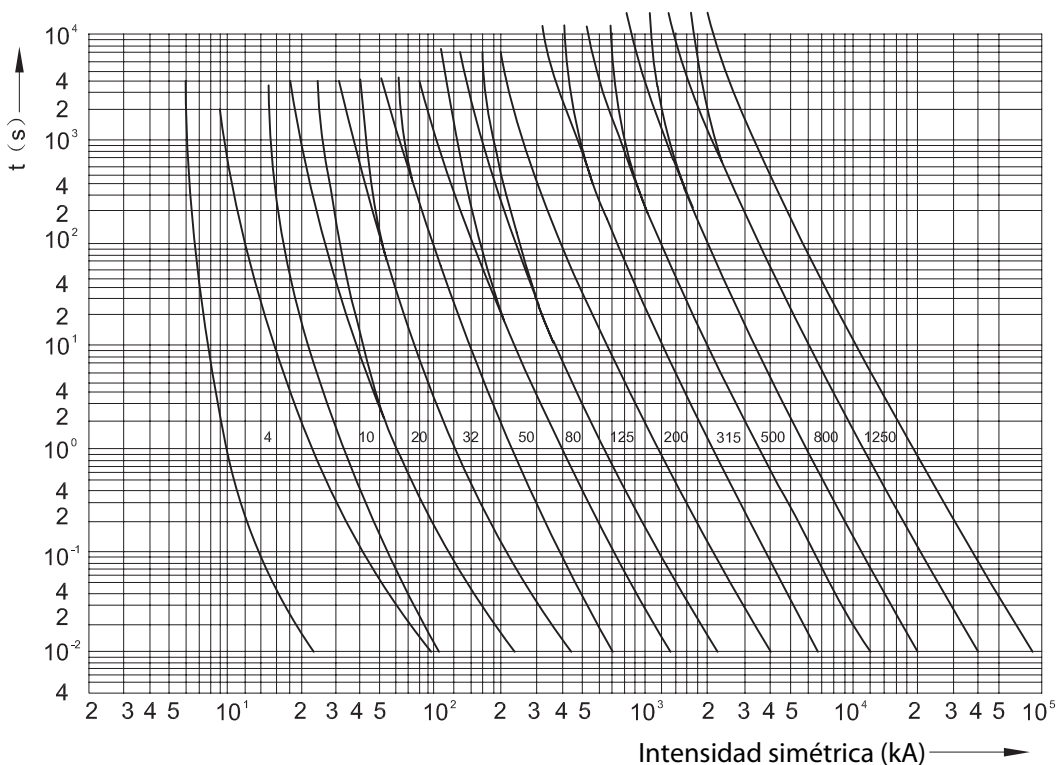
# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

## • Fusibles de cuchillas NH

Dimensiones:



Artículo	(W)	Dimensiones					
		a	b	c	d	e (max)	h (max)
NH-00	12 12	78±1.5	55±1.5	49±1.5	15±0.5	30	60
NH-0	16 25	125±1.5	74±1.5-3	68±1.5-3	15±0.5	40	61
NH-1	23 32	135±2.5	74±2.5	68±2.5	20±0.5	52	66
NH-2	34 45	150±2.5	74±2.5	68±2.5	25±0.5	60	74
NH-3	48 60	150±2.5	74±2.5	68±2.5	32±0.5	75	89



# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

## • Fusibles cilíndricos

- Tensión nominal 500 Vca.
- Poder de corte 100 kA, excepto tamaño 8x32 20 kA.
- Curva tipo gG
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
8x32 2 A gG AC400V	901100300	8435394722146	10
8x32 4 A gG AC400V	901100301	8435394722153	10
8x32 6 A gG AC400V	901100302	8435394722160	10
8x32 10 A gG AC400V	901100303	8435394722177	10
8x32 16 A gG AC400V	901100304	8435394722184	10
8x32 20 A gG AC400V	901100305	8435394722191	10
10x38 2 A gG AC500V	9011005306	8435394722207	10
10x38 4 A gG AC500V	901100307	8435394722214	10
10x38 6 A gG AC500V	901100308	8435394722221	10
10x38 8 A gG AC500V	901100309	8435394722238	10
10x38 10 A gG AC500V	901100310	8435394722245	10
10x38 12 A gG AC500V	901100311	8435394722252	10
10x38 16 A gG AC500V	901100312	8435394722269	10
10x38 20 A gG AC500V	901100313	8435394722276	10
10x38 25 A gG AC500V	901100314	8435394722283	10
10x38 32 A gG AC500V	901100384	8435394722986	10
14x51 2 A gG AC500V	901100315	8435394722290	10
14x51 4 A gG AC500V	901100316	8435394722306	10
14x51 6 A gG AC500V	901100317	8435394722313	10
14x51 8 A gG AC500V	901100318	8435394722320	10
14x51 10 A gG AC500V	901100319	8435394722337	10
14x51 16 A gG AC500V	901100320	8435394722344	10
14x51 20 A gG AC500V	901100321	8435394722351	10
14x51 25 A gG AC500V	901100322	8435394722368	10
14x51 32 A gG AC500V	901100323	8435394722375	10
14x51 40 A gG AC500V	901100324	8435394722382	10
14x51 50 A gG AC500V	901100325	8435394722399	10
22x58 10 A gG AC500V	901100326	8435394722405	10
22x58 16 A gG AC500V	901100327	8435394722412	10
22x58 20 A gG AC500V	901100328	8435394722429	10
22x58 25 A gG AC500V	901100329	8435394722436	10
22x58 32 A gG AC500V	901100330	8435394722443	10
22x58 40 A gG AC500V	901100331	8435394722450	10
22x58 50 A gG AC500V	901100332	8435394722467	10
22x58 63 A gG AC500V	901100333	8435394722474	10
22x58 80 A gG AC500V	901100334	8435394722481	10
22x58 100 A gG AC500V	901100335	8435394722498	10



## FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

### • Fusibles cilíndricos gG con indicador

- Tensión nominal 500 Vca.
- Poder de corte 100 kA, excepto tamaño 8x32 20 kA.
- Curva tipo gG
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
8x32 2 A gG AC400V C/I	901100338	8435394722528	10
8x32 4 A gG AC400V C/I	901100340	8435394722542	10
8x32 6 A gG AC400V C/I	901100341	8435394722559	10
8x32 10 A gG AC400V C/I	901100336	8435394722504	10
8x32 16 A gG AC400V C/I	901100337	8435394722511	10
8x32 20 A gG AC400V C/I	901100339	8435394722535	10
10x38 2 A gG AC500V C/I	901100344	8435394722580	10
10x38 4 A gG AC500V C/I	901100346	8435394722603	10
10x38 6 A gG AC500V C/I	901100347	8435394722610	10
10x38 10 A gG AC500V C/I	901100342	8435394722566	10
10x38 16 A gG AC500V C/I	901100343	8435394722573	10
10x38 20 A gG AC500V C/I	901100345	8435394722597	10
10x38 25 A gG AC500V C/I	901100348	8435394722627	10
10x38 32 A gG AC500V C/I	901100349	8435394722634	10
14x51 25 A gG AC500V C/I	901100386	8435394723006	10
14x51 32 A gG AC500V C/I	901100387	8435394723013	10
14x51 40 A gG AC500V C/I	901100350	8435394722641	10
14x51 50 A gG AC500V C/I	901100351	8435394722658	10
22x58 100 A gG AC500V C/I	901100352	8435394722665	10
22x58 125 A gG AC500V C/I	901100353	8435394722672	10
22x58 32 A gG AC500V C/I	901100354	8435394722689	10
22x58 40 A gG AC500V C/I	901100355	8435394722696	10
22x58 50 A gG AC500V C/I	901100356	8435394722702	10
22x58 63 A gG AC500V C/I	901100357	8435394722719	10
22x58 80 A gG AC500V C/I	901100358	8435394722726	10





# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

## • Fusibles cilíndricos aM

- Tensión nominal 500 Vca.
- Poder de corte 100 kA, excepto tamaño 8x32 20 kA.
- Curva tipo aM
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
10x38 2A aM	901100367	8435394722818	10
10x38 4A aM	901100368	8435394722825	10
10x38 6A aM	901100369	8435394722832	10
10x38 10A aM	901100370	8435394722849	10
10x38 12A aM	901100371	8435394722856	10
10x38 16A aM	901100372	8435394722863	10
10x38 20A aM	901100373	8435394722870	10
10x38 25A aM	901100374	8435394722887	10
10x38 32A aM	901100375	8435394722894	10
14x51 32A aM	901100376	8435394722900	10
14x51 40A aM	901100377	8435394722917	10
14x51 50A aM	901100378	8435394722924	10
22x58 40A aM	901100379	8435394722931	10
22x58 50A aM	901100380	8435394722948	10
22x58 63A aM	901100381	8435394722955	10



## • Fusibles cilíndricos 690V gR

- Tensión nominal 690 Vca
- Poder de corte 50 kA (690 Vca)
- Curva tipo gR
- Según norma IEC 60269-4

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
10x38 2A gR AC690V	900250041	8435394733647	10
10x38 4A gR AC690V	900250042	8435394733654	10
10x38 6A gR AC690V	900250043	8435394733661	10
10x38 10A gR AC690V	900250044	8435394733678	10
10x38 12A gR AC690V	900250045	8435394733685	10
10x38 16A gR AC690V	900250046	8435394733692	10
10x38 20A gR AC690V	900250047	8435394733708	10
10x38 25A gR AC690V	900250048	8435394733715	10
10x38 32A gR AC690V	900250049	8435394733722	10
14x51 25A gR AC690V	900250050	8435394733739	10
14x51 32A gR AC690V	900250051	8435394733746	10
14x51 40A gR AC690V	900250052	8435394733753	10
14x51 50A gR AC690V	900250053	8435394733760	10
22x58 40A gR AC690V	900250054	8435394733777	10
22x58 50A gR AC690V	900250055	8435394733784	10
22x58 63A gR AC690V	900250056	8435394733791	10
22x58 80A gR AC690V	900250057	8435394733807	10
22x58 100A gR AC690V	900250058	8435394733814	10
22x58 125A gR AC690V	900250059	8435394733821	10

# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

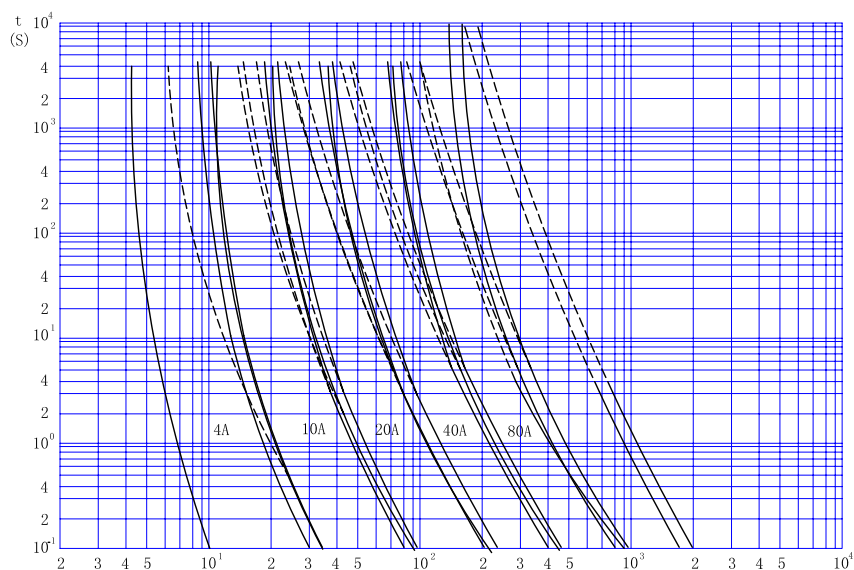
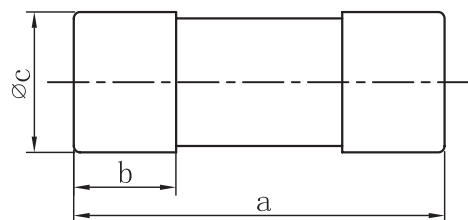
## • Fusibles cilindricos 690V aR

- Tensión nominal 690 Vca
- Poder de corte 50 kA (690 Vca)
- Curva tipo aR
- Según norma IEC 60269-4

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
10x38 2A aR AC690V	900250060	8435394733838	10
10x38 4A aR AC690V	900250061	8435394733845	10
10x38 6A aR AC690V	900250062	8435394733852	10
10x38 10A aR AC690V	900250063	8435394733869	10
10x38 12A aR AC690V	900250064	8435394733876	10
10x38 16A aR AC690V	900250065	8435394733883	10
10x38 20A aR AC690V	900250066	8435394733890	10
10x38 25A aR AC690V	900250067	8435394733906	10
10x38 32A aR AC690V	900250068	8435394733913	10
14x51 25A aR AC690V	900250069	8435394733920	10
14x51 32A aR AC690V	900250070	8435394733937	10
14x51 40A aR AC690V	900250071	8435394733944	10
14x51 50A aR AC690V	900250072	8435394733951	10
22x58 40A aR AC690V	900250073	8435394733968	10
22x58 50A aR AC690V	900250074	8435394733975	10
22x58 63A aR AC690V	900250075	8435394733982	10
22x58 80A aR AC690V	900250076	8435394733999	10
22x58 100A aR AC690V	900250077	8435394734002	10
22x58 125A aR AC690V	900250078	8435394734019	10

Dimensiones de los fusibles cilindricos:

Artículo	(W)	Dimensiones		
		a	b	c
8x32		31.5±0.5	6.3	8.5±0.1
10x38	3	38±0.6	10	10.3±0.1
14x51	5	51+0.6-1	12	14.3±0.1
22x58	9.5	57+0.1-2	16	22.2±0.1



# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

## • Fusibles cilíndricos de cristal

- Tensión nominal 125/250 Vca.
- Poder de corte 100 A.
- Curva tipo F
- Según norma UL-248.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
5x20 0,5 A	901201000	8435394727783	20
5x20 1 A	901201001	8435394727790	20
5x20 1,6 A	901201002	8435394727806	20
5x20 2 A	901201003	8435394727813	20
5x20 2,5 A	901201004	8435394727820	20
5x20 3 A	901201005	8435394727837	20
5x20 3,15 A	901201006	8435394727844	20
5x20 4 A	901201007	8435394727851	20
5x20 5 A	901201008	8435394727868	20
5x20 6 A	901201009	8435394727875	20
5x20 6,3 A	901201010	8435394727882	20
5x20 8 A	901201011	8435394727899	20
5x20 10 A	901201012	8435394727905	20
5x20 12 A	901201013	8435394727912	20
5x20 16 A	901201014	8435394727929	20
5x20 20 A	901201015	8435394727936	20
5x20 0,5 A	901201016	8435394727943	20
6x32 1 A	901201017	8435394727950	20
6x32 1,6 A	901201018	8435394727967	20
6x32 2 A	901201019	8435394727974	20
6x32 2,5 A	901201020	8435394727981	20
6x32 3 A	901201021	8435394727998	20
6x32 3,15 A	901201022	8435394728001	20
6x32 4 A	901201023	8435394728018	20
6x32 5 A	901201024	8435394728025	20
6x32 6 A	901201025	8435394728032	20
6x32 6,3 A	901201026	8435394728049	20
6x32 8 A	901201027	8435394728056	20
6x32 10 A	901201028	8435394728063	20
6x32 12 A	901201029	8435394728070	20
6x32 16 A	901201030	8435394728087	20
6x32 20 A	901201031	8435394728094	20

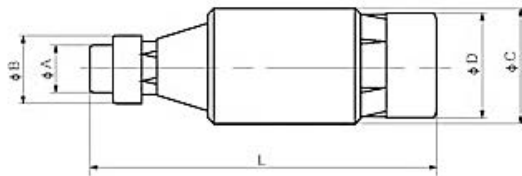


# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

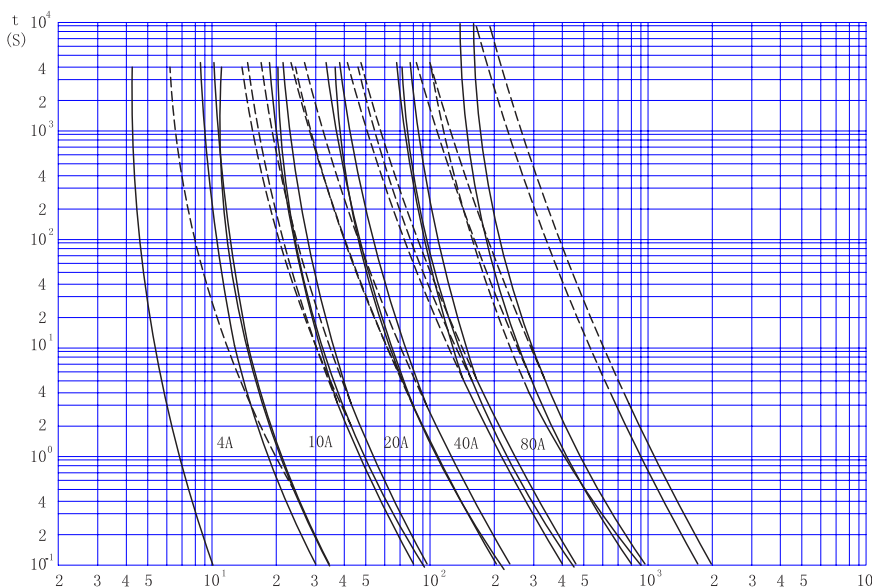
## • Fusibles tipo DO

- Tensión nominal: 400V
- Poder de corte: 50KA
- Curva tipo gG
- Según norma IEC 60269-3

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
D01 4A 400V	901100500	8435394731872	10
D01 6A 400V	901100501	8435394737836	10
D01 10A 400V	901100502	8435394737842	10
D01 16A 400V	901100503	8435394737850	10
D02 20A 400V	901100504	8435394737867	10
D02 25A 400V	901100505	8435394737874	10
D02 35A 400V	901100506	8435394737881	10
D02 50A 400V	901100507	8435394737898	10
D02 63A 400V	901100508	8435394737904	10
D03 80A 400V	901100509	8435394737911	10
D03 100A 400V	901100510	8435394737928	10



Tamaño	Tensión nominal (V)	Corriente nominal (V)	Peso (g)	Dimensiones				
				Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	L
D01	400	2-6	12.7	5	7.3	10.6	10	36
		10		5	8.5	10.6	10	36
		16		5	9.7	10.6	10	36
D02	400	20	13.8	8.5	11	15	14	36
		25		8.5	12	15	14	36
		35		8.5	13.3	15	14	36
		50		8.5	14.5	15	14	36
		63		8.5	16	15	14	36
D03	400	80	15.6	17	22	22	21	43
		100		17	25	22	21	43

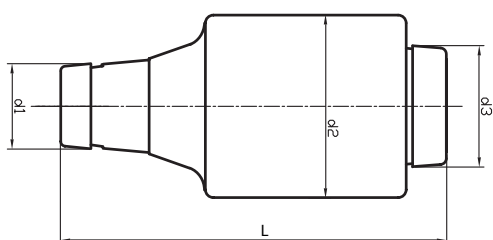


# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

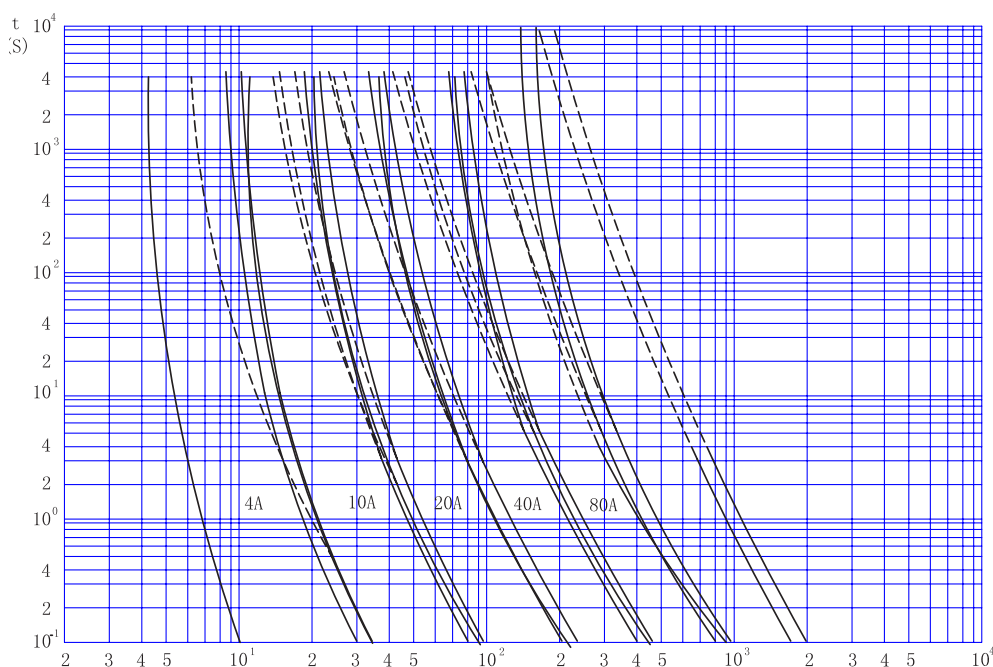
## • Fusibles D

- Tensión nominal 500 Vca.
- Poder de corte 50 kA.
- Curva tipo gG.
- Según norma IEC 60269-3.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
DII 6A gG 500V	901100390	8435394731629	10
DII 10A gG 500V	901100391	8435394731636	10
DII 16A gG 500V	901100392	8435394731643	10
DII 20A gG 500V	901100393	8435394731650	10
DII 25A gG 500V	901100394	8435394731667	10
DIII 35A gG 500V	901100395	8435394731674	10
DIII 50A gG 500V	901100396	8435394731681	10
DIII 63A gG 500V	901100397	8435394731698	10



Artículo	(A)	Dimensiones			L
		d1	d2	d3	
DII	2-6	6	22	15	50
	8-10	8	22	15	50
	16	10	22	15	50
	20	12	22	15	50
	25	14	22	15	50
DIII	35	16	27	20	50
	50	18	27	20	50
	60	20	27	20	50





# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

## • Fusibles de cuchillas NH 1000 Vcc gPV

- Tensión nominal 1000 Vcc.
- Poder de corte 50 kA.
- Curva tipo gPV.
- Según norma IEC 60269-6.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-1 32A PV 1000 Vdc	901100700	8435394727509	10
NH-1 40A PV 1000 Vdc	901100701	8435394727516	10
NH-1 50A PV 1000 Vdc	901100702	8435394727523	10
NH-1 63A PV 1000 Vdc	901100703	8435394727530	10
NH-1 80A PV 1000 Vdc	901100704	8435394727547	10
NH-1 100A PV 1000 Vdc	901100705	8435394727554	10
NH-1 125A PV 1000 Vdc	901100706	8435394727561	10
NH-1 160A PV 1000 Vdc	901100707	8435394727578	10

## • Fusibles de cuchillas NH-1XL 1000 Vcc gPV

- Tensión nominal 1000 Vcc.
- Poder de corte 50 kA.
- Curva tipo gPV.
- Según norma IEC 60269-6.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-1XL 80A gPV 1000 Vdc	901100750	8435394729220	10
NH-1XL 100A gPV 1000 Vdc	901100751	8435394729237	10
NH-1XL 125A gPV 1000 Vdc	901100752	8435394729244	10
NH-1XL 160A gPV 1000 Vdc	901100753	8435394729251	10
NH-1XL 200A gPV 1000 Vdc	901100754	8435394729268	10
NH-1XL 250A gPV 1100 Vdc	901100755	8435394729275	10

## • Fusibles de cuchillas NH-2XL 1000 Vcc gPV

- Tensión nominal 1000 Vcc.
- Poder de corte 50 kA.
- Curva tipo gPV.
- Según norma IEC 60269-6.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-2XL 125A gPV 1100 Vdc	901100756	8435394729282	10
NH-2XL 160A gPV 1100 Vdc	901100757	8435394729299	10
NH-2XL 200A gPV 1100 Vdc	901100758	8435394729305	10
NH-2XL 250A gPV 1100 Vdc	901100759	8435394729312	10
NH-2XL 315A gPV 1100 Vdc	901100760	8435394729329	10
NH-2XL 350A gPV 1100 Vdc	901100761	8435394729336	10
NH-2XL 400A gPV 1100 Vdc	901100762	8435394729343	10

## • Fusibles de cuchillas NH-3L 1000 Vcc gPV

- Tensión nominal 1000 Vcc.
- Poder de corte 50 kA.
- Curva tipo gPV.
- Según norma IEC 60269-6.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-3L 315A gPV 1000 Vdc	901100763	8435394729350	10
NH-3L 400A gPV 1000 Vdc	901100764	8435394729367	10
NH-3L 500A gPV 1000 Vdc	901100765	8435394729374	10
NH-3L 630A gPV 1000 Vdc	901100766	8435394729381	10



# FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

## • Fusibles cilíndricos gPV

- Tensión nominal 1000 Vcc.
- Poder de corte 20 kA.
- Curva tipo gPV.
- Según norma IEC 60269-6.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
10x38 2 A gPV 1000 Vdc	901200100	8435394727585	10
10x38 4 A gPV 1000 Vdc	901200101	8435394727592	10
10x38 6 A gPV 1000 Vdc	901200102	8435394727608	10
10x38 8 A gPV 1000 Vdc	901200103	8435394727615	10
10x38 10 A gPV 1000 Vdc	901200104	8435394727622	10
10x38 12 A gPV 1000 Vdc	901200105	8435394727639	10
10x38 16 A gPV 1000 Vdc	901200106	8435394727646	10
10x38 20 A gPV 1000 Vdc	901200107	8435394727653	10
14x51 20 A gPV 1000 Vdc	901200108	8435394727660	10
14x51 25 A gPV 1000 Vdc	901200109	8435394727677	10
14x51 30 A gPV 1000 Vdc	901200110	8435394727684	10
14x51 32 A gPV 1000 Vdc	901200111	8435394727691	10



## • Fusibles cilíndricos gR

- Tensión nominal 690 Vca.
- Poder de corte 20 kA.
- Curva tipo gR.
- Según norma IEC 60269-4.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
10x38 2 A 690Vcc gR	901100200	-	10
10x38 4 A 690Vcc gR	901100201	-	10
10x38 6 A 690Vcc gR	901100202	-	10
10x38 8 A 690Vcc gR	901100203	-	10
10x38 10 A 690Vcc gR	901100204	-	10
10x38 12 A 690Vcc gR	901100205	-	10
10x38 16 A 690Vcc gR	901100206	-	10
10x38 20 A 690Vcc gR	901100207	-	10



# BASES PORTAFUSIBLES

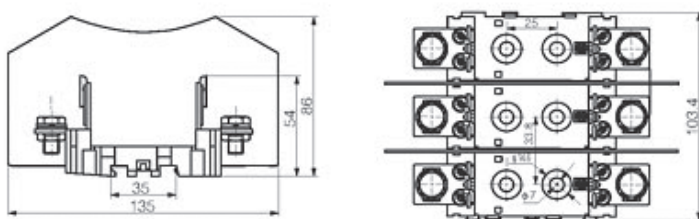
## • Bases para fusibles de cuchilla NH

- Tensión nominal 690 Vca.
- Según norma IEC 60269-2.

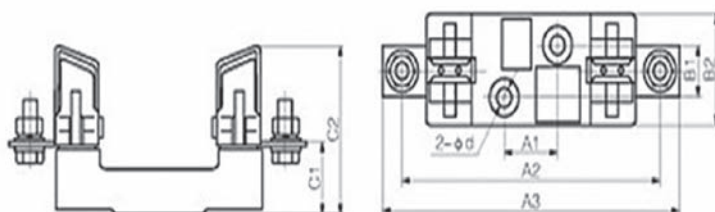
Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Base NH-00 690V	901200000	-	1
Base NH-0 690 V	901100401	8435394727233	1
Base NH-1 690V	901200001	-	1
Base NH-2 690V	901200002	-	1
Base NH-3 690V	901200003	-	1
Base NH-4 690V	901100402	8435394727240	1
Base 3-NH-00 690 V	901100403	8435394727257	1
Base 3-NH-1 690 V	901100404	8435394727264	1
Base 3-NH-2 690 V	901100405	8435394727271	1
Base 3-NH-3 690 V	901100406	8435394727288	1



Figura 1



Tamaño	Tension nominal (V)	Corriente (A)	Código
NH-00	690	160	Ver Figura 1 para información detallada



Tamaño	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	d
NH-1	25	175	200	30	58	38	84	10,5
NH-2	25	200	225	30	60	38	100	10,5
NH-3	25	210	250	30	60	40	105	10,5

# BASES PORTAFUSIBLES

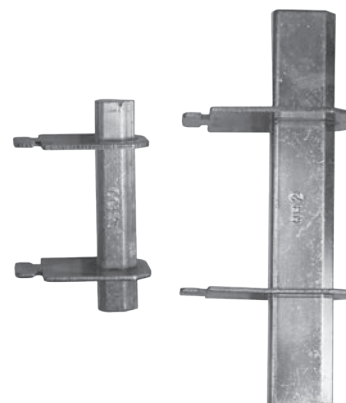
## • Separadores aislantes para bases portafusibles NH

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Separador NH-00	901100512	-	1
Separador NH-1	901100513	-	1
Separador NH-2	901100514	-	1
Separador NH-3	901100515	-	1



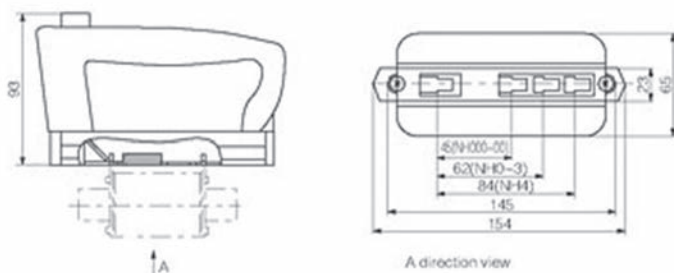
## • Cuchillas de neutro para bases portafusibles NH

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Cuchilla neutro NH-00	901990103		10
Cuchilla neutro NH-0	901190398		10
Cuchilla neutro NH-1	901990104		10
Cuchilla neutro NH-2	901990105		10
Cuchilla neutro NH-3	901190399		10
Cuchilla neutro NH-3	901190400		10



## • Maneta extractora de fusibles NH

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Manilla extractora	901100250	8435394727295	1

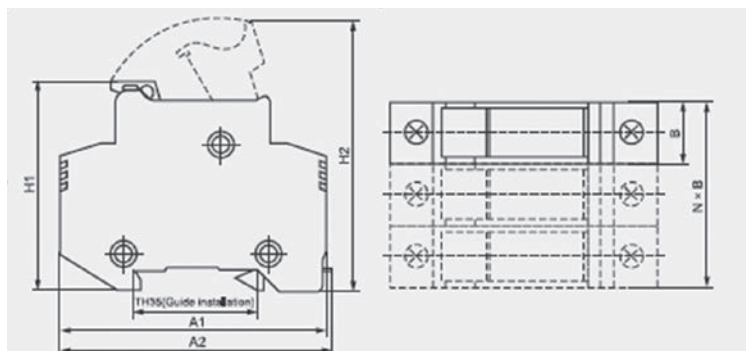


# BASES PORTAFUSIBLES

## • Bases para fusibles cilíndricos fijación a carril

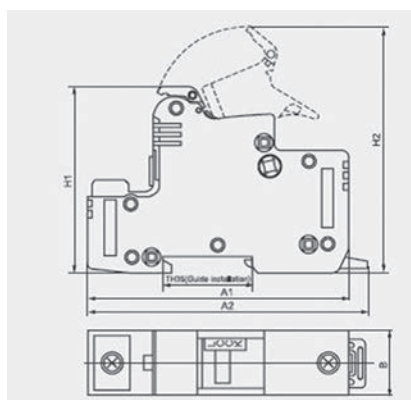
- Tensión nominal 690 Vac / 1000 Vcc
- Según norma IEC 60269-2.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Base portafusible 8x32 1P F/Carril	902200100	8435394728162	10
Base portafusible 8x32 2P F/Carril	902200101	8435394728179	10
Base portafusible 10x38 F/Carril	902200003	8435394723044	10
Base portafusible 10x38 1P F/Carril I/Fus	902200111	8435394728278	10
Base portafusible 10x38 2P F/Carril	902200102	8435394728186	10
Base portafusible 10x38 3P F/Carril	902200103	8435394728193	10
Base portafusible 10x38 4P F/Carril	902200104	8435394728209	10
Base portafusible 14x51 F/Carril	902200004	8435394723051	10
Base portafusible 14x51 2P F/Carril	902200105	8435394728216	10
Base portafusible 14x51 3P F/Carril	902200106	8435394728223	10
Base portafusible 14x51 4P F/Carril	902200107	8435394728230	10
Base portafusible 22x58 F/Carril	902200005	8435394723068	10
Base portafusible 22x58 2P F/Carril	902200108	8435394728247	10
Base portafusible 22x58 3P F/Carril	902200109	8435394728254	10
Base portafusible 22x58 4P F/Carril	902200110	8435394728261	10



Dimensiones (mm):

Tamaño	A1	A2	B	H1	H2	P (g)
8x32	80	82	18	60	78	59
10x38	80	82	18	60	78	59



Dimensiones (mm):

Tamaño	A1	A2	B	H1	H2	P (g)
14x51	108	115	27	78	100	114
22x58	126	134	36	78	104	182

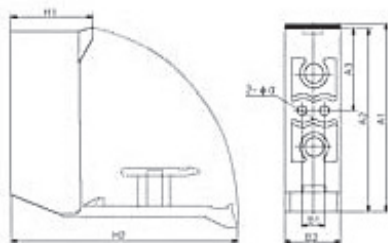


# BASES PORTAFUSIBLES

## • Bases para fusibles cilíndricos fijación a placa

- Tensión nominal 690 Vac
- Según norma IEC 60269-2 .

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Portafusible Cilíndrico 14x51	902200006	8435394725710	10
Portafusible Cilíndrico 22x58	902200007	8435394725727	10



Tamaño	A1	A2	A3	B1	B2	H1	H2	d ø
14x51	98.5	95.5	42.5	12	30	45	123	6
22x58	107.5	103.5	48.5	18	35	59	142	6

## • Tubos de neutro para bases para fusibles cilíndricos

- Tensión nominal 690 Vac / 1000 Vcc
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Tubo Neutro 10x38	901990100	8435394728100	10
Tubo Neutro 14x51	901990101	8435394728117	10
Tubo Neutro 22x58	901990102	8435394728124	10



## BASES PORTAFUSIBLES

### • Bases para fusibles tipo DO

- Tensión nominal 400 V
- Fijación a pletina, carril y placa
- Según norma IEC 60269-2

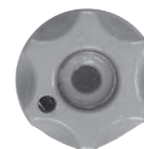
Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Base D02 F/Pletina	901100407	8435394727295	10
Base D02 F/Carril	901100408	8435394727301	10
Base D02 F/Placa	901100409	8435394727318	10
Base D03 F/Pletina	901100410	8435394727325	10
Base D03 F/Carril	901100411	8435394727332	10
Base D03 F/Placa	901100412	8435394727349	10



### • Tapones para bases para fusibles tipo DO

- Tensión nominal 400 V
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Tapon D02	901100413	8435394727356	10
Tapon D03	901100414	8435394727363	10



### • Tapas de protección para bases para fusibles tipo DO

- Tensión nominal 400 V
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Tapa protección D02	901100415	8435394727370	10
Tapa protección D03	901100416	8435394727387	10

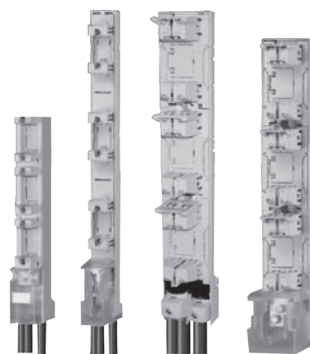


# BASES PORTAFUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

## • Bases tripolares verticales abiertas

- Tensión nominal 690V.
- Materiales libres de halógenos y autoextinguibles.
- Incorpora cubrecontactos y tapabornes.
- Según norma IEC - EN 60269-2.

Artículo	Código	EAN 13	Características	Emb.
Base BTVA-00-100	901200030	4049857030507	NH-00-160A - 3PV	1
Base BTVA-00-185	901200031	4049857030620	NH-00-160A - 3PV	1
Base BTVA-1/2-185	901200032	4049857033898	NH-1/2-400A - 3PV	1
Base BTVA-3-185	901200033	4049857034505	NH-3-630A - 3PV	1



## • Bases tripolares verticales cerradas

- Tensión nominal 690V.
- Categoría de utilización:
  - Ve= 400 Vac. AC-22B.
  - Ve= 690 Vac. AC-21B.
- Según norma IEC 60947-3.

### Desconexión unipolar

Artículo	Código	EAN 13	Características	Emb.
Base BTVC-00	901200040	4049857030019	NH-00-160 - 3PV	1
Base BTVE-1	901200041	4049857030835	NH-1-250 - 3PV	1
Base BTVC-2	901200042	4049857031399	NH-2-400 - 3PV	1
Base BTVC-3	901200043	4049857032518	NH-3-630 - 3PV	1



## • Bases seccionables horizontales

- Bases para montaje sobre placa.
- Versión 3 y 4 polos.
- Ventana para control de fusibles desplazables para toma de medidas.
- Posibilidad de incorporar monitorización de fusibles.
- Según norma IEC 60947-3.

Artículo	Código	EAN 13	Características	Emb.
Base NH SEC-IN-00	901200010	4049857009664	NH-00-160A - 3P	1
Base NH SEC-IN-1	901200011	4049857010387	NH-1-250A - 3P	1
Base NH SEC-IN-2	901200012	4049857010943	NH-2-400A - 3P	1
Base NH SEC-IN-3	901200013	4049857011476	NH-3-630A - 3P	1

Artículo	Código	EAN 13	Características	Emb.
Base NH SEC-IN-00/N	901200014	4049857009817	NH-00-160A - 3P+N	1
Base NH SEC-IN-1/N	901200015	4049857010479	NH-1-250A - 3P+N	1
Base NH SEC-IN-2/N	901200016	4049857011070	NH-2-400A - 3P+N	1
Base NH SEC-IN-3/N	901200017	4049857011629	NH-3-630A - 3P+N	1





La energía solar fotovoltaica representa un sector en desarrollo a nivel mundial debido a la capacidad de acercar la generación al consumidor.

El objetivo de las nuevas instalaciones es **optimizar el rendimiento** mediante la mejora de los equipos y la optimización de los componentes

**KPS Soluciones en Energía**, basándose en su amplia experiencia en el sector, presenta una **gama de productos enfocados a proporcionar una solución global** para la instalación y protección de las instalaciones fotovoltaicas.

## • Fusibles cilíndricos gPV

- Tensión nominal 1000 Vdc. Poder de corte 20 kA.
- Curva tipo gPV. Según norma IEC 60269-6.

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
10x38 2 A gPV 1000 Vdc	901200100	8435394727585	12
10x38 4 A gPV 1000 Vdc	901200101	8435394727592	12
10x38 6 A gPV 1000 Vdc	901200102	8435394727608	12
10x38 8 A gPV 1000 Vdc	901200103	8435394727615	12
10x38 10 A gPV 1000 Vdc	901200104	8435394727622	12
10x38 12 A gPV 1000 Vdc	901200105	8435394727639	12
10x38 16 A gPV 1000 Vdc	901200106	8435394727646	12
10x38 20 A gPV 1000 Vdc	901200107	8435394727653	12



## • Soluciones para el control y la supervisión

Por la causística de las instalaciones y el aislamiento de las mismas, el control y supervisión remota de las instalaciones en un punto crítico de las mismas.

Por ello, **KPS** tiene **sistemas de control y gestión** que pueden ser incorporados en nuestros Stringbox para conocer todos los parámetros de las instalaciones.



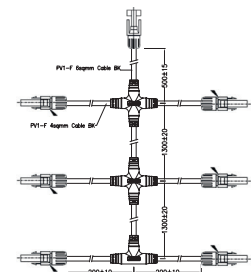
## • Soluciones para las cadenas de paneles

- **Soluciones personalizadas** para cada tipo de aplicación.
- **Diseñamos** tu proyecto.
- **Certificamos** tu envoltente.



## • Soluciones para los cableados de Strings

**KPS Soluciones en Energía**, que posee una amplia experiencia en el sector de fabricación de cableados, ha desarrollado una **tecnología de fabricación de cableados para las cadenas de strings** con una producción con **los más altos estándares de calidad y producción**, estando todos nuestros productos testados al 100% durante su proceso productivo.



**Solicite más información**  
[info@kps-euman.com](mailto:info@kps-euman.com)  
**+34.985.081.873**





# Envolventes KPS

En KPS Soluciones en Energía hemos incorporado la producción de envolventes personalizadas en todo tipo de aceros, contando también con máquinas de transformación de plásticos para la inyección de envolventes plásticas de doble aislamiento.



- Solución total para el cliente
- Mecanizados especiales
- Posibilidad de incorporar accesorios definidos por el cliente
- Acabados especiales en pintura (polvo) RAL-especificación
- Serigrafiados y grabados de las superficies según definición del cliente
- Asistencia y apoyo individual para desarrollos personalizados
- Reducción costes y tiempo



Más información  
[info@kps-euman.com](mailto:info@kps-euman.com)  
**+34.985.081.873**





---

## ENVOLVENTES

---



CAJAS MODULARES AISLANTES  
ARMARIOS PARA EQUIPOS DE AGUA  
ARMARIOS PARA EQUIPOS DE GAS  
ARMARIOS DE POLIÉSTER  
CAJAS DE ALUMBRADO PÚBLICO  
CAJAS COMBINADAS  
ENVOLVENTES INDUSTRIALES

---

 **KPS**

---

# Adaptación del producto a las necesidades del cliente

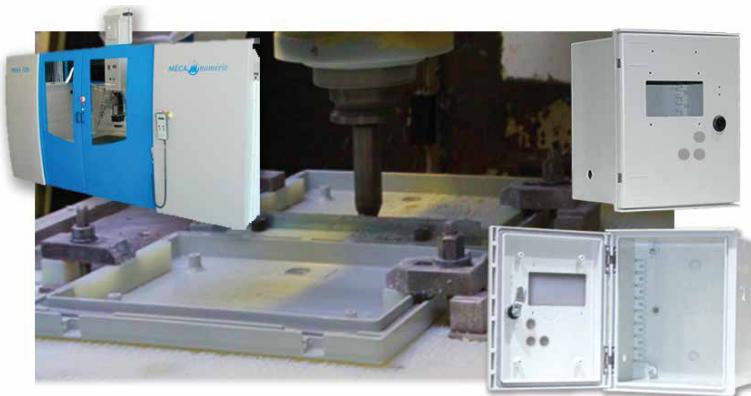
- Sabemos que las condiciones para los productos no son siempre las mismas, y que las soluciones han de adecuarse a las necesidades. Por ello, desde KPS ponemos a su disposición un servicio de Adaptación de Producto que nos permite un alto grado de flexibilidad a la hora de realizar cambios, modificaciones y ajustes para que nuestras soluciones se ajusten a los requisitos de nuestros clientes.
- KPS pone a disposición de sus clientes una amplia gama de mecanización de producto, pintado, adhesivos estéticos o de seguridad, a fin de ofertar una solución a medida para cada cliente y proyecto.
- Nuestra oficina técnica pone su conocimiento y experiencia para dar forma al producto que se necesite en cada caso, dando la misma importancia a la estética como a la funcionalidad de los mismos.
- Nuestra versatilidad nace de ser fabricante de todas nuestras envolventes otorgándonos la capacidad de modificar y aplicar soluciones a las que otros no pueden llegar.



Vinilización



Pintado a medida



Centro de mecanizado

Armario para instalaciones fotovoltaicas



# CAJAS MODULARES AISLANTES IP-65

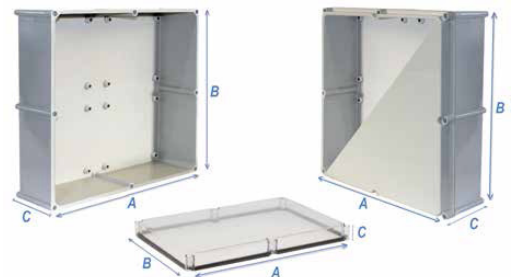
## • Características

- Cajas modulares de doble aislamiento, que junto a su gama de accesorios permite diversas aplicaciones, especialmente en actividades industriales.
- Constan de una cuba de poliéster prensado reforzado con fibra de vidrio y una tapa de policarbonato transparente (estabilizado a los rayos U.V.) u opaca.
- Color gris RAL 7035 inalterable a la intemperie.
- Material autoextinguible.
- Elevada resistencia al impacto, a la temperatura y a la corrosión.
- Grado de protección: IP-65 (UNE 20324)
- Junta de estanqueidad entre la cuba y la tapa
- Temperatura de utilización entre -30C y 120C
- Fácilmente mecanizables: se pueden unir mediante bridas estancas, manteniendo el grado de protección, formando conjuntos modulares.
- Aplicaciones: cuadros de distribución, cuadros con aparellaje, cuadros de maniobra, cajas para tomas de corriente, cuadros provisionales de obra, etc.



## • Cajas modulares aislantes IP-65

Artículo		Amperios			Cubas			Tapas		
T. Transparente	T. Opaca	A	B	C	A	B	C	A	B	C
KPS-C2718	KPS-2718TO	270	180	170	270	180	125	270	180	45
KPS-C2727	KPS-C2727TO	270	270	170	270	270	125	270	270	45
KPS-C3627	KPS-C3627TO	360	270	170	360	270	125	360	270	45
KPS-C5274	KPS-C5427PO	540	270	170	540	270	125	540	270	45
KPS-C5427A	KPS-C5427ATO	540	270	200	540	270	125	540	270	75
KPS-C5436	KPS-C5436TO	540	360	170	540	360	125	540	360	45
KPS-C5436A	KPS-C5438ATO	540	360	200	540	360	125	540	360	75
KPS-C5454	KPS-C5454TO	540	540	170	540	540	125	540	540	45
KPS-C5454A	KPS-C544TA50	540	540	200	540	540	125	540	540	75
KPS-C7236A	KPS-C7236A TO	720	360	200	720	360	125	720	360	75
KPS-C7254A	KPS-C7254A TO	720	540	200	720	540	125	720	540	75



## • Placas aislantes

Artículo	Dimensiones		
	A	B	C
AP-KPS-C2718	230	140	3
AP-KPS-C2727	230	230	3
AP-KPS-C3627	320	230	3
AP-KPS-C5427	510	230	3
AP-KPS-C5436	510	320	3
AP-KPS-C5454	510	510	3
AP-KPS-C7236	720	360	3
AP-KPS-C7254	720	540	3



# CAJAS MODULARES AISLANTES IP-65

## • Bridas de acoplamiento y tapas laterales

- Fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Color gris RAL 7035.
- Provistas de junta de estanqueidad.

Artículo	Características
KPS-BAP-J	Brida acoplamiento pequeña con junta
KPS-BAM-J	Brida acoplamiento mediana con junta
KPS-BAG-J	Brida acoplamiento grande con junta
KPS-TLP-J	Tapa lateral pequeña con junta
KPS-TLG-J	Tapa lateral grande con junta



## • Piezas de fijación mural

- Acabado estándar: acero galvanizado

Artículo	Características
KPS-Módulos	Conjunto de 4 patillas fijación mural



## CAJAS MODULARES AISLANTES IP-65

### • Aplicaciones

- Esta gama de cajas modulares, junto a sus accesorios, permite formar conjuntos de distintos tamaños, manteniendo las mismas propiedades de doble aislamiento y grado de protección. Las cajas pueden utilizarse individual o conjuntamente para diversas aplicaciones, como:

- Cuadros de distribución
- Cuadros de aparellaje
- Cuadros de maniobras
- Cajas para tomas de corriente
- Cuadros provisionales de obra





# ARMARIOS PARA EQUIPOS DE AGUA

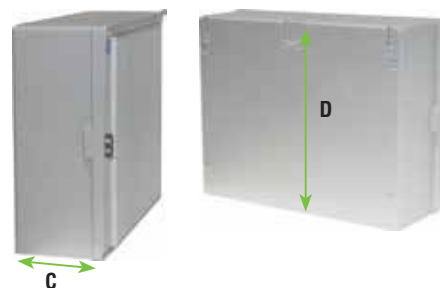
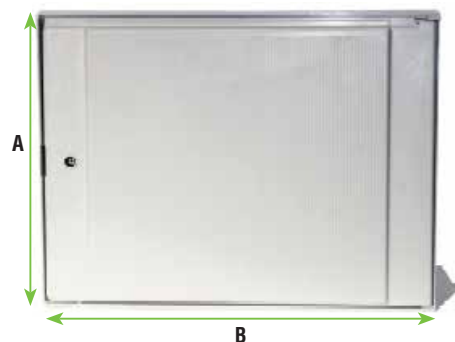
## • Características

- Armarios previstos para alojar en su interior equipos de medida y regulación de agua.
- Fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Ofrecen una excelente resistencia al impacto, corrosión y a las altas temperaturas.
- Grado de protección: IP-43 (UNE-20324).
- Autoventilación por convección natural.
- Consta de una cuba y de una puerta desmontable con una apertura de más de 180 con anagrama "Agua".
- Se pueden suministrar con ventanillas para lectura de los aparatos de medida (opcional).
- Cierre estándar triangular normalizado (opcionalmente se puede suministrar con otros tipos de cerradura).
- Opcionalmente se pueden suministrar con aislamiento térmico.



## • Armarios para equipos de agua

Artículo	Características	Dimensiones			
		A	B	C	D
KPS-1 F145-AGUA	Sin mirilla	312	428	145	265
KPS-1 F1-45AGUA/ML	1 Mirilla centrada	312	428	145	265
KPS-1 AGUA	Sin mirilla	312	428	190	265
KPS-1 AGUA/ML	1 Mirilla centrada	312	428	190	265
KPS-2 AGUA	Sin mirilla	530	530	230	525
KPS-2 AGUA/ML	1 Mirilla centrada	530	530	230	525
KPS-3 AGUA	Sin mirilla	530	700	230	525
KPS-3 AGUA/ML	2 Mirillas	530	700	230	525



## • Puertas de registro

Artículo	Dimensiones	
	A	B
PR-KPS-1 AGUA	300	400



# ARMARIOS PARA EQUIPOS DE AGUA

## • Soporte contador agua

Artículo	Características
SCA	Soporte metálico para sujeción del contador



## • Aislamiento térmico

- Los armarios pueden suministrarse, bajo pedido, con aislamiento térmico.



Artículo	Características	Armario
AT-KPS-1	Aislamiento en todo el armario	KPS-1
AT-KPS-2	Aislamiento en todo el armario	KPS-2
AT-KPS-3	Aislamiento en todo el armario	KPS-3

## • Cierres

Artículo	Cierre	Características
CT-KPS-1	Triangular	Cierre estándar (plástico) KPS-1/2/3
CT-KPS-2	Triangular	Tornillo latón roscado KPS-1/2/3
CT-KPS-4	Triangular	Llave para cierre triangular
CT-KPS-5	Rectangular	Cierre cuadradillo KPS-1/2/3
CT-KPS-6	Rectangular	Llave cierre cuadradillo



## • Aplicaciones

- Armarios previstos para alojar en su interior, equipos de medida y regulación de conducciones de agua,
- Fabricados en poliéster prensado reforzado con fibra de vidrio.
- Color gris claro (RAL 7032)
- Ofrecen una elevada resistencia al impacto, a la corrosión y a los rayos ultravioleta.
- Opcionalmente: puerta con capa interior de aislamiento térmico para proteger el equipo de medida de las bajas temperaturas.
- Permiten su instalación empotrada o adosada a pared.



# ARMARIOS PARA EQUIPOS DE GAS

## • Características

- Armarios previstos para alojar en su interior equipos de regulación y medida de gas.
- Fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible.
- Ofrecen una excelente resistencia al impacto, corrosión y a las altas temperaturas.
- Grado de protección: IP-43 (UNE-20324)
- Autoventilación por convección natural.
- Consta de una cuba y de una puerta desmontable con una apertura de más de 180 con anagrama "Gas".
- Cierre estándar triangular normalizado (opcionalmente se puede suministrar con otros tipos de cerradura)



## • Armarios para equipos de gas

Artículo	Características	Dimensiones			
		A	B	C	D
KPS-00 GAS	Sin mirilla	483	350	195	-
KPS-00 GAS	Con mirilla	483	350	210	-
KPS-0 GAS	Sin mirilla	520	210	210	-
KPS-2 GAS	Con mirilla	530	530	230	525
KPS-2 GAS	Sin mirilla	530	530	230	525
KPS-3 GAS	Con mirilla	530	700	230	525
KPS-3 GAS	Sin mirilla	530	700	230	525
KPS-75 GAS	Sin mirilla	750	500	300	-
KPS-77 GAS	Sin mirilla	750	750	300	-



## • Cierres

Artículo	Cierre	Características
CT	Triangular	Cierre estándar (plástico) KPS-1/2/3
CTL	Triangular	Tornillo latón roscado KPS-1/2/3
LLT	Triangular	Llave para cierre triangular
CC	Rectangular	Cierre cuadradillo KPS-1/2/3
LLC	Rectangular	Llave cierre cuadradillo



## ARMARIOS DE POLIÉSTER MINI-KPS (IP-65)

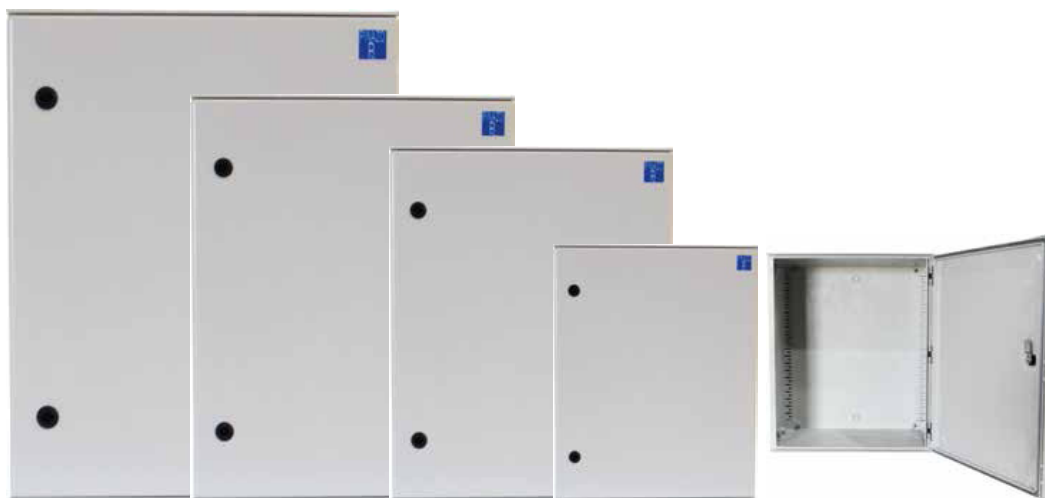
### • Características

- Armarios de poliéster, reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente.
- Material auto-extinguible (UNE-53315).
- Grado de protección IP-65 (/ EN-60529).
- Elevada resistencia mecánica contra impactos
- IK-10 (EN-50102).
- Material no higroscópico: nula absorción de agua.
- Color gris claro (RAL-7035), inalterable a intemperie.
- Resistente a los agentes químicos y atmosféricos.
- Especialmente recomendado para instalaciones en ambientes corrosivos.



### • Armarios de poliéster MINI-KPS (IP-65)

Artículo		Dimensiones						
P. Transparente	P. Opaca	A	B	C	D	E	F	G
MINI-KPS-325	MINI-KPS-325-PT	300	250	160	162	206	234	235
MINI-KPS-431	MINI-KPS-43-PT	400	300	200	210	254	383	323
MINI-KPS-54	MINI-KPS-54-PT	500	400	200	310	354	438	433
MINI-KPS-65	MINI-KPS-65-PT	600	500	250	406	452	534	530
MINI-KPS-86	MINI-KPS-86-PT	800	600	300	505	551	734	728



### • Placas de poliéster

Artículo	Características
PMP-325	Placas Poliéster PMP-325
PMP-43	Placas Poliéster PMP-43
PMP-54	Placas Poliéster PMP-54
PMP-65	Placas Poliéster PMP-65
PMP-86	Placas Poliéster PMP-86

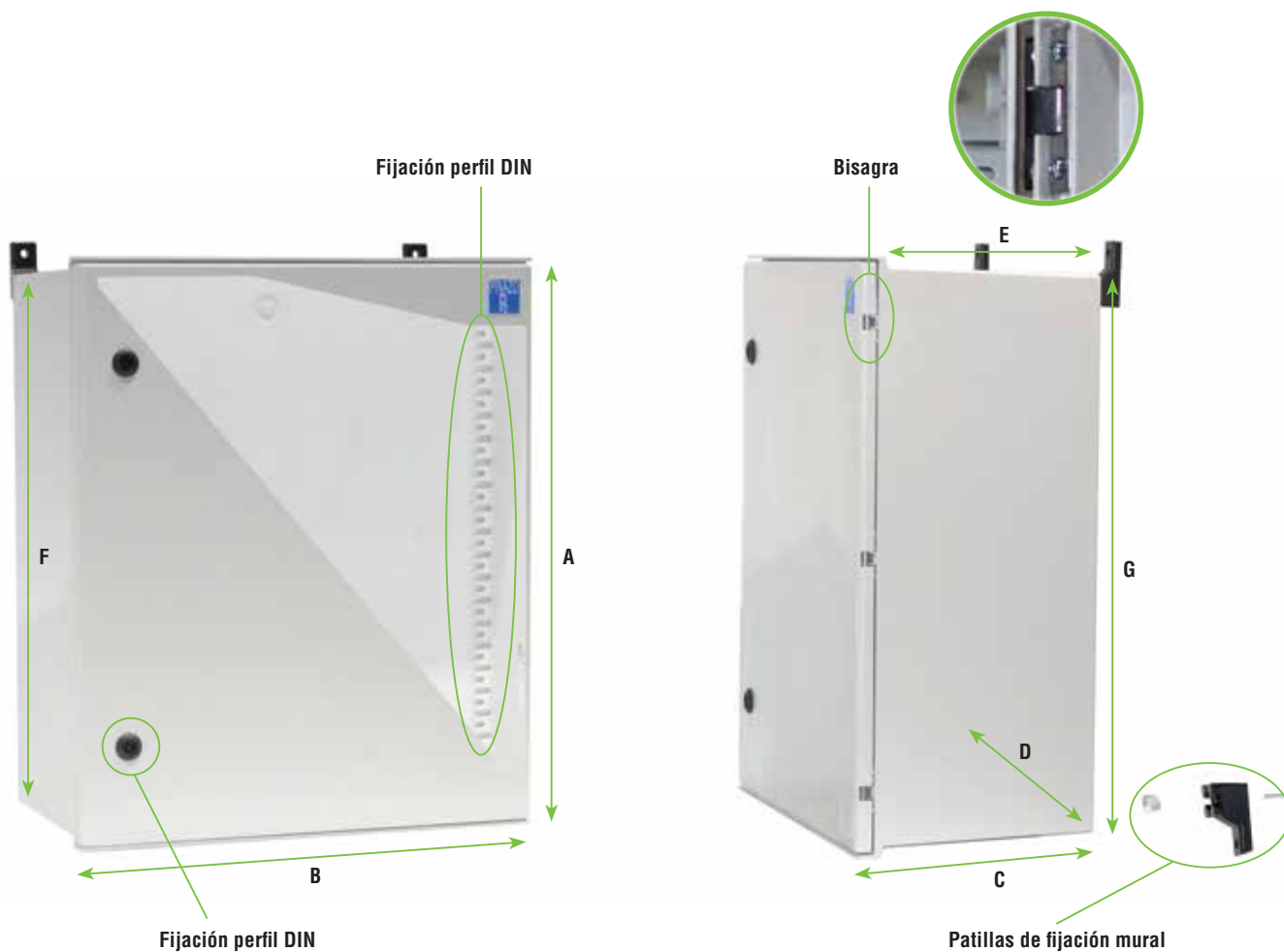
### • Placas metálicas

Artículo	Características
PMM-325	Placa Metálica PMM-325
PMM-43	Placa Metálica PMM-43
PMM-54	Placa Metálica PMM-54
PMM-65	Placa Metálica PMM-65
PMM-86	Placa Metálica PMM-86

# ARMARIOS DE POLIESTER MINI-KPS (IP-65)

## • Detalles constructivos

- Cuerpo de una sola pieza (monoblock), que incorpora una visera moldeada de protección.
- Puerta con bisagras interiores, que permiten una apertura de 180°.
- Cierre estándar: doble barra (DIN 43668): opcionalmente se puede suministrar con otros tipos de cierres (ver accesorios).
- Tetones para fijación de accesorios sobre la puerta (con tornillos autorroscantes 3.9x9.5).
- El interior de la puerta incorpora una cuadrícula de señalización para facilitar el centrado de componentes.
- Su diseño permite la rápida fijación de perfiles en el fondo.
- Patillas de fijación mural.
- Posibilidad de incorporar placas de montaje aislantes o metálicas.
- Amplia gama de accesorios para el montaje.





# ARMARIOS DE POLIESTER MINI-KPS (IP-65)

## • Cierres

Artículo	Características
DB	Cierre estándar (doble barra DIN 3.0 mm)
CT	Cierre triangular (11 mm)
CLL	Cierre manual con llave



## • Patillas de fijación mural

Artículo	Características
PFM	Kit de fijación mural
CF	KPS-Conj. Patillas fijación mural



## • Conjunto placa desplazable modular

Artículo	Características
PDP-200	Para armarios MINI KPS con fondo de 200mm (MINI KPS-43 y MINI KPS-54)
PDP-250	Para armarios MINI KPS con fondo de 250mm (MINI KPS-65)
PDP-300	Para armarios MINI KPS con fondo de 300mm (MINI KPS-86)



## • Chasis de distribución

- Chasis de distribución para el montaje de aparellaje modular.
- Carátula aislante de material autoextinguible (color RAL 7035).
- Fijación rápida del chasis dentro del armario.

Artículo	Características	Nº Filas	Mod./Filas	Total Módulos
CH-325	Chasis MINI KPS-325	2	8	16
CH-43	Chasis MINI KPS-43	2	12	24
CH-54	Chasis MINI KPS-54	3	18	54
CH-65	Chasis MINI KPS-65	3	23	59
CH-86	Chasis MINI KPS-86	4	29	116

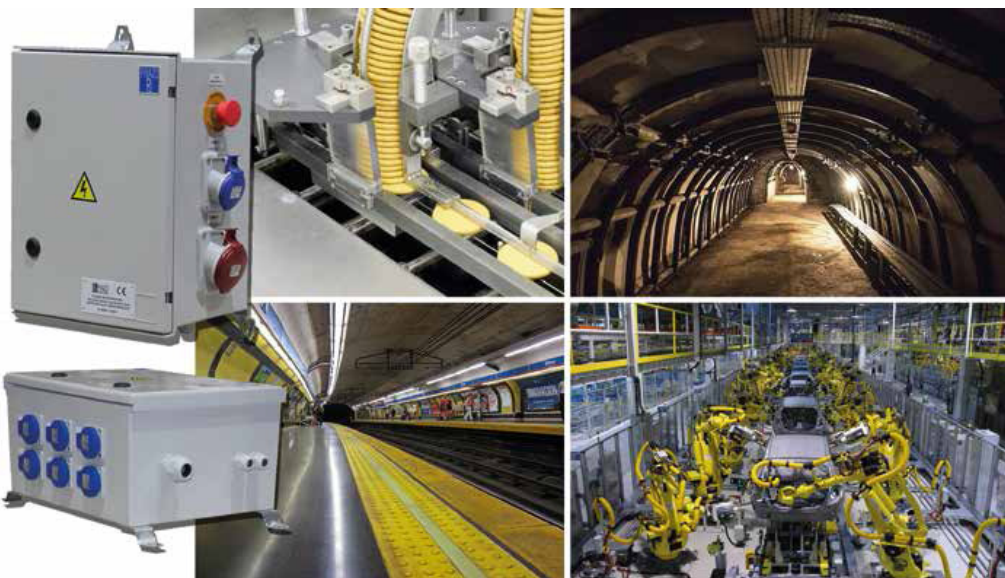


# ARMARIOS DE POLIESTER MINI-KPS (IP-65)

## • Aplicaciones

Este tipo de armarios ofrece numerosas aplicaciones en el campo de la industria e infraestructuras:

- Industria de alimentación.
- Industria minera y petroquímica.
- Cuadros para suministros temporales (cuadros de obra, mercados, ferias, etc.)
- Cuadros para instalaciones fotovoltaicas.
- Plantas eólicas.
- Equipos de señalización en carreteras.
- Equipos de videovigilancia.
- Cuadros eléctricos para campings.



# CAJAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

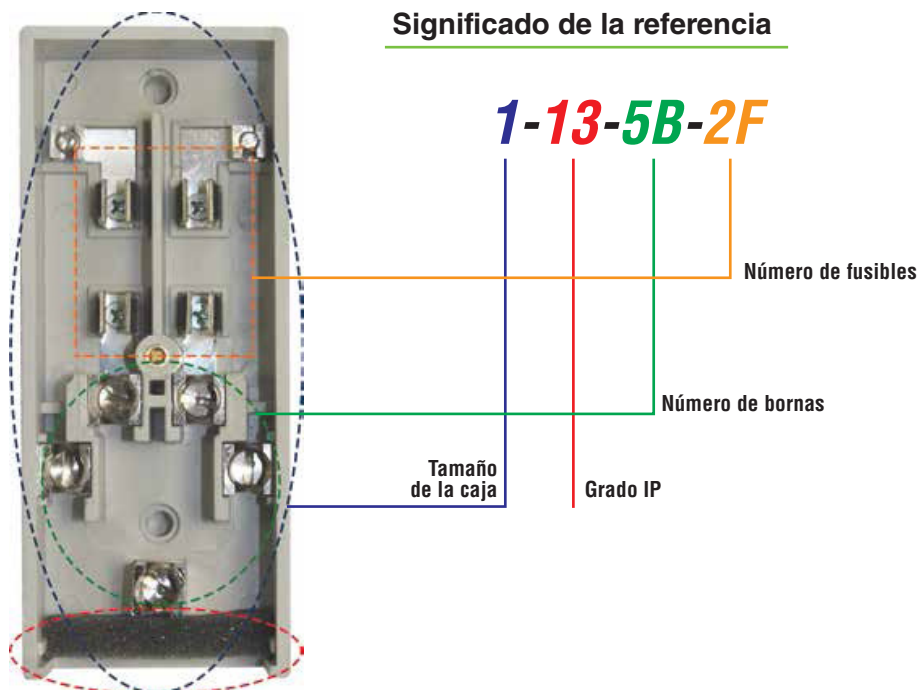
## • Características técnicas

- Cajas de conexión, derivación y protección, fabricadas en poliéster reforzada con fibra de vidrio.
- Diseñadas y adaptadas para ser utilizadas en columnas o báculos de alumbrado y fachadas.
- Preparadas para alojar fusibles cilíndricos, tamaño 0 de 10x38.
- Material aislante de clase térmica A, según UNE 21305.
- Bornes de entrada fabricados en latón.
- Grado de Protección:
  - IP 44. Para instalación en fachada.
  - IP 13. Para instalación en columna.
- Cierre por tornillos de latón.
- El número de bornes, dimensiones de la caja, capacidad de embomamiento y número de fusibles, varía según la tabla adjunta.



## • Detalles constructivos

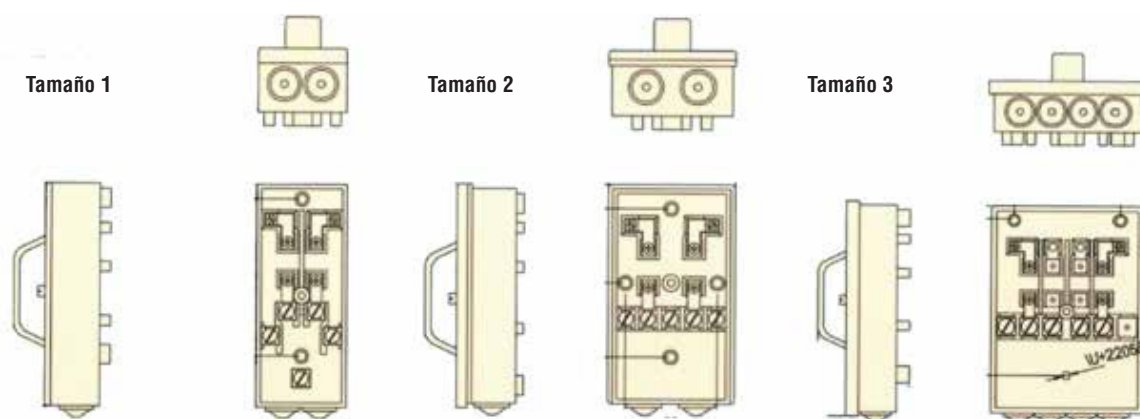
- Diseñadas para proporcionar protección contra contactos directos e indirectos con las partes activas, ofreciendo, además de la facilidad y rapidez del montaje, la seguridad de manipulación por personal cualificado.
- Al estar alojados los cartuchos fusibles en la propia tapa de la caja de conexión, al retirar la tapa mediante el tornillo imperdible, el circuito protegido queda interrumpido con corte visible sin afectar al circuito de alimentación. Esta particularidad favorece y da completa seguridad a los trabajos de mantenimiento, ya que garantiza que, con la tapa retirada, se pueda trabajar sin tensión en el circuito protegido.



# CAJAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

## • Modelos y referencias

- Cajas de conexión, derivación y protección, fabricadas en poliéster reforzada con fibra de vidrio.
- Diseñadas y adaptadas para ser utilizadas en columnas o báculos de alumbrado y fachadas.
- Preparadas para alojar fusibles cilíndricos, tamaño 0 de 10x38.
- Material aislante de clase térmica A, según UNE 21305.
- Bornes de entrada fabricados en latón.
- Grado de Protección:
  - IP 44. Para instalación en fachada.
  - IP 13. Para instalación en columna.
- Cierre por tornillos de latón.
- El número de bornes, dimensiones de la caja, capacidad de embomamiento y número de fusibles, varía según la tabla adjunta.



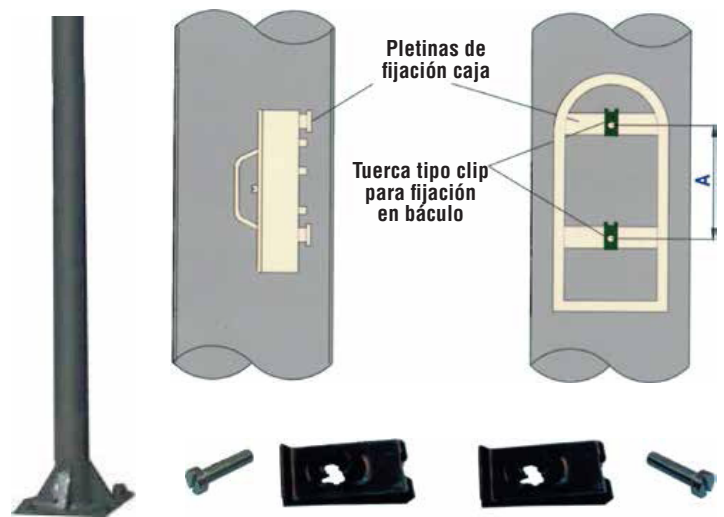
Artículo	Características	Bornas de entrada		Bornas salida	Dimensiones				
		Nº	Tamaño	Nº Fusibles	Alto	Ancho	Fondo	Unidad	IP
1-13-2B-1F	KPS-CAJA ALUMBRADO	2	2x16	1	150	60	65	24	13
1-13-4B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	4	4x16	2	150	60	65	24	13
1-13-5B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	5	5x16	2	150	60	65	24	13
1-44-4B-2F	KPS-CAJAALUMBRADO	4	4x16	2	150	60	65	24	44
1-44-5B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	5	5x16	2	150	60	65	24	44
2-13-4B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	4	4x25	2	148	83	65	18	13
2-13-5B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	5	5x25	2	148	83	65	18	13
2-44-4B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	4	4x25	2	148	83	65	18	44
2-44-5B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	5	5x25	2	148	83	65	18	44
3-13-4B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	4	4x35	2	165	83	70	12	13
3-13-4B-4F	KPS-CAJA ALUMBRADO	4	4x35	4	165	120	70	12	13
3-13-5B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	5	5x35	2	165	120	70	12	13
3-13-5B-4F	KPS-CAJA ALUMBRADO	5	5x35	4	165	120	70	12	13
3-13-6B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	6	6x35	2	165	120	70	12	13
3-13-6B-4F	KPS-CAJA ALUMBRADO	6	6x35	4	165	120	70	12	13
3-44-4B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	4	4x35	2	165	120	70	12	44
3-44-4B-4F	KPS-CAJA ALUMBRADO	4	4x35	4	165	120	70	12	44
3-44-5B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	5	5x35	2	165	120	70	12	44
3-44-5B-4F	KPS-CAJA ALUMBRADO	5	5x35	4	165	120	70	12	44
3-44-6B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	6	6x35	2	165	120	70	12	44
3-44-6B-4F	KPS-CAJA ALUMBRADO	6	6x35	4	165	120	70	12	44



# CAJAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

## • Fijación

Artículo	Descripción
KFCA	Kit de fijación caja de alumbrado



## • Aplicaciones





# CAJAS COMBINADAS

## • Cajas combinadas vacías KPS

- RAL 7035 Gris
- ABS - Policarbonato
- Libre de halógenos
- Temperatura de funcionamiento: -25 a +60°C
- IP54

### Cajas en ángulo

Artículo	Código	Dimensiones	Módulos protecciones	Pack
KPS-CVA 1	Consultar	130x240x105	6M	14
KPS-CVA 2	Consultar	230x300x115	11M	6
KPS-CVA 3	Consultar	260x360x130	12M	1



### Cajas rectas

Artículo	Código	Dimensiones	Módulos protecciones	Pack
KPS-CVR 1	Consultar	130x240x105	6M	14
KPS-CVR 2	Consultar	180x360x115	6M	7
KPS-CVR 3	Consultar	230x300x115	11M	6
KPS-CVR 4	Consultar	130x350x105	6M	10
KPS-CVR 5	Consultar	130x460x105	6M	8
KPS-CVR 6	Consultar	330x506x150	13M	4
KPS-CVR 7	Consultar	330x685x150	32M	1



# ENVOLVENTES INDUSTRIALES

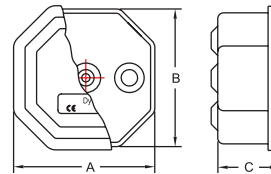
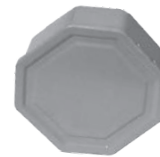
## • Cajas de distribución de acero

Características:

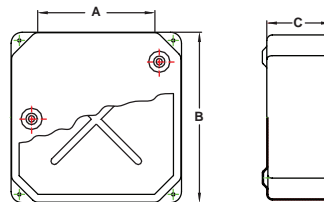
- Fabricadas en acero.
- Espesores de 0,6 a 1,5 mm según modelo.
- Grado de protección IP54, IK08.
- Tratamiento superficial de pintura epoxi.
- RAL 7035.



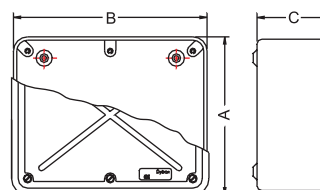
Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones			Emb.
			A	B	C	
Caja distribución KPSDybox-800	150400001	8435394730042	80	80	35	20
Caja distribución KPSDybox-1000	150400002	8435394730059	100	100	40	20



Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones			Emb.
			A	B	C	
Caja distribución KPSDybox-1250	150400003	8435394730066	125	125	50	20
Caja distribución KPSDybox-1500	150400004	8435394730073	150	150	55	20



Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones			Emb.
			A	B	C	
Caja distribución KPSDybox-2160	150400005	8435394730080	160	200	65	10
Caja distribución KPSDybox-2500	150400006	8435394730097	200	250	85	5
Caja distribución KPSDybox-3000	150400007	8435394730103	250	300	100	2



# ENVOLVENTES INDUSTRIALES

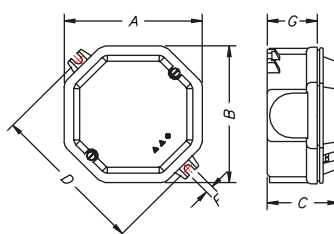
## • Cajas de distribución de aluminio

Características:

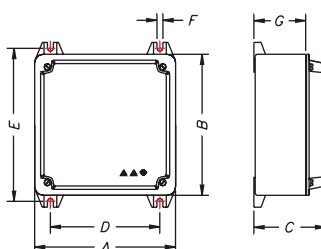
- Fabricadas en aluminio inyectado.
- Grado de protección:
  - IP 65 (800, 1000, 1250 y 1500).
  - IP 64 resto.
- Grado de protección IK 07.
- Tratamiento superficial de pintura epoxi.
- RAL 7035.



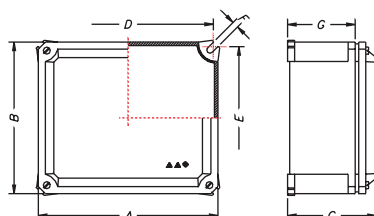
Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones			Emb.
			A	B	C	
Caja distribución KPSDypol-800	150400008	8435394730110	96	96	54	20
Caja distribución KPSDypol-1000	150400009	8435394730127	116	116	60	20



Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones			Emb.
			A	B	C	
Caja distribución KPSDypol-1250	150400010	8435394730134	136	136	73	20
Caja distribución KPSDypol-1500	150400011	8435394730141	166	166	84	20



Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones			Emb.
			A	B	C	
Caja distribución KPSDypol-2160	150400012	8435394730158	216	176	107	10
Caja distribución KPSDypol-2500	150400013	8435394730165	255	215	128	5
Caja distribución KPSDypol-3000	150400014	8435394730172	306	306	116	2



## SEÑALIZACIÓN

---



SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL  
SEÑALIZACIÓN DE PROCESOS

---

## • Minizumbadores

### Características:

- Estado único de alarma
- Amplio rango de tensiones
- Diseño compacto
- Diferentes opciones de montaje

### Aplicaciones:

- Cuadros de maniobra
- Marcha atrás e intermitentes de vehículos
- Controles de paso
- Cámaras frigoríficas



AE20M



AE30M



KPS-MINI-CP2



KPS-MINI-CP22



Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Sonido	Frecuencia	IP	Instalacion
AE20M-48	201100150	8435394736174	6-48 Vdc	82 dB	2900 Hz	55	Panel
AE20M-230	201100148	-	130-240 Vac	90 dB	2900 Hz	55	Panel
AE30M-FT-01	201100151	8435394712963	6-14 Vdc	90 dB	450 Hz	34	Panel/Sup.
AE30M-FT-02	201100152	8435394712970	10-28 Vdc	90 dB	450 Hz	34	Panel/Sup.
KPS-MINI CP2-12	203100028	8435394732978	12 Vdc	108 dB	2800 Hz	54	Panel/Sup.
KPS-MINI CP22-12	203100029	8435394745206	12 Vdc	118 dB	2800 Hz	54	Panel/Sup.
KPS-MINI BUZZER	203100030	-	3-28 Vdc	85dB	3000 Hz	21	Superficie

## • Zumbadores

### Características:

- Amplio rango de tensiones
- Estado único de alarma
- Construcción robusta (acero)
- Señales de baja frecuencia y gran penetración

### Aplicaciones:

- Fábricas
- Escuelas
- Grúas
- Puertos
- Estaciones de tren
- Aeropuertos
- Talleres



AE-95

Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Sonido	Frecuencia	IP	Instalacion
AE95-05	201100153	8435394712987	24-48 Vdc/Vac	111 dB	420 Hz	53	Panel
AE95-06	201100154	8435394712994	115-230 Vdc/Vac	111 dB	420 Hz	53	Panel
Carcasa AE95-BB	201100110	8435394712550	N.A	N.A	N.A	65	Superficie



# SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

## • Timbres de campana

### Características:

- Amplio rango de tensiones
- Diferentes tamaños
- Disponibles en gris y rojo
- Construcción robusta
- Instalación en superficie

### Aplicaciones:

- Alarmas de incendios
- Escuelas
- Parkings
- Almacenes
- Timbre telefónico



Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Color
A6B-R-110	203100001	8435394732800	110 Vac	Rojo
A6B-R-230	203100002	8435394732817	230 Vac	Rojo
A8B-R-110	203100003	8435394732824	110 Vac	Rojo
A8B-R-230	203100004	8435394732831	230 Vac	Rojo
A4B-G-110	203200060	8435394744216	110 Vac	Gris
A4B-G-230	203200061	8435394744223	230 Vac	Gris
A6B-G-110	203200062	8435394744230	110 Vac	Gris
A6B-G-230	203200063	8435394744247	230 Vac	Gris
A8B-G-110	203200064	8435394744254	110 Vac	Gris
A8B-G-230	203200065	8435394744261	230 Vac	Gris
A4B-R-110	203200074	8435394744193	110 Vac	Rojo
A4B-R-230	203200075	8435394744209	230 Vac	Rojo

## • Sirenas motorizadas

### Características:

- Dispositivos electrónicos con elevada señal de salida
- Sonido omnidireccional y continuo
- Fijación en superficie o empotrado
- Amplio rango de tensiones

### Aplicaciones:

- Alarmas de incendios
- Fábricas
- Parkings
- Grandes superficies



Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Sonido	Frecuencia	IP	Instalación
KPS-MCL 12	203200068	8435394744292	12 Vac	107 dB	1150 Hz	44	Superficie
KPS-MCL 24	203200069	8435394744308	24 Vac	112 dB	1400 Hz	44	Superficie
KPS-MCL 110	203200070	8435394744315	110 Vac	109 dB	1100 Hz	44	Superficie
KPS-MCL 230	203200071	8435394744322	230 Vac	112 dB	1400 Hz	44	Superficie
KPS-MW 12	203200072	8435394744339	12 Vac	94 dB	1150 Hz	44	Panel
KPS-MW 24	203200073	8435394744346	24 Vac	98 dB	1300 Hz	44	Panel

## • Mini sirenas electrónicas ML

### Características:

- Sirena electrónica de pequeñas dimensiones
- 8 tonos seleccionables
- Fácil instalación

### Aplicaciones:

- Alarmas de incendios
- Fábricas
- Parkings
- Grandes superficies



Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Sonido	Instalación
KPS-ML 12	203200066	8435394744278	12 Vac	100 dB	Superficie
KPS-ML 230	203200067	8435394744285	230 Vac	100 dB	Superficie

# SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

KPS

SEÑALIZACIÓN

KPS

## • Sirenas motorizadas Mini Mono

### Características:

- Tamaño reducido
- Amplio rango de tensiones
- Alta calidad de sonido
- Sonido continuo
- Fácil instalación

### Aplicaciones:

- Alarma de incendios
- Fábricas
- Parkings
- Grandes superficies
- Uso general



MINI MONO P

Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Sonido	Frecuencia	IP	Instalacion
Mini Mono P Vdc	202100563	8435394716206	24 Vdc	103 dB	1000 Hz	44	Superficie
Mini Mono P Vac	202100564	8435394716213	110-230 Vac	103 dB	1000 Hz	44	Superficie

## • Sirenas motorizadas MS

### Características:

- Amplio rango de tensiones
- Alta señal de salida
- Sonido continuo o intermitente
- Sonido omnidireccional
- Diseño robusto

### Aplicaciones:

- Alarma de incendios
- Fábricas
- Parkings
- Grandes superficies
- Uso general



KPS-MINI-MS

KPS-MS

Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Sonido	IP	Instalacion
KPS-Mini-MS 12	203100020	8435394732893	12 Vdc	105 dB	54	Superficie
KPS-Mini-MS 24	203100021	8435394732909	24 Vdc	105 dB	54	Superficie
KPS-Mini-MS 120	203100022	8435394732916	120 Vac	105 dB	54	Superficie
KPS-Mini-MS 230	203100023	8435394732923	230 Vac	110 dB	54	Superficie
KPS-MS 12	203100024	8435394732930	12 Vdc	135 dB	54	Superficie
KPS-MS 24	203100025	8435394732947	24 Vdc	135 dB	54	Superficie
KPS-MS 120	203100026	8435394732954	120 Vac	135 dB	54	Superficie
KPS-MS 230	203100027	8435394732961	230 Vac	135 dB	54	Superficie

## • Sirenas motorizadas Mono/Duplo

### Características:

- Potente señal de salida con elevada calidad
- Sonido omnidireccional (360°)
- Sonido continuo
- Diseño robusto



### Aplicaciones:

- Alarma de incendios
- Fábricas
- Puertos



MONO 72



DUPLO

Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Sonido	Frecuencia	IP	Instalacion
Mono 72	202100567	8435394716244	230 Vac/Vdc	120 dB	1800 Hz	65	Torre/Sup
Duplo 230	202100548	8435394716053	230 Vac/Vdc	127 dB	1600 Hz	65	Torre/Sup

## • Sirenas motorizadas SUPER M/SO

### Características:

- Alta señal de salida
- Sonido omnidireccional
- Sonido continuo o intermitente
- Diseño robusto



### Aplicaciones:

- Alarma de incendios
- Uso general
- Fábricas
- Grandes superficies



SUPER M



SO4

Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Sonido	Frecuencia	IP	Instalacion
Super M 110	202100609	8435394716664	110 Vac/Vdc	127 dB	1680 Hz	55	Pared
Super M 230	202100610	8435394716671	230 Vac/Vdc	127 dB	1680 Hz	55	Pared
SO4 230	202100592	8435394716497	230 Vac/Vdc	125 dB	900 Hz	65	Torre/Sup

## • LED/LEDI-85

### Características:

- Amplio rango de corrientes
- Diseño compacto
- Mecanismo de seguridad antivandálico
- Luz LED de larga duración
- Brillo extra
- Ausencia de mantenimiento
- Luz continua o intermitente en función de la referencia
- Dimensiones: Ø85x81 mm
- Fijación en superficie o pared

### Aplicaciones:

- Alarma de incendios
- Control de procesos
- Puertas mecánicas y de emergencia
- Ascensores
- Balizamiento



LED/LEDI-85



Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Consumo	Luz	Tipo	IP	Color
LED85-03-02	202200057	8435394735382	110 Vac	32 mA	Led	Fija	65	Rojo
LED85-03-01	202200058	8435394735399	110 Vac	32 mA	Led	Fija	65	Ámbar
LED85-03-05	202200059	8435394735405	110 Vac	32 mA	Led	Fija	65	Blanco
LED85-03-03	202200060	8435394735412	110 Vac	32 mA	Led	Fija	65	Azul
LED85-03-04	202200061	8435394735429	110 Vac	32 mA	Led	Fija	65	Verde
LED85-03-02	202200067	8435394735481	230 Vac	32 mA	Led	Fija	65	Rojo
LED85-03-01	202200068	8435394735498	230 Vac	32 mA	Led	Fija	65	Ámbar
LED85-03-05	202200069	8435394735504	230 Vac	32 mA	Led	Fija	65	Blanco
LED85-03-03	202200070	8435402535515	230 Vac	32 mA	Led	Fija	65	Azul
LED85-03-04	202200071	8435394735528	230 Vac	32 mA	Led	Fija	65	Verde
LEDI85-03-02	202200062	8435394735436	110 Vac	32 mA	Led	60 FPM	65	Rojo
LEDI85-03-01	202200063	8435394735443	110 Vac	32 mA	Led	60 FPM	65	Ámbar
LEDI85-03-05	202200064	8435394735450	110 Vac	32 mA	Led	60 FPM	65	Blanco
LEDI85-03-03	202200065	8435394735467	110 Vac	32 mA	Led	60 FPM	65	Azul
LEDI85-03-04	202200066	8435394735474	110 Vac	32 mA	Led	60 FPM	65	Verde
LEDI85-04-02	202200072	8435394735535	230 Vac	32 mA	Led	60 FPM	65	Rojo
LEDI85-04-01	202200073	8435394735542	230 Vac	32 mA	Led	60 FPM	65	Ámbar
LEDI85-04-05	202200074	8435394735559	230 Vac	32 mA	Led	60 FPM	65	Blanco
LEDI85-04-03	202200075	8435394735566	230 Vac	32 mA	Led	60 FPM	65	Azul
LEDI85-04-04	202200076	8435394735573	230 Vac	32 mA	Led	60 FPM	65	Verde
LED85-02-02 DUAL	202200052	8435394735337	11-35 Vdc	50 mA	Led	Fija/flash	65	Rojo
LED85-02-01 DUAL	202200053	8435394735344	11-35 Vdc	50 mA	Led	Fija/flash	65	Ámbar
LED85-02-05 DUAL	202200054	8435394735351	11-35 Vdc	50 mA	Led	Fija/flash	65	Blanco
LED85-02-03 DUAL	202200055	8435394735368	11-35 Vdc	50 mA	Led	Fija/flash	65	Azul
LED85-02-04 DUAL	202200056	8435394735375	11-35 Vdc	50 mA	Led	Fija/flash	65	Verde

## • LEDD/LEDA-100

### Características:

- Luz LED larga duración (8 SMT LEDs)
- Fijación en superficie o pared
- 360° sobre el eje vertical
- Ausencia de mantenimiento
- Señalización acústica o intermitente (LEDD)
- Señalización intermitente con o sin zumbador (LEDA)
- Dimensiones: Ø90x119 mm

### Aplicaciones:

- Alarma de incendios
- Control de procesos
- Obras
- Grúas
- Maquinaria
- Carretillas elevadoras
- Balizamiento



LEDD-LEDA100



Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Luz	Tipo	Sonido	IP	Color
LEDD100-01-01	201200592	-	8-20 Vac/Vdc	Led	160 FPM	N.A	65	Ámbar
LEDD100-01-02	201200593	-	8-20 Vac/Vdc	Led	160 FPM	N.A	65	Rojo
LEDD100-01-04	201200594	-	8-20 Vac/Vdc	Led	160 FPM	N.A	65	Verde
LEDD100-02-01	201200595	-	20-30 Vac/Vdc	Led	160 FPM	N.A	65	Ámbar
LEDD100-02-02	201200596	-	20-30 Vac/Vdc	Led	160 FPM	N.A	65	Rojo
LEDD100-02-04	201200597	-	20-30 Vac/Vdc	Led	160 FPM	N.A	65	Verde
LEDD100-03-01	201200598	-	48 Vac	Led	160 FPM	N.A	65	Ámbar
LEDD100-03-02	201200599	-	48 Vac	Led	160 FPM	N.A	65	Rojo
LEDD100-03-04	201200600	-	48 Vac	Led	160 FPM	N.A	65	Verde
LEDD100-05-01	201200601	-	40-380 Vdc / 85-280 Vac	Led	160 FPM	N.A	65	Ámbar
LEDD100-05-02	201200602	-	40-380 Vdc / 85-280 Vac	Led	160 FPM	N.A	65	Rojo
LEDD 100-05-04	201200603	-	40-380 Vdc / 85-280 Vac	Led	160 FPM	N.A	65	Verde
LEDA100-01-01	201200604	-	8-20 Vac/Vdc	Led	160 FPM	80 dB	65	Ámbar
LEDA100-01-02	201200605	-	8-20 Vac/Vdc	Led	160 FPM	80 dB	65	Rojo
LEDA100-01-04	201200606	-	8-20 Vac/Vdc	Led	160 FPM	80 dB	65	Verde
LEDA100-02-01	201200607	-	20-30 Vac/Vdc	Led	160 FPM	80 dB	65	Ámbar
LEDA100-02-02	201200608	-	20-30 Vac/Vdc	Led	160 FPM	80 dB	65	Rojo
LEDA100-02-04	201200609	-	20-30 Vac/Vdc	Led	160 FPM	80 dB	65	Verde
LEDA100-03-01	201200610	-	48 Vac	Led	160 FPM	80 dB	65	Ámbar
LEDA100-03-02	201200611	-	48 Vac	Led	160 FPM	80 dB	65	Rojo
LEDA100-03-04	201200612	-	48 Vac	Led	160 FPM	80 dB	65	Verde
LEDA100-05-01	201200613	-	40-380 Vdc / 85-280 Vac	Led	160 FPM	80 dB	65	Ámbar
LEDA100-05-02	201200614	-	40-380 Vdc / 85-280 Vac	Led	160 FPM	80 dB	65	Rojo
LEDA100-05-04	201200615	-	40-380 Vdc / 85-280 Vac	Led	160 FPM	80 dB	65	Verde



## •LED-401

### Características:

- 3 diferentes opciones de señalización en un solo artículo: continua, intermitente, rotativa
- Luz LED larga duración (144 LEDs)
- Fijación en superficie o pared
- 360° sobre el eje vertical
- Ausencia de mantenimiento
- Dimensiones: Ø150x205

### Aplicaciones:

- Alarmas de incendios
- Control de procesos
- Grúas
- Maquinaria
- Carretillas elevadoras
- Balizamiento



LED-401

Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Luz	Tipo	IP	Color
LEDD 401-02-01	201200211	8435394713021	24 Vdc	Led	60FPM-140RPM	65	Ambar
LEDD 401-02-02	201200212	8435394713038	24 Vdc	Led	60FPM-140RPM	65	Rojo
LEDD 400-04-01	201200423	8435394714783	230 Vac	Led	60FPM-140RPM	65	Ambar
LEDD 400-04-02	201200424	8435394714790	230 Vac	Led	60FPM-140RPM	65	Rojo

\* Posibilidad de diferentes colores bajo consulta.

# SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

## • Luces rotativas R/RA/200/201\*

### Características:

- Amplio rango de tensiones
- Fijación en superficie
- Disponibilidad de base magnética
- 360° alrededor del eje vertical
- Versión con diodo polarizado para alarmas de incendios
- Dimensiones: Ø115x205

### Aplicaciones:

- Alarmas de incendios
- Grúas
- Maquinaria
- Carretillas elevadoras
- Balizamiento



R200/201

RA200/201

Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Luz	Tipo	Sonido	IP
R 200-04	201200443	8435394714981	115 Vac	Ba15d x 60W	120 RPM	N.A	65
R 200-05	201200444	8435394714998	230 Vac	Ba15d x 60W	120 RPM	N.A	65
R 201-13	201200445	8435394715001	12 Vdc	H1 x 55W	160 RPM	N.A	65
R 201-14	201200446	8435394715018	24 Vdc	H1 x 70W	160 RPM	N.A	65
R 201-60	201200447	8435394715025	12 Vdc	Ba15d x 21W	160 RPM	N.A	65
R 201-61	201200448	8435394715032	24 Vdc	Ba15d x 21W	160 RPM	N.A	65
R 201-62	201200449	8435394715049	12 Vdc	Ba15d x 48W	160 RPM	N.A	65
R 201-63	201200450	8435394715056	24 Vdc	Ba15d x 48W	160 RPM	N.A	65
RA 201-20	201200436	8435394714912	12 Vdc	H1 x 55W	160 RPM	N.A	65
RA 201-21	201200437	8435394714929	24 Vdc	H1 x 70W	160 RPM	90 dB	65
RA 200-24	201200434	8435394714899	115 Vac	Ba15d x 60W	120 RPM	90 dB	65
RA 200-25	201200435	8435394714905	230 Vac	Ba15d x 60W	120 RPM	90 dB	65

\* Cúpula no incluida. Ver cúpulas disponibles en tabla inferior.

## • Cúpulas en policarbonato

### Características:

- Fabricadas en policarbonato resistente a UV
- Válidas para modelos 200 y 201
- Grado de protección: IP65



Artículo	Código	EAN 13	Color cúpula
Cúpula 50064 Ámbar	201200303	8435394713588	Ámbar
Cúpula 50065 Roja	201200304	8435394713595	Rojo
Cúpula 50066 Azul	201200305	8435394713601	Azul
Cúpula 50067 Verde	201200306	8435394713618	Verde
Cúpula 50068 Transparente	201200307	8435394713625	Transparente



## • LUCES XENÓN X-85

### Características:

- Amplio rango de tensiones
- Diseño compacto
- Mecanismo de seguridad antivandálico
- Funcionamiento flash
- Dimensiones: Ø85x81 mm



### Aplicaciones:

- Alarma de incendios
- Señalización de emergencia
- Control de procesos
- Grúas
- Obras
- Balizamiento
- Puertas de emergencia



X-85

Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Luz	Tipo	IP	Color
X85-02-02	202200027	8435394716961	12-24 Vdc	Xenon	60 FPM	65	Rojo
X85-02-01	202200038	8435394735191	12-24 Vdc	Xenon	60 FPM	65	Ámbar
X85-02-05	202200039	8435394735207	12-24 Vdc	Xenon	60 FPM	65	Blanco
X85-02-03	202200040	8435394735214	12-24 Vdc	Xenon	60 FPM	65	Azul
X85-02-04	202200041	8435394735221	12-24 Vdc	Xenon	60 FPM	65	Verde
X85-03-02	202200042	8435394735238	110 Vac	Xenon	60 FPM	65	Rojo
X85-03-01	202200043	8435394735245	110 Vac	Xenon	60 FPM	65	Ámbar
X85-03-05	202200044	8435394735252	110 Vac	Xenon	60 FPM	65	Blanco
X85-03-03	202200045	8435394735269	110 Vac	Xenon	60 FPM	65	Azul
X85-03-04	202200046	8435394735276	110 Vac	Xenon	60 FPM	65	Verde
X85-04-02	202200047	8435394735283	230 Vac	Xenon	60 FPM	65	Rojo
X85-04-01	202200048	8435394735290	230 Vac	Xenon	60 FPM	65	Ámbar
X85-04-05	202200049	8435394735306	230 Vac	Xenon	60 FPM	65	Blanco
X85-04-03	202200050	8435394735313	230 Vac	Xenon	60 FPM	65	Azul
X85-04-04	202200051	8435394735320	230 Vac	Xenon	60 FPM	65	Verde

## • SIRENA ELECTRÓNICA SONOS

### Características:

- Dispositivo acústico, luminoso o combinado
- Las versiones luminosas ofrecen tecnología LED o Xenon
- Amplio rango de tensiones
- Las versiones acústicas ofrecen 32 tonos seleccionables en la base
- 2 estados de alarma
- Sincronizable
- Control de volumen: 20 dB
- El sonido puede ser independiente de la luz
- Conforme a En54-3 tipo A y B

### Aplicaciones:

- Alarma de incendios
- Fábricas
- Grúas
- Parkings
- Aeropuertos
- Estaciones de tren
- Polideportivos



**SONOS BASE ALTA IP65**



**SONOS BASE BAJA IP21**

Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Luz	Tipo	Sonido	IP	Color
Sonos 9-60 Vdc	202100607	8435394716640	9-60 Vdc	N.A.	N.A.	106 dB	21	N.A.
Sonos 9-60 Vdc	202100608	8435394716657	9-60 Vdc	N.A.	N.A.	106 dB	65	N.A.
Sonos 110-230 Vac	202100594	8435394716510	230 Vac	N.A.	N.A.	106 dB	65	N.A.
Sonos 10-60 Vdc XN	202100632	8435394716503	10-60 Vdc	Xenon	60-120 FPM	N.A.	65	Rojo
Sonos 10-60 Vdc XN	202100593	8435394716503	10-60 Vdc	Xenon	60-120 FPM	N.A.	65	Ambar
Sonos 110-230 Vac XN	202100598	8435394716558	110-230 Vac	Xenon	60-120 FPM	N.A.	65	Rojo
Sonos 110-230 Vac XN	202100597	8435394716541	110-230 Vac	Xenon	60-120 FPM	N.A.	65	Ambar
Sonos 17-60 Vdc LD	202100600	8435394716572	17-60 Vdc	LED	60 FPM	N.A.	21	Rojo
Sonos 17-60 Vdc LD	202100599	8435394716565	17-60 Vdc	LED	60 FPM	N.A.	21	Ambar
Sonos 17-60 Vdc LD	202100604	8435394716619	17-60 Vdc	LED	60 FPM	N.A.	65	Rojo
Sonos 17-60 Vdc LD	202100603	8435394716602	17-60 Vdc	LED	60 FPM	N.A.	65	Ambar
Sonos 17-60 Vdc LD+SIR	202100602	8435394716596	17-60 Vdc	LED	60FPM	106 dB	21	Rojo
Sonos 17-60 Vdc LD+SIR	202100601	8435394716589	17-60 Vdc	LED	60 FPM	106 dB	21	Ambar
Sonos 17-60 Vdc LD+SIR	202100606	8435394716633	17-60 Vdc	LED	60 FPM	106 dB	65	Rojo
Sonos 17-60 Vdc LD+SIR	202100605	8435394716626	17-60 Vdc	LED	60 FPM	106 dB	65	Ambar
Sonos 110-230 Vac LD+SIR	202100596	8435394716534	110-230 Vac	LED	60 FPM	106 dB	65	Rojo
Sonos 110-230 Vac LD+SIR	202100595	8435394716527	110-230 Vac	LED	60 FPM	106 dB	65	Ambar

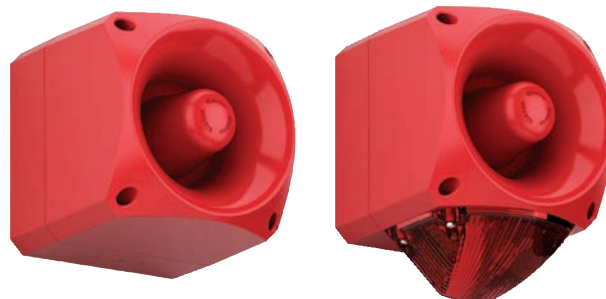
## • SIRENA ELECTRÓNICA NEXUS

### Características:

- Sirena de gran potencia con posibilidad de incorporar señalización luminosa
- Su alto grado de protección la hace fiable en cualquier condición
- Amplio rango de tensiones
- 64 tonos seleccionables en la base
- 3 estados de alarma
- Sincronizables
- Control de volumen: 20 dB
- Conforme EN 54-3 tipo B
- Versiones luminosas con funcionamiento flash

### Aplicaciones:

- Alarma de incendios
- Fábricas
- Minería
- Aeropuertos
- Estaciones
- Parkings



Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Luz	Tipo	Sonido	IP	Color
Nexus 105 10-60 Vdc	202100568	8435394716251	9-60 Vdc	N.A	N.A	113 dB	66	N.A.
Nexus 105 110-230 Vac	202100571	8435394716282	110-230 Vac	N.A	N.A	113 dB	66	N.A.
Nexus 110 10-60 Vdc	202100574	8435394716312	9-60 Vdc	N.A	N.A	116 dB	66	N.A.
Nexus 110 110-230 Vac	202100577	8435394716343	110-230 Vac	N.A	N.A	116 dB	66	N.A.
Nexus 120 10-60 Vdc	202100581	8435394716381	9-60 Vdc	N.A	N.A	120 dB	66	N.A.
Nexus 120 110-230 Vac	202100584	8435394716411	110-230 Vac	N.A	N.A	120 dB	66	N.A.
Nexus 105 10-60 SIR+XN Vdc	202100569	8435394716268	9-60 Vdc	Xenon	60 FPM	113 dB	66	Ambar
Nexus 105 10-60 SIR+XN Vdc	202100570	8435394716275	9-60 Vdc	Xenon	60 FPM	113 dB	66	Rojo
Nexus 105 110-230 SIR+XN Vac	202100572	8435394716299	110-230 Vac	Xenon	60 FPM	113 dB	66	Ambar
Nexus 105 110-230 SIR+XN Vac	202100573	8435394716305	110-230 Vac	Xenon	60 FPM	113 dB	66	Rojo
Nexus 110 10-60 SIR+XN Vdc	202100575	8435394716329	9-60 Vdc	Xenon	60 FPM	116 dB	66	Ambar
Nexus 110 10-60 SIR+XN Vdc	202100576	8435394716336	9-60 Vdc	Xenon	60 FPM	116 dB	66	Rojo
Nexus 110 110-230 SIR+XN Vac	202100578	8435394716350	110-230 Vac	Xenon	60 FPM	116 dB	66	Ambar
Nexus 110 110-230 SIR+XN Vac	202100579	8435394716367	110-230 Vac	Xenon	60 FPM	116 dB	66	Rojo
Nexus 120 10-60 SIR+XN Vdc	202100582	8435394716398	9-60 Vdc	Xenon	60 FPM	120 dB	66	Ambar
Nexus 120 10-60 SIR+XN Vdc	202100583	8435394716404	9-60 Vdc	Xenon	60 FPM	120 dB	66	Rojo
Nexus 120 110-230 SIR+XN Vac	202100585	8435394716428	110-230 Vac	Xenon	60 FPM	120 dB	66	Ambar
Nexus 120 110-230 SIR+XN Vac	202100586	8435394716435	110-230 Vac	Xenon	60 FPM	120 dB	66	Rojo



## • Señalización de procesos TPL-50

### Características:

- Sistema modular enchufable
- Cada módulo incorpora sus LED
- Posibilidad de combinar con señalización acústica
- Dimensiones: Ø50 mm
- Cada torre se compone de los siguientes elementos:
  - Soporte
  - Base
  - Módulos LED
  - Zumbador (opcional)
  - Tapa

### Aplicaciones:

- Señalización de procesos
- Automatizaciones industriales
- Maquinaria



KPS-TPL50



Listado de módulos LED y minizumbadores de diámetro 50 mm. Resto de accesorios ver Apdo. Accesorios pág. 157

Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Consumo	Luz	Tipo	Sonido	IP	Color
KPS-TPL50 Ambar 24V AC/DC	203200003	8435394732985	24 VDC/AC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Ámbar
KPS-TPL50 Roja 24V AC/DC	203200004	8435394732992	24 VDC/AC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Rojo
KPS-TPL50 Verde 24V AC/DC	203200005	8435394733005	24 VDC/AC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Verde
KPS-TPL50 Azul 24V AC/DC	203200020	8435394739038	24 VDC/AC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Azul
KPS-TPL50 Blanco 24V AC/DC	203200021	8435394739045	24 VDC/AC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Blanco
KPS-TPL50 Ambar 110V AC	203200028	8435394740461	110 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Ámbar
KPS-TPL50 Roja 110V AC	203200029	8435394740478	110 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Rojo
KPS-TPL50 Verde 110V AC	203200030	8435394740485	110 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Verde
KPS-TPL50 Azul 110V AC	203200031	8435394740492	110 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Azul
KPS-TPL50 Blanco 110V AC	203200032	8435394740508	110 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Blanco
KPS-TPL50 Ambar 230V AC	203200006	8435394733012	230 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Ámbar
KPS-TPL50 Roja 230V AC	203200007	8435394733029	230 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Rojo
KPS-TPL50 Verde 230VAC	203200008	8435394733036	230 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Verde
KPS-TPL50 Azul 230V AC	203200022	8435394739052	230 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Azul
KPS-TPL50 Blanco 230V AC	203200023	8435394739069	230 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Blanco
KPS-TPB50 24 Minizumbador	203200015	8435394733104	24 VDC/AC	2 W	N.A	N.A	80 dB	65	N.A
KPS-TPB50 110 Minizumbador	203200016	8435394733111	110 VAC	2 W	N.A	N.A	100 dB	65	N.A
KPS-TPB50 230 Minizumbador	203200017	8435394733128	230 VAC	2 W	N.A	N.A	100 dB	65	N.A

## • Señalización de procesos TPL-70

### Características:

- Sistema modular enchufable
- Cada módulo incorpora sus LED
- Posibilidad de combinar con señalización acústica
- Dimensiones: Ø70 mm
- Cada torre se compone de los siguientes elementos:
  - Soporte
  - Base
  - Módulos LED
  - Zumbador (opcional)
  - Tapa

### Aplicaciones:

- Señalización de procesos
- Automatizaciones industriales
- Maquinaria



KPS-TPL70

Listado de módulos LED y minizumbadores de diámetro 70 mm. Resto de accesorios ver Apdo. Accesorios pág. 157

Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Consumo	Luz	Tipo	Sonido	IP	Color
KPS-TPL70 Ámbar 24V AC/DC	203200034	8435394740522	24 VDC/AC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Ámbar
KPS-TPL70 Roja 24V AC/DC	203200035	8435394740539	24 VDC/AC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Rojo
KPS-TPL70 Verde 24V AC/DC	203200036	8435394740546	24 VDC/AC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Verde
KPS-TPL70 Azul 24V AC/DC	203200037	8435394740553	24 VDC/AC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Azul
KPS-TPL70 Blanco 24V AC/DC	203200038	8435394740560	24 VDC/AC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Blanco
KPS-TPL70 Ámbar 110V AC	203200039	8435394740577	110 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Ámbar
KPS-TPL70 Roja 110V AC	203200040	8435394740584	110 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Rojo
KPS-TPL70 Verde 110V AC	203200041	8435394740591	110 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Verde
KPS-TPL70 Azul 110V AC	203200042	8435394740607	110 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Azul
KPS-TPL70 Blanco 110V AC	203200043	8435394740614	110 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Blanco
KPS-TPL70 Ámbar 220V AC	203200044	8435394740621	230 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Ámbar
KPS-TPL70 Roja 220V AC	203200045	8435394740638	230 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Rojo
KPS-TPL70 Verde 220V AC	203200046	8435394740645	230 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Verde
KPS-TPL70 Azul 220V AC	203200047	8435394740652	230 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Azul
KPS-TPL70 Blanco 220V AC	203200048	8435394740669	230 VAC	2 W	Led	Fija/Flash	N.A	65	Blanco
KPS-TPB70 24 Minizumbador	203200049	8435394740676	24 VDC/AC	2 W	N.A	N.A	80 dB	65	N.A
KPS-TPB70 110 Minizumbador	203200050	8435394740683	110 VAC	2 W	N.A	N.A	100 dB	65	N.A
KPS-TPB70 230 Minizumbador	203200051	8435394740690	230 VAC	2 W	N.A	N.A	100 dB	65	N.A

## • Accesorios para señalización de procesos TPL

- Cada torre necesita:
  - 1x soporte (4 modelos)
  - 1x base (KPS-TPBI)
  - 1x tapa (KPS-TPC)



KPS-TPBI  
Base



KPS-TPC  
Tapa



KPS-TPS



KPS-TPSAT

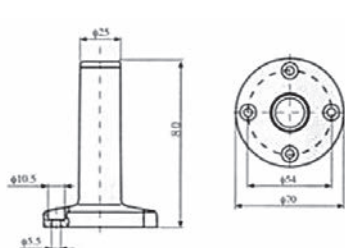


KPS-TPSAL

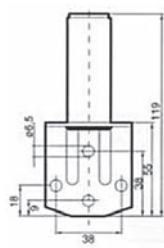


KPS-TPSR

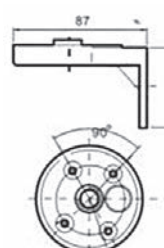
Soportes de montaje



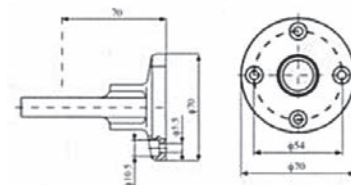
KPS-TPS



KPS-TPSAT



KPS-TPSAL



KPS-TPSR

Artículo	Código	EAN 13	IP
KPS-TPC50 Tapa	203200033	8435394740515	65
KPS-TPBI50 Base	203200057	8435394740751	65
KPS-TPBI70 Base	203200052	8435394740706	65
KPS-TPC70 Tapa	203200053	8435394740713	65
KPS-TPSAT Soporte	203200054	8435394740720	N.A
KPS-TPSAL Soporte	203200055	8435394740737	N.A
KPS-TPSR Soporte	203200056	8435394740744	N.A
KPS-TPS Soporte	203200018	8435394733135	N.A

## • Lámpara tricolor

### Características:

- Lámpara LED tricolor (rojo, verde, ambar) de gran visibilidad
- Moderno diseño que permite un giro de 90°
- Incorpora zumbador
- Dimensiones: Ø60x278 mm
- Señalización luminosa y acústica continua

### Aplicaciones:

- Señalización de procesos
- Automatizaciones industriales
- Maquinaria



Artículo	Código	EAN 13	Tensión	Sonido	Luz	Instalación
KPS-LED 60 24	203200076	-	24 VDC	90dB	Fija	Superficie
KPS-LED 60 230	203200077	-	230 VAC	90dB	Fija	Superficie

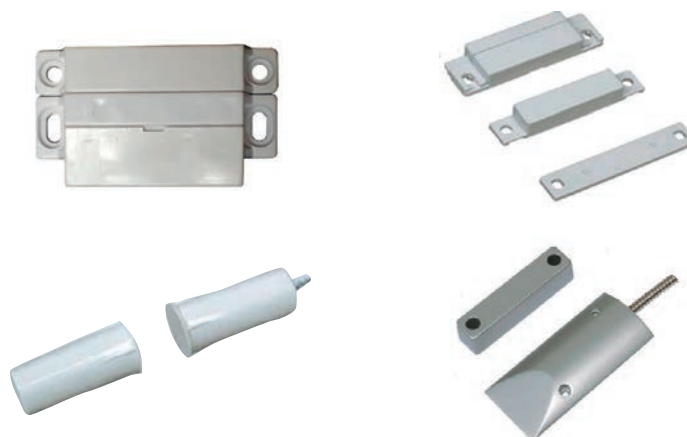
## • Sensores magnéticos

### Características:

- Diferentes configuraciones de contactos:
  - Conmutado contacto NA y NC
  - Normalmente abierto (NA): se cierra al detectar el imán
- Modelos apropiados para distintas formas de instalación
- Versiones alimentadas a tensión continua, idóneas para su uso junto con PLCs

### Aplicaciones:

- Control de entrada/salida en tiendas
- Interruptor de luz para armarios
- Activación de señales acústicas o luminosas
- Control de climatización



Artículo	Código	EAN 13	Tensión Máx.	Intensidad Máx.	Contactos	Instalación	Color
KPS-IM-05	801700002	8435394739298	230 VAC	5A	Conmutado	Superficie	Blanco
KPS-IMB-01 B	801700000	8435394739274	200 VDC	300 mA	NA	Superficie	Blanco
KPS-IMB-01 G	801700001	8435394739281	200 VDC	300 mA	NA	Superficie	Gris
KPS-IME-05	801700003	8435394739304	100 VDC	500 mA	NA	Empotrable	Blanco
KPS-IMS-01	801700004	8435394739311	100 VDC	500 mA	NA	Suelo	Gris



# Señalización industrial

Todas las soluciones para entornos industriales

## SEÑALIZACIÓN DE OBSTÁCULOS

- Producto según ICAO 14
- Iluminación LED
- Baja, media y alta intensidad
- Sincronización GPRS



## SEÑALIZACIÓN FUEGO

- Según EN 54-23
- Tecnología pulse-led
- Fijación techo-pared
- Cobertura más amplia del mercado



## SEÑALIZACIÓN EN AMBIENTES EXPLOSIVOS

- Productos con certificación ATEX e IECEx
- luminosa y acústica
- ambientes industriales/marítimo/minería



## SEÑALIZACIÓN DE LARGA DISTANCIA

- Sirenas motorizadas
- Sirenas electrónicas con mensajes configurables
- Armarios y dispositivos de control para las sirenas



Solicite más información  
[info@kps-energy.com](mailto:info@kps-energy.com)  
**985.081.873**





### KPS España

Parque Empresarial de Argame  
C\ Picu Castiellu, i-1 a i-3

C.P.: E-33163 Argame, Morcín  
Asturias, España, (Spain)

info@kps-soluciones.es  
www.soluciones.es  
Tel.: +34 985 081 870  
 + 34 673 808 571

### KPS Portugal

Rua 5 de Outubro, 22. 1.º Esq.

2775-562 CARCAVELOS  
(Portugal)

info@kps.pt  
www.kps.pt  
Tel. +351 932 750 007

### KPS México

Colonia Industrial Vallejo  
Del. Azcapotzalco

Calle Poniente 122, N° 473, C  
C.P. 02300 - México D.F.

info@kps-soluciones.com.mx  
www.soluciones.com.mx  
Tel.: +52 55 5368 0577

**www.kps-euman.com**  
**info@kps-euman.com**