KPS

soluciones en energía

CATÁLOGO RESUMEN

CONTROL ENERGÉTICO
CALIDAD DE LA ENERGÍA
INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA
MATERIAL DE INSTALACIÓN
APARELLAJE DE PROTECCIÓN
CONEXIONES INDUSTRIALES
ENVOLVENTES
SEÑALIZACIÓN

www.kps-energy.com
info@kps-energy.com

ÍNDICE

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MATERIAL DE INSTALACIÓN 5

detelux

CONTROL ENERGÉTICO	Página
Interruptores horarios	9
Minuteros de escalera	14
Programadores enchufables	15
Interruptores crepusculares	17
Fotocontroles	18
Termostatos	19
Contadores de horas y energía	20
Sonería	22
Detectores de movimiento y presencia	23
Plafones con detector integrado	28
Detectores de seguridad	32

CALIDAD DE LA ENERGÍA	Página
Baterías de condensadores	37

INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA	Página
Pinzas y multímetros digitales	44
Detectores de tensión	51
Medidores de la resistencia de tierra	53
Medidores de aislamiento	54
Comprobadores de cables	55
Comprobadores SMD	57
Medidores ambientales	58
Medidores de temperatura	60
Otros instrumentos de medida	62
Cables, puntas de prueba & termopares	65
Comprobadores multifunción	68
Comprobadores de instalaciones FV	70
Comprobadores de instalaciones	72
Certificadores de cuadros/dispositivos portátiles/máquinas	74
Analizadores de calidad de la energía	76
Medidores y comprobadores en AT	78
Certificadores LAN	80

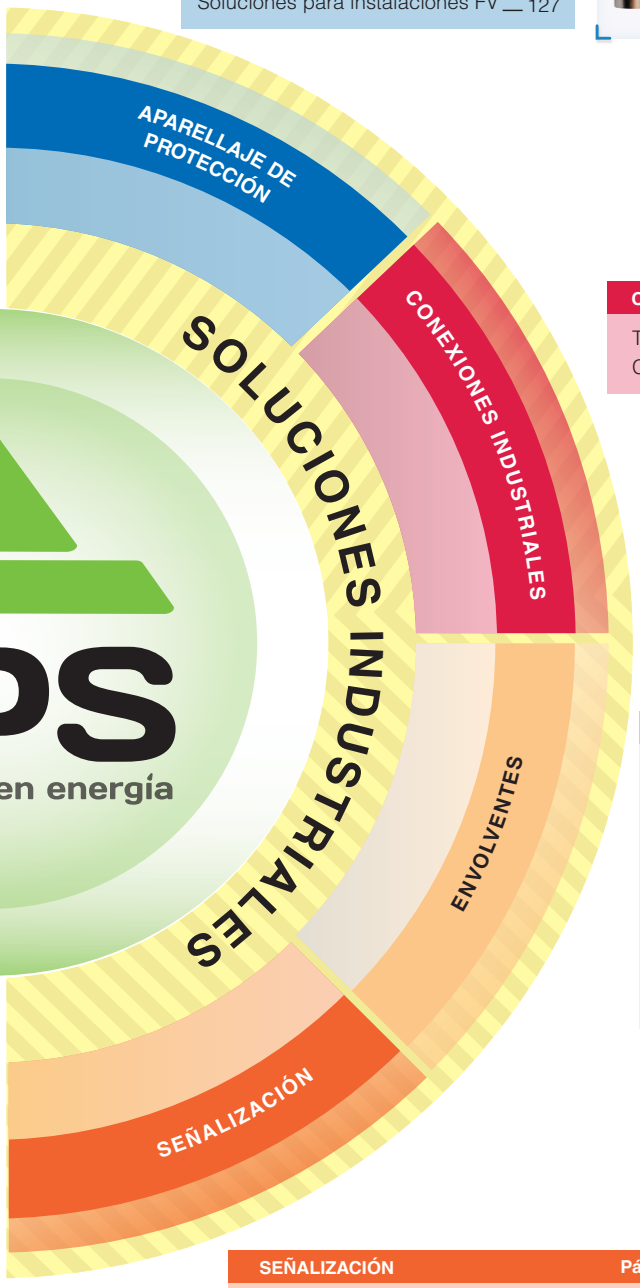
MATERIAL DE INSTALACIÓN	Página
Guías pasacables	84
Terminales preaislados	85
Terminales de cobre	88
Herramientas	89
Punteras	96
Regletas de conexión	98
Capuchones	99
Bloques repartidores	100
Bridas	102

KPS
soluciones en energía

ÍNDICE

SOLUCIONES INDUSTRIALES 105

APARELLAJE	Página
Fusibles baja tensión	108
Bases portafusibles	121
Soluciones para instalaciones FV	127



CONEXIONES INDUSTRIALES	Página
Tomas de corriente	130
Cajas combinadas	138

ENVOLVENTES	Página
Cajas modulares aislantes	147
Armarios para equipos de agua	150
Armarios para equipos de gas	152
Armarios de poliéster	153
Cajas de alumbrado público	157
Cajas combinadas	160
Cajas de distribución	161
Envolventes industriales	163
Finales de carrera	168

SEÑALIZACIÓN	Página
Señalización industrial	170
Señalización de procesos industriales	181

KPS
soluciones en energía

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MATERIAL DE INSTALACIÓN

CONTROL ENERGÉTICO 7

Interruptores horarios 9
Minuteros de escalera.....14
Interruptores crepusculares y fotocontroles 17
Termostatos.....19
Contadores de horas y energía 20
Sonería 22
Detectores de movimiento y presencia 23
Detectores de seguridad 32

CALIDAD DE LA ENERGÍA 35

Baterías de condensadores 37

INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA 43

Pinzas amperimétricas y multímetros digitales 44
Detectores de tensión 51
Medidores de resistencia 53
Comprobadores de aislamiento, cables y SMD 54
Medidores ambientales y de temperatura 58
Otros instrumentos de medida 62
Comprobadores de instalaciones FV 70
Comprobadores de instalaciones 72
Certificadores de cuadros/dispositivos portátiles/máquinas 74
Analizadores de calidad de la energía.....76
Medidores y comprobadores en AT.....78
Certificadores LAN.....80

MATERIAL DE INSTALACIÓN 83

Guías pasacables 84
Terminales preaislados 85
Terminales de cobre y herramientas..... 88
Punteras 100
Regletas y capuchones.....102
Bloques repartidores.....104
Bridas.....106

KPS
soluciones en energía

CONTROL ENERGÉTICO

INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS Y DIGITALES
MINUTEROS DE ESCALERA
PROGRAMADORES ENCHUFABLES
INTERRUPTORES CREPUSCULARES
FOTOCONTROLES
TERMOSTATOS
CONTADORES DE HORAS Y ENERGÍA
SONERÍA
DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA
DETECTORES DE SEGURIDAD

KPS
soluciones en energía

CONTROL ENERGÉTICO KPS

KPS
soluciones en energía

CONTROL ENERGÉTICO KPS

KPS presenta su **nueva gama de soluciones para el control energético**, desarrollada con el fín 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**
- **Minuteros de escalera**
- **Interruptores crepusculares**
- **Termostatos**
- **Programadores enchufables**
- **Fotocontroles**
- **Contadores de horas y energía**
- **Sonería**
- **Detectores de movimiento y presencia**
- **Plafones con detector integrado**
- **Detectores de seguridad**

√ **Producto competitivo y de fabricación europea de alta calidad**

√ **Tecnologías modernas como Zero Cross Switching que alargan la vida útil de los productos**

√ **Producto avalado y garantizado por KPS**

Apto para LED

ZCS TECHNOLOGY
Zero Cross Switching

UV

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

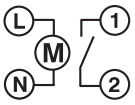
√ **Fabricados en Europa** con los más altos estándares de calidad.

Fabricado en Europa

Garantía KPS 3 años

Interruptores horarios analógicos 1 módulo

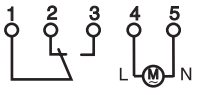
- Alimentación 230VAC, 50-60Hz. Contacto de 16A/250VAC. 1 módulo de carril DIN
- Versión de motor síncrono sin reserva de marcha
- Versión de oscilador de cuarzo con reserva de marcha de 100 h
- Programa diario. Maniobras de 15 min
- Conmutador manual ON/AUTO
- Tapa precintable
- Contacto normalmente 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

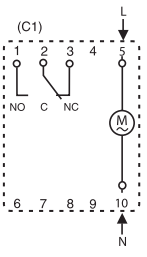
- Alimentación 230VAC, 50-60Hz. Contacto de 16A/250VAC. 2 módulos de carril DIN
- Versión de motor síncrono sin reserva de marcha
- Versión de oscilador de cuarzo con reserva de marcha de 150 h
- Programa diario. Maniobras de 30 min
- Conmutador manual ON/AUTO. Tapa precintable
- Contacto conmutado libre 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. 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



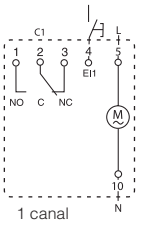
Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Tensión de alimentación
KPS-IH-DIGI1	350200121	Semanal	1 segundo	Recargable de 15 días	230VAC, 50-60Hz

INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS Y DIGITALES

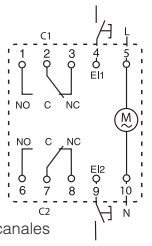
Interruptores horarios digitales con pastilla de programación 2 módulos

- 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



1 canal



2 canales

Artículo	Código	Programa	Maniobra mínima	Reserva de marcha	Contactos de salida	Tensión de alimentación
KPS-IH-DIGI1MEMORY	350200122	Semanal / Vacaciones	1 segundo	6 años	(1)16A/250VAC	230VAC, 50-60Hz
KPS-IH-DIGI2MEMORY	350200123	Semanal / Vacaciones	1 segundo	6 años	(2)16A/250VAC	230VAC, 50-60Hz

Pastilla de programación para interruptores horarios digitales

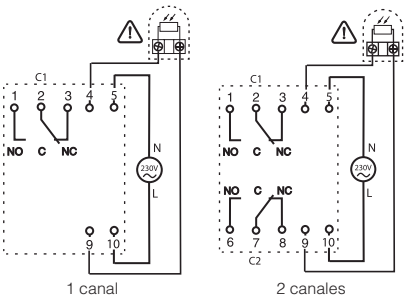
- Permite transferir el programa de la pastilla de programación al interruptor horario y viceversa
- Una vez insertada la pastilla, permite ejecutar su programa independientemente del programa existente en el interruptor horario
- Idóneo cuando varios interruptores horarios han de tener el mismo programa

Artículo	Código	Características
KPS-DIGISTICK	350200124	Válida para los modelos: KPS-IH-DIGI1MEMORY, KPS-IH-DIGI2MEMORY, KPS-IH-DIGI1 ASTRO, KPS-IH-DIGI2 ASTRO

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:

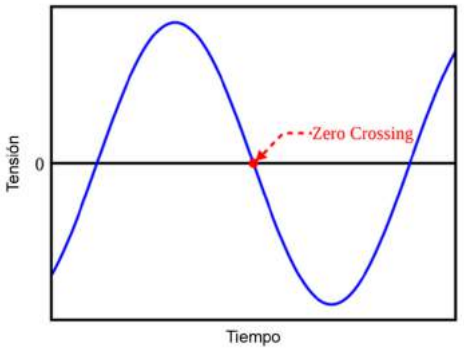
- Astronómicas
- Horarias fijas
- Crepusculares

Zero Cross Switching
(control de paso por cero)

Alarga la vida del producto hasta un 30%

ZCS TECHNOLOGY
Zero Cross Switching

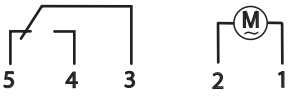
Esta tecnología consiste en un relé que **corta la corriente** de la lámpara cuando la tensión alterna pasa por cero. Con ello minimizamos la corriente circulante por el relé, evitando el desgaste que esto produce y **alargando así al máximo la vida** tanto del relé como del interruptor horario.



INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS Y DIGITALES

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

Tablas de selección rápida

FUNCIONES	KPS-IH-DIN1SR15 INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO	KPS-IH-DIN1CR15 INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO	KPS-IH-DIN2SR30 INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO	KPS-IH-DIN2CR30 INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO	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	350200121	350200122	350200123	350200132	350200133
Instalación	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	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 DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN	2 módulos DIN
Tecnología	analógico	analógico	analógico	analógico	digital	digital	digital	digital	digital
Reserva de marcha	-	100h recargable	-	150h recargable	15 días recargable	6 años	6 años	6 años, pila intercambiable	6 años, pila intercambiable
Programa	diario	diario	diario	diario	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
Memoria	-	-	-	-	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	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO	ON/OFF/AUTO
Canales	1	1	1	1	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 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

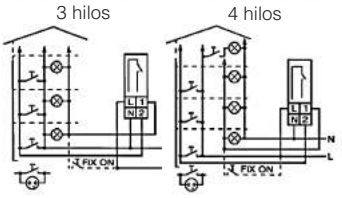
FUNCIONES	KPS-IH-76SR INT. HORARIO ANALÓGICO	KPS-IH-76CR INT. HORARIO ANALÓGICO	KPS-IH-FMSR MÓDULO INDUSTRIAL	KPS-IH-FMCR MÓDULO INDUSTRIAL
Código	350200129	350200130	350200150	350200131
Instalación	trascuadro	trascuadro	integrado	integrado
Tensión de alimentación	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 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

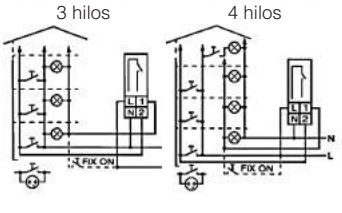
- Alimentación 230VAC, 50-60Hz
- 1 Contacto de 16A/250VAC
- Bornas inferiores que lo hacen compatible con otros modelos de minuteros
- Temporización de 1 min a 7 min
- Rearmable
- Apto para funcionamiento a 3 y 4 hilos, mediante selector lateral
- Conmutador manual ON/AUTO
- Capacidad de 50mA de pulsadores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



Artículo	Código	Funcionamiento	Temporización	Capacidad de contacto
KPS-TEMP07MEC	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 EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008, EN 60669-2-3:2006



Artículo	Código	Funcionamiento	Temporización	Capacidad de contacto
KPS-TEMP020ELEC	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

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

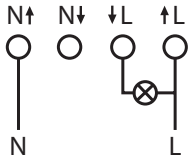
Clavija tipo B, Nema 5, 3 polos USA

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.

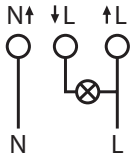
Interruptor crepuscular pared IP54



- 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



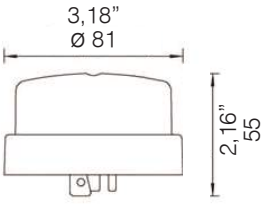
- Alimentación 220-240VAC, 50-60Hz
- 1 contacto de 10A/250VAC
- Para fijación en poste
- Grado de protección IP 54, apto para colocación en exteriores
- Temporización de seguridad de 1 minuto en encendido y apagado para evitar falsas maniobras
- Regulación crepuscular de 5 a 300 luxes
- Potenciómetro 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 -40ºC a +70ºC
- 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

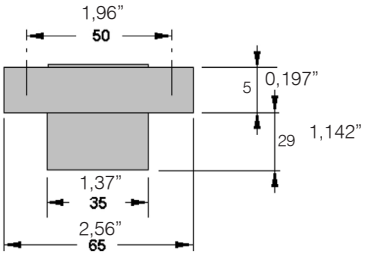
Fotocontrol de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-003-SCFI-2000

- Fotocontrol para control de iluminación. Conexión NEMA de insestar 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 -40ºC a +70ºC
- 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: -40ºC~+70ºC
- Contacto de salida: 10A

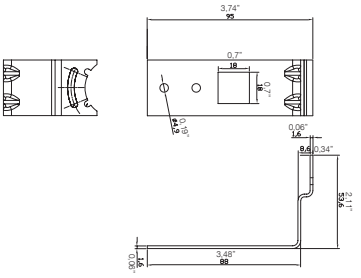


Artículo	Código	Color	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
KPS-BFC	350990108	Black	10A	120/220V~, 60Hz

Soporte metálico para fotocontrol

- Soporte de acero para fijación en pared de fotocontrol.

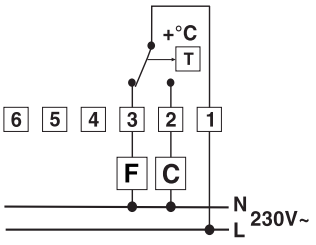
Artículo	Código	Descripción
KPS-AFC	350990118	Soporte metálico para fotocontrol



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**.

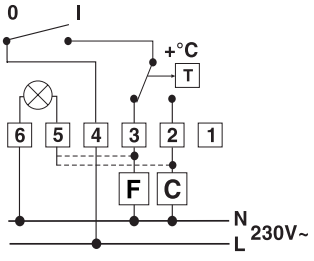
Termostato analógico



- 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 +5ºC a +35ºC
- 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 +5ºC a +35ºC
- 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.

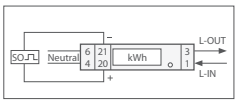
CONTADORES DE ENERGÍA CARRIL DIN

√ 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

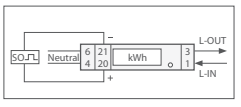
Artículo	Código	Fijación	Anchura	Capacidad de contaje	Tensión de alimentación
KPS-ME-50MEC 1F	350200137	DIN rail	1 módulo carril DIN	99.999,9 kWh	230VAC±20%, 50Hz



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

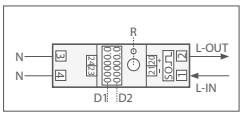
Artículo	Código	Fijación	Anchura	Capacidad de contaje	Tensión de alimentación
KPS-ME-50DIGI 1F	350200138	DIN rail	1 módulo carril DIN	99.999,99 kWh	230VAC±20%, 50Hz



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

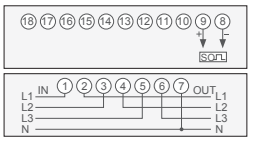
Artículo	Código	Fijación	Anchura	Capacidad de contaje	Tensión de alimentación
KPS-ME-80DIGI-1F	350200139	Carril DIN	2 módulos carril DIN	99.999,99 kWh	230VAC±20%, 50Hz



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

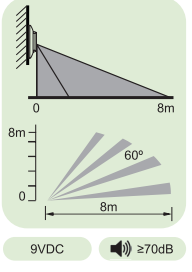
Artículo	Código	Instalación	Conexión	Tensión de alimentación
KPS-TIMBDUO	350200142	Pared	2 hilos	230VAC, 50/60Hz

Timbre electrónico wireless

- Timbre wireless portátil. Funcionamiento eléctrónico
- 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: 60º
- Alcance de 8 m
- Sonido: ≥ 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

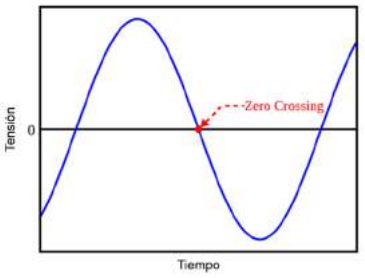
UV

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.

ZCS TECHNOLOGY
Zero Cross Switching



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.

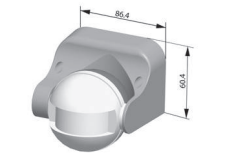
Tecnología RADAR
(alta frecuencia)

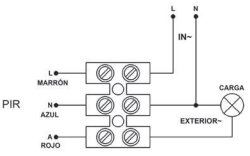
Los detectores basados en esta tecnología son **detectores activos**, es decir, emiten ondas electromagnéticas y miden las ondas reflejadas que regresan al detector.
Esta tecnología es **mucho más sensible** que la tecnología PIR, detectando movimientos mínimos mediante el análisis de forma de onda y frecuencia.

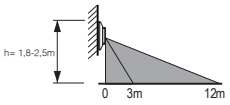
DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA

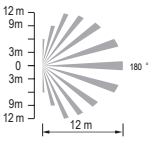
Detector de movimiento para pared

- 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.







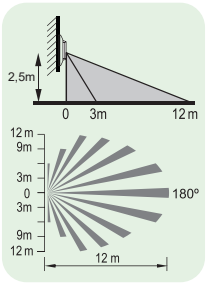


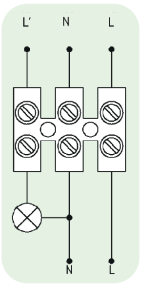
NOM OK LED

Artículo	Código	Color	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Tensión de alimentación
DETELUX 180 PRO 110V	350100101	Blanco	180º	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 180º y alcance máximo de 12 m



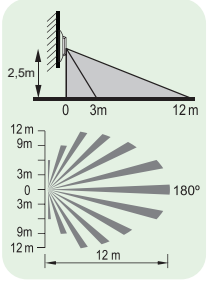


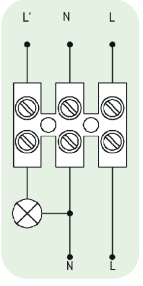
NOM OK LED ZCS TECHNOLOGY Zero Cross Switching UV

Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 180 MINI 220V	350200114	180º	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	180º	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 180º y alcance máximo de 12 m





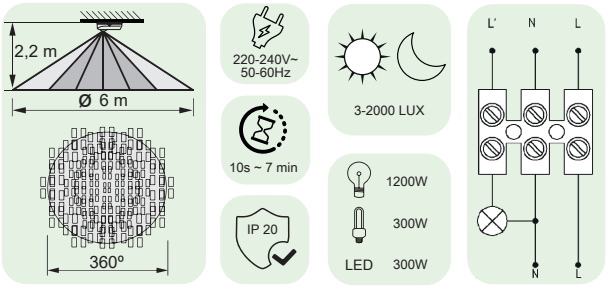
NOM OK LED ZCS TECHNOLOGY Zero Cross Switching UV

Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 180IP 220V	350100102	180º	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	180º	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 360º

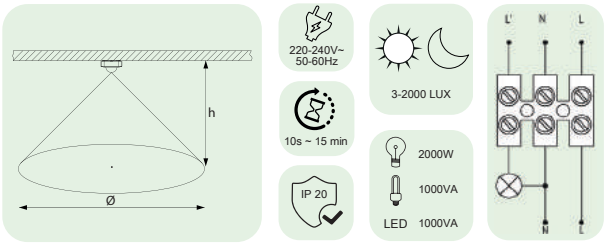


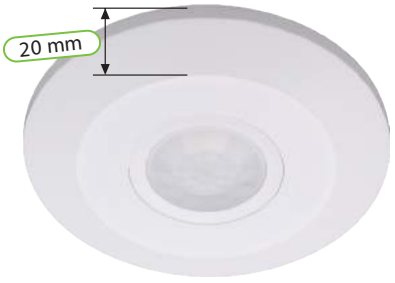
NOM OK LED UV

Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 SU PRO 220V	350200100	360º	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	360º	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 360º que otros detectores para techo de formato convencional
- Relé de 2000W de gran poder de conmutación





NOM

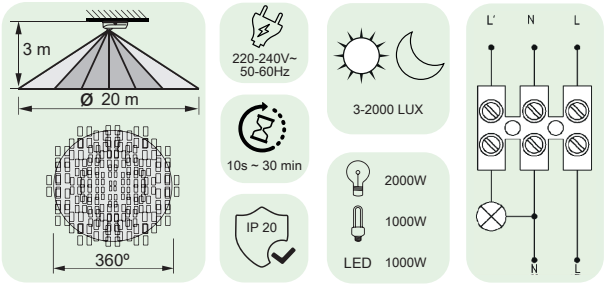
Altura instalación (h)	Zona de cobertura (Ø)
2,2 m	6 m
3 m	10 m
3,5 m	10 m

OK LED ZCS TECHNOLOGY Zero Cross Switching UV

Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 SU SLIM 220V	350200115	360º	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	360º	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



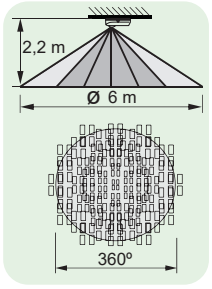
OK LED ZCS TECHNOLOGY Zero Cross Switching UV

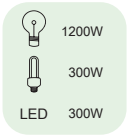
Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360GS 220V	350400104	360º	20 m diámetro (3 m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 2000W Lámparas bajo consumo: 1000W Lámparas LED: 1000W	220-240VAC, 50/60Hz

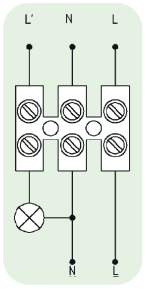
DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA

Detector de movimiento para falso techo

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





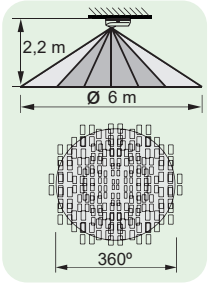


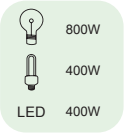
NOM OK LED ZCS TECHNOLOGY Zero Cross Switching UV

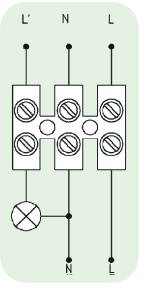
Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360FC PRO 220V	350200101	360º	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 1200W Lámparas de bajo consumo y LED: 300W	220-240VAC, 50/60Hz
DETELUX 360FC PRO 110V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

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





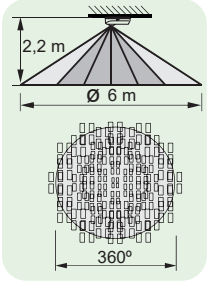


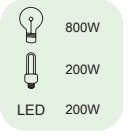
NOM OK LED ZCS TECHNOLOGY Zero Cross Switching UV

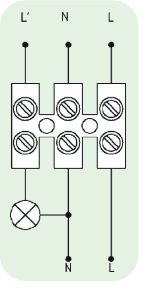
Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 FC MINI PRO 220V	350200102	360º	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescencia: 800W Lámparas de bajo consumo y LED: 400W	220-240VAC, 50/60Hz
DETELUX 360 FC MINI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







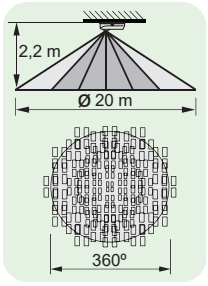
OK LED UV

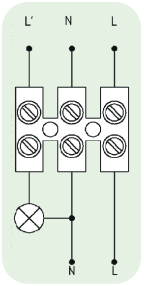
Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 FC MICRO 220V	390100003	360º	6 m diámetro (2,2m de altura)	3 - 2000 lux	Incandescence: 800W Bajo consumo: 200W LED: 200W	220-240VAC, 50Hz

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





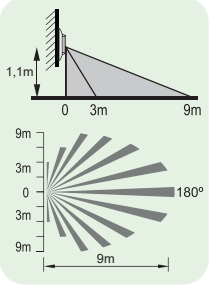
OK LED

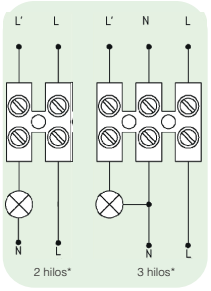
UV

Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX HF01	350400003	360º	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

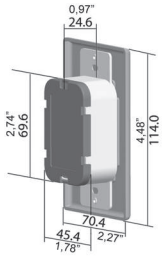
OK LED

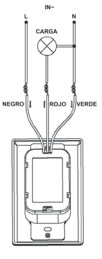
UV

Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Ajuste crepuscular	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 180 BOX DUO	350200116	180º	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

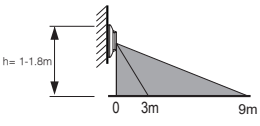
- Ángulo de cobertura: 180º
- Tensión de alimentación:
  - 110-220V~
- Capacidad de contacto máx.:
  - 800W (110-130V~)
  - 1200W (220-240V~)
- Zona de cobertura: máx. 9m (24ºC)
- Ajuste de tiempo: Ajustable 10 seg. a 7 min.
- Ajuste Lux: 20-2.000Lux
- Altura de instalación: 1-1.8m

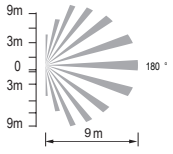




NOM

OK LED





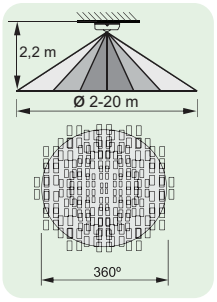
ZCS TECHNOLOGY
Zero Cross Switching

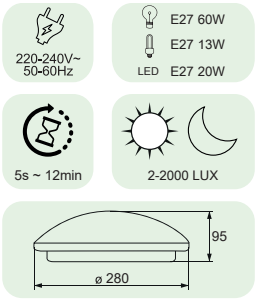
Artículo	Código	Color	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Tensión de alimentación
DETELUX 180 BOX-R PRO 2x4 110V-220V	350300100	Blanco	180º	9 m	110-220V~, 50-60Hz

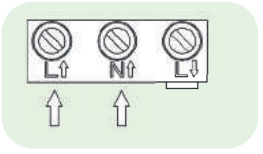
PLAFONES CON DETECTOR INTEGRADO

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





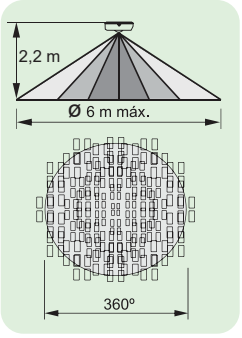


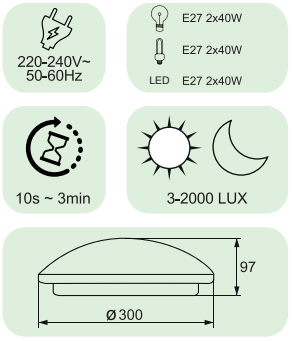
OK LED

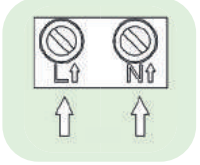
Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 RADAR 220	350400001	360º	2-20 m diámetro (a 2,2 m altura)	Incandescencia: 60W E27 Lámparas bajo consumo: 13W E27 Lámparas LED: 20W E27	220-240VAC, 50/60Hz

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





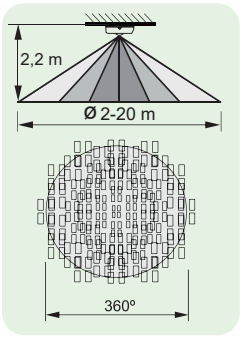


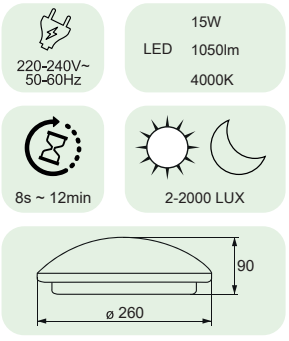
OK LED

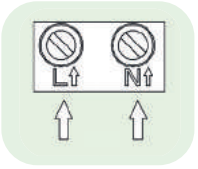
Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 PIR	350200106	360º	6 m diámetro (a 2,2 m altura)	2x40W E27	220-240VAC, 50/60Hz

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





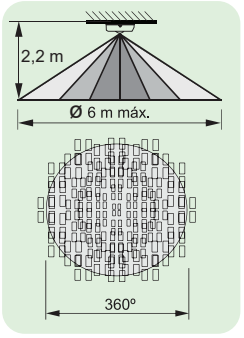


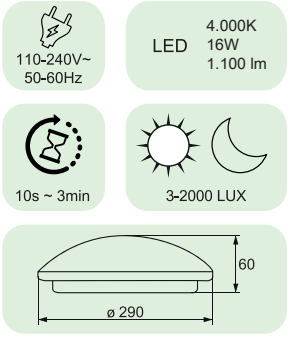
LED

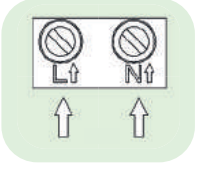
Artículo	Código	Ángulo de cobertura	Zona de cobertura	Capacidad de contacto	Tensión de alimentación
DETELUX 360 RADAR LED PMMA	350400103	360º	2-20 m diámetro (a 2,2 m altura)	LED integrado de 15W. 1050 lúmens. 4000K	220-240VAC, 50/60Hz

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







LED

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

DETECTORES DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA

Tabla de selección rápida

FUNCIONES	DETELUX 180 MINI 220V DETECTOR PARED MINI	DETELUX 180 IP 220V DETECTOR PARED EXTERIOR	DETELUX 360SU PRO 220V DETECTOR TECHO SUPERFICIE	DETELUX 360SU SLIM 220V DETECTOR TECHO EXTRAPLANO	DETELUX 360GS 220V DETECTOR TECHO GRAN SUPERF.	DETELUX 360FC PRO 220V DETECTOR FALSO TECHO	DETELUX 360FC MINI PRO 220V DETECTOR MINI FALSO TECHO	DETELUX 360 FC MICRO DETECTOR MICRO FALSO TECHO	DETELUX 180 BOX-R PRO 2X2 220V DETECTOR OCULTO SOBRE FALSO TECHO	DETELUX 180BOX DUO 220V 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	180º	180º	360º	360º	360º	360º	360º	360º	360º	180º
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: 2000W 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.

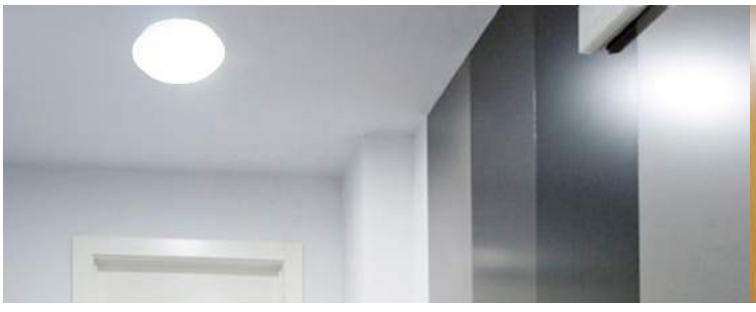
OK LED

ZCS TECHNOLOGY
Zero Cross Switching

UV

Tabla de selección rápida

FUNCIONES	DETELUX 360 RADAR 220 PLAFÓN PORTALÁMPARAS C/DETECTOR RADAR	DETELUX 360 PIR PLAFÓN PORTALÁMPARAS CON DETECTOR PIR	DETELUX 360 RADAR LED PMMA PLAFÓN LED CON DETECTOR RADAR	DETELUX 360 PIR LEC PC 110-220 PLAFÓN LED CON DETECTOR PIR
Código	350400001	350200106	350400103	350200112
Alimentación	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	110-240VAC, 50/60Hz
Conexión	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos
Tecnología	Alta frecuencia 5,8GHz	Infrarroja	Alta frecuencia 5,8GHz	Infrarroja
Ángulo de cobertura	360º	360º	360º	360º
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)
Ajuste de tiempo	5 seg - 12 min	10 seg - 3 min	8 seg - 12 min	10 seg - 3 min
Regulación crepuscular	2 - 2.000 luxes	3 - 2.000 luxes	2 - 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
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
Material base	Policarbonato	Aluminio blanco	Aluminio blanco	Aluminio blanco
Material tulipa	Cristal	Cristal	Plástico (PMMA)	Plástico (policarbonato)
Grado de protección	IP20	IP20	IP20	IP20
	OK LED	OK LED	LED	LED



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

• 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: +1ºC a 60ºC
- 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±5ºC
- Indicación acústica y luminosa de batería baja
- Alimentación: 1pila 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)

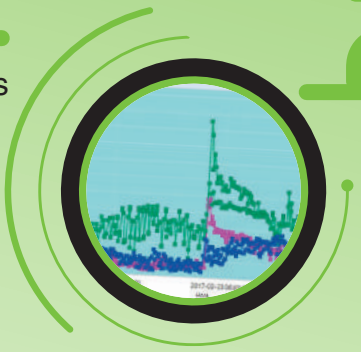
Déjenos ayudarle con la compensación de la energía reactiva

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

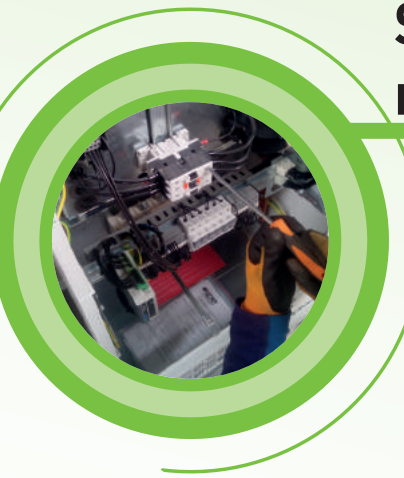
Nuestro departamento de ingenieria analiza y estudia los datos obtenidos, proponiendo la solucion a adoptar.

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-energy.com

985.081.873

CALIDAD DE LA ENERGÍA

BATERÍAS DE CONDENSADORES

KPS
soluciones en energía

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 φ) 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 rendimientos 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).

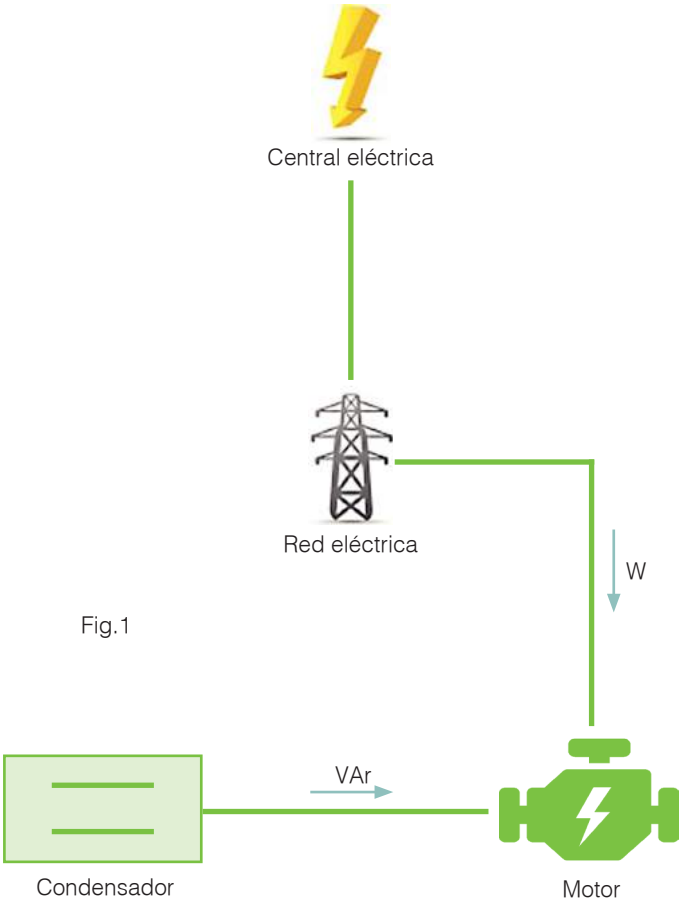


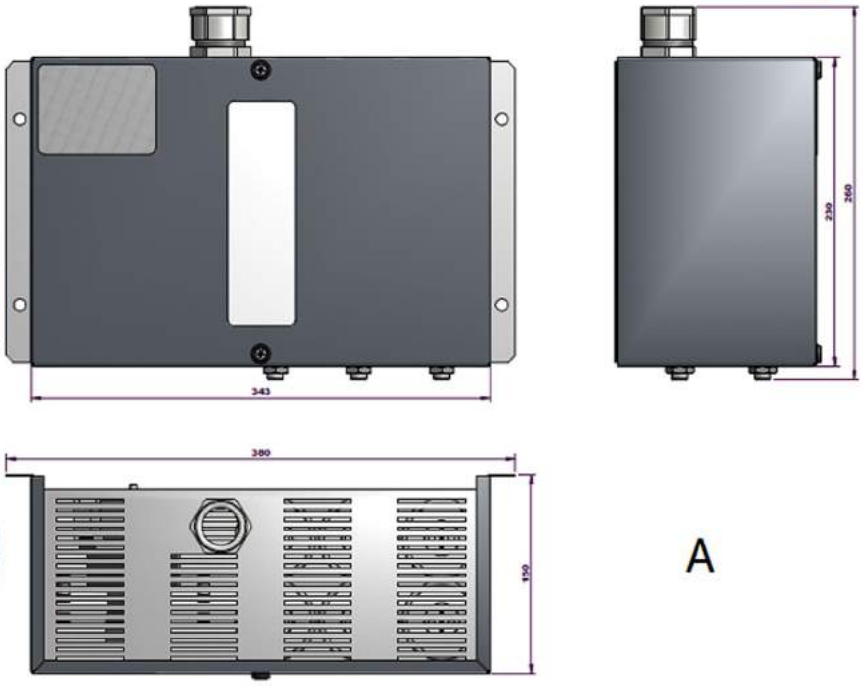
Fig.1

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.



A

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-energy.com
985.081.873

BATERÍAS DE CONDENSADORES

• Sistema tradicional para la compensación de energía reactiva

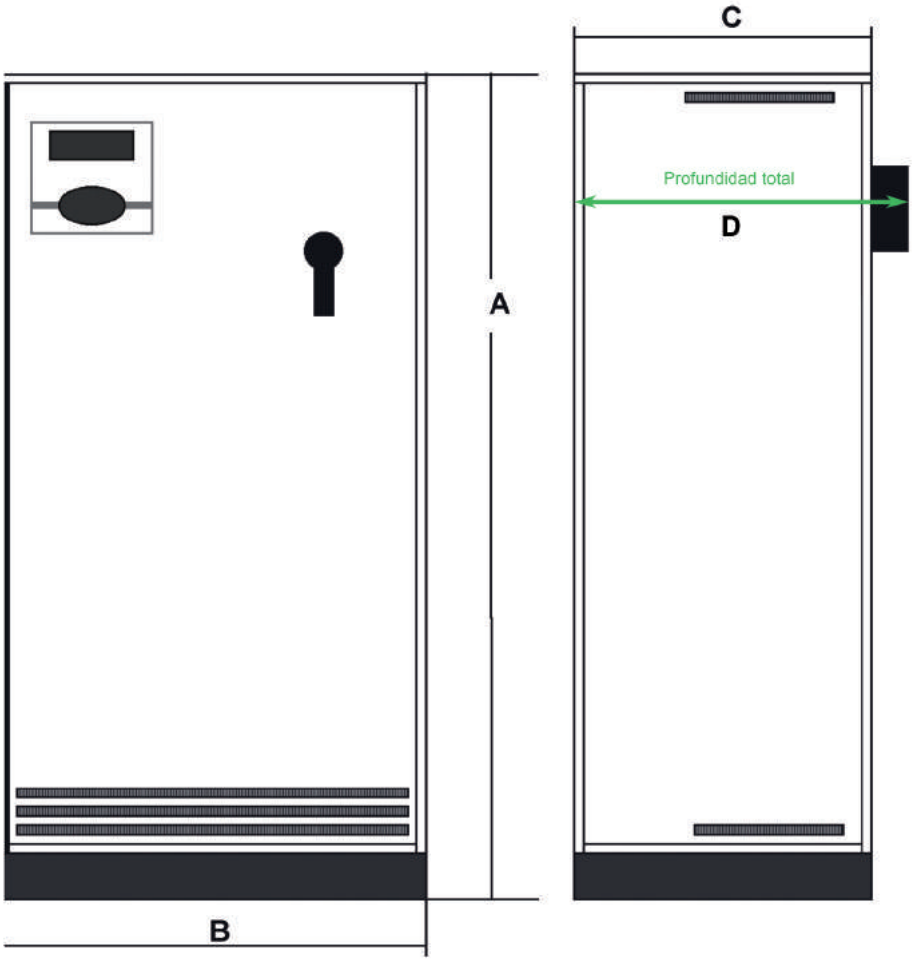
- ICAR desarrolla soluciones para la compensación de energía reactiva automática y fija.
- Esta gama de producto es la solución para compensar la energía reactiva, con un equipo robusto y una programación intuitiva y sencilla.

PICOMATIC

• 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.

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%<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

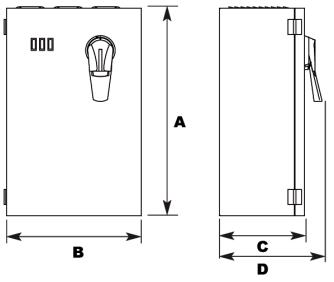
Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54, consultar. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

KPS
CALIDAD DE LA ENERGÍA
KPS

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 extinguible 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.

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

info@kps-energy.com

985.081.873

INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA

PINZAS AMPERIMÉTRICAS
MULTÍMETROS DIGITALES
PUNTAS DE PRUEBA
DETECTORES DE TENSIÓN Y CONTINUIDAD
MEDIDORES DE RESISTENCIA Y AISLAMIENTO
MEDIDORES AMBIENTALES
OTROS INSTRUMENTOS DE MEDIDA
COMPROBADORES MULTIFUNCIÓN
COMPROBADORES DE INSTALACIONES FV
COMPROBADORES DE INSTALACIONES
CERTIFICADORES DE CUADROS/DISPOSITIVOS PORTÁTILES/MÁQUINAS
ANALIZADORES DE REDES
MEDIDORES Y COMPROBADORES EN AT
CERTIFICADORES LAN

KPS
soluciones en energía

PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES

• KPS-PA400
Pinza amperimétrica digital

- Pinza amperimétrica digital. 2000 cuentas
- 1.000A AC, 750V AC, 1000V DC,2MΩ
- Medición de corriente: 1.000A AC. Medición de tensión: 1000V DC / 750V AC
- Medición de resistencia. Test de continuidad. Retención de datos
- CAT. II 1000V, CAT. III 600V según EN 61010

MAXILAR Ø50mm/2.0" | TENSIÓN DC 1000 V AC 750 V | CORRIENTE AC 1000 A

CAT II 1000V | CAT III 600V | CE | RoHS | ETL Intertek

Artículo	Código
KPS-PA400	602150022

• KPS-PA420
Pinza amperimétrica digital

- Pantalla: 2000 cuentas
- Maxilar: Φ28mm/1.1"
- Autoapagado
- Diodos: 2.7V
- Avis. de continuidad: <30Ω
- Retención de datos
- Pantalla retroiluminada
- Detec. tensión sin contacto
- Según la normativa: CE(EMC+LVD) ETL CAT III 600V

MAXILAR Ø28mm/1.1" | TENSIÓN DC 600 V AC 600 V | CORRIENTE AC 600 A

CAT III 600V | CE | RoHS | ETL Intertek

Artículo	Código
KPS-PA420	

• KPS-PA700
Pinza amperimétrica digital

- Pantalla: 6600 cuentas. Maxilar: Φ40mm/1.6"
- Autoescalado. Autoapagado. Medidas relativas
- Diodos: 3.2V. Avisador acústico de continuidad: <50Ω
- Max/Min. Retención de datos. Pantalla retroiluminada
- TRMS. Detección de tensión sin contacto

MAXILAR Ø40mm/1.6" | TENSIÓN DC 1000 V AC 750 V | CORRIENTE AC 1000 A

CAT III 1000V | CE | RoHS | ETL Intertek | PATENTED

NCV | MAX MIN | REL | TRMS | AUTO | Apo | °F/°C | Hz

Artículo	Código
KPS-PA700	

• KPS-PA720
Pinza amperimétrica digital

- Pantalla: 6000 cuentas. Maxilar: Φ40mm/1.6"
- Autoescalado. Autoapagado. Medidas relativas. Diodos: 3.3V
- Avisador de continuidad: <50Ω. MAX/MIN. Retención de datos
- Pantalla retroiluminada. Luz de trabajo. TRMS. Detección de tensión sin contacto
- Medición de corriente

MAXILAR	TENSIÓN	CORRIENTE
Ø40mm/1.6"	DC 1000V AC 750V	DC 1000A AC 1000A

Artículo	Código
KPS-PA720	

CAT III 600V · CE · RoHS · Intertek · PATENTED

V · A · Ω · MAX MIN · H · REL · TRMS · NCV · INRUSH · Hz% · AUTO · Apo · ZERO

• KPS-PA900
Pinza amperimétrica digital

- Cuentas: 6000. Doble pantalla
- Maxilar: Ø26mm/1.1"
- Autoescalado
- NCV >25VAC).
- TRMS.
- Continuidad: <40Ω
- Max/Min. Retención de datos
- Autoapagado.
- Indicador de batería baja
- Pantalla retroiluminada.
- Luz de trabajo
- Soporte para puntas de prueba
- Grado de protección: IP20
- CAT III 600V

MAXILAR	TENSIÓN	CORRIENTE
Ø26mm / 1.1"	600 VAC/DC	600A AC

CAT III 600V · CE · RoHS · Intertek

V · Hz · Ω · MAX MIN · H · TRMS · Apo · AUTO · NCV · INRUSH

Artículo	Código
KPS-PA900	

PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES

• KPS-PA440
Pinza amperimétrica digital

- Selección de escalas automático/manual. Protección contra sobrecargas
- Tensión máxima entre circuito y tierra:1000V AC/DC
- Pantalla: 6000 cuentas. Maxilar: Φ12mm/0.5"
- Autoescalado. Autoapagado
- Detección de tensión sin contacto. Diodos: 3.3V
- Avisador acústico de continuidad: <50Ω
- Retención de datos.
- Luz de trabajo
- Pantalla retroiluminada
- Indicador de batería baja

MAXILAR	TENSIÓN	CORRIENTE
Ø12mm/0.5”	DC 600 V AC 600 V	DC 1000 uA AC 200A

CAT III 600V

Artículo	Código
KPS-PA440	

• KPS-PA740
Pinza de fugas

- 600V AC/DC
- Maxilar: Φ32mm/1.2"
- Autoescalado
- Autoapagado
- Pantalla retroiluminada
- Indicador de batería baja
- CAT. III 600V

MAXILAR	TENSIÓN	CORRIENTE
Ø32mm/1.2”	DC 600V AC 600V	AC 150 A

CAT III 600V

Artículo	Código
KPS-PA740	

MULTÍMETROS DIGITALES

• KPS-MT10
Multímetro digital de bolsillo

- Multimetro digital de bolsillo.
- 4000 cuentas.
- Medida de resitencia, frecuencia y capacidad.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- 600V AC/DC, 400mA AC/DC. 40MΩ, 100kHz, 100µF
- Retención de lecturas.
- Selección automática de escalas.
- Autoapagado.
- CAT. II 600V, CAT. III 300V según EN61010.

TENSIÓN DC 600 V / AC 600 V

CORRIENTE DC 400 mA / AC 400 mA

CAT III 300V · CAT II 600V · CE · ETL Intertek · RoHS

Artículo	Código
KPS-MT10	602250005

V̄ · Ā · Ω · Apo · ⊣▷⊢ · •)) · ⊣(⊢ · Hz · AUTO · H · ▭

• KPS-MT400
Multímetro digital

- Multímetro digital
- 600V AC/DC
- 10A DC
- 2000 cuentas
- Medición de resistencia. Test de diodos y continuidad
- Retención de datos
- CAT. II 600V, CAT. III 600V, CAT. III 300V

TENSIÓN DC 600V / AC 600 V

CORRIENTE DC 10A

CAT II 600V · CAT III 600V · CAT III 300V · CE · RoHS · PATENTED · ETL Intertek

Artículo	Código
KPS-MT400	

V̄ · Ā · Ω · ⊣▷⊢ · •)) · H · ▭ · ☼

• KPS-MT420
Multímetro digital

- Pantalla: 2000 cuentas
- Escalado manual
- Autoapagado
- Retención de datos
- Diodo: 2.8V
- Continuidad: <50Ω
- Indicador de batería baja
- CAT.III 600V

TENSIÓN DC 600V / AC 600V

CORRIENTE DC 10A / AC 10A

CAT III 600V · CE · RoHS · ETL Intertek

V̄ · Ā · Ω · H · ▭ · TEST · •)) · °F/°C · ⊣▷⊢ · Apo

Artículo	Código
KPS-MT420	

H

MULTÍMETROS DIGITALES

• KPS-MT440
Multímetro digital

- Rango de medición manual/automático
- Protección contra sobrecargas
- Tensión máxima admisible entre el extremo de medición y el de tierra: 600V AC/DC (RMS)
- Pantalla: 4000 cuentas
- Selección de escalas: automático/manual
- Medidas relativas
- Diodo: 1.5V.
- Retención de datos
- Continuidad: <50Ω
- Indicador de batería baja
- Pantalla retroiluminada
- CAT. IV 600V

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

CAT IV 600V | CE | Intertek | RoHS | PATENTED

V | A | Ω | H | REL | NCV | Hz% | AUTO | Apo

Artículo	Código
KPS-MT440	

• KPS-MT700
Multímetro digital

- 1000V AC/DC
- 10A AC/DC
- Autoapagado
- Indicador de batería baja
- Pantalla retroiluminada
- Toma USB para conexión con PC
- CAT. III 1000V, CAT. IV 600V

TENSIÓN DC 1000V AC 1000 V | CORRIENTE DC 10A AC 10A

CAT III 1000V | CAT IV 600V | CE | Intertek | RoHS

USB | V | A | Ω | H | REL | Hz% | AUTO | Apo | TRMS | MAX MIN | NCV

Artículo	Código
KPS-MT700	

• KPS-MT720
Multímetro digital

- Pantalla: 6600 cuentas
- Protección contra sobrecargas
- Selección de escalas: automático/manual
- Autoapagado
- Medidas relativas. TRMS
- Detección de tensión sin contacto. Diodo: 1.5V
- Avisador acústico de continuidad: <50Ω
- MAX/MIN
- Retención de datos
- Indicador de batería baja
- Pantalla retroiluminada

TENSIÓN DC 1000 V AC 1000V | CORRIENTE DC 10 A AC 10 A

CAT III 1000V | CAT IV 600V | CE | Intertek | RoHS | PATENTED

V | A | Ω | Hz% | AUTO | Apo | REL | MAX MIN | NCV | H | °F/°C | TRMS | Low Z

Artículo	Código
KPS-MT720	

MULTÍMETROS DIGITALES

• KPS-MT920
Multímetro digital

- Medidor portátil, portátil pero profesional que ofrece, medición de corriente AC/DC, tensión AC/DC, frecuencia y ciclo de trabajo, capacitancia, resistencia, hFE. Fácil de usar.
- Rango de medición manual/automático. Retención de datos
- TRMS para mediciones de tensión/corriente AC.
- Medidas relativas
- Ensayos de tensión sin contacto.
- Autoapagado.
- Tests hEF.
- Conexión por Bluetooth mediante App.
- Certificado CE / ETL.

TENSIÓN DC 600V AC 600V

CORRIENTE DC 10A AC 10A

Intertek CE

V̄ Ā Ω Hz% AUTO Apo REL ⊣◁ NCV

BT ▭ ☼ TRMS •)) H

Artículo	Código
KPS-MT920	

• KPS-MT940
Multímetro digital

- Tensión AC: 4V/40V/400V/600V / DC: 400mV/4V/40V/400V
- Corriente AC 400uA/4000uA/40mA/400mA
- Corriente DC 400uA/4000uA/40mA/400mA
- Resistencia 400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ
- Termopar (°F/°C) -20°C~1000°C
- 4000 cuentas. Autoescalado.
- TRMS. Diodo (2.7V)
- Avisador de continuidad (50Ω).
- NCV
- Retención de datos
- Autoapagado
- Indicador de batería baja
- CAT III 600V
- Certificado: CE / C-ETL-US

TENSIÓN DC 600V AC 600V

CORRIENTE DC 10A AC 10A

CAT III 600V Intertek CE

V̄ Ā Ω AUTO Apo ⊣◁ •)) NCV

BT H TRMS °F/°C ▭

Artículo	Código
KPS-MT940	

• KPS-MT900
Multímetro digital

- El modo automático es conveniente para funcionar en diversos modos para medir AC / DC 600V, resistencia 10M, continuidad, frecuencia 3KHz. Es la herramienta perfecta para los electricistas, los aficionados y el uso general del hogar.
- TRMS.
- Retención de datos.
- Indicador de batería baja
- Prueba de continuidad del circuito.
- Pruebas de tensión sin contacto.
- Certificado CE/ETL.

TENSIÓN DC 600V AC 600V

Intertek CE

V̄ Ā Ω Hz% AUTO Apo REL MAX MIN NCV

⊣◁ •)) H °F/°C ▭ ☼ TRMS Low Z

Artículo	Código
KPS-MT900	

MULTÍMETROS DIGITALES

• KPS-MT740
Multímetro digital

- Pantalla: 6600 cuentas
- Autoescalado
- Autoapagado
- TRMS: para tensión/corriente AC
- DAR/PI: para el modo de aislamiento
- Medidas Relativas
- Avisador acústico de continuidad: <30Ω
- Diodo: 2.4V
- Función de filtro de paso bajo (1kHz)
- Registro de datos: 100 grupos
- Grabación de datos
- MAX/MIN/AVG
- Retención de datos
- Pantalla retroiluminada
- Indicador de batería baja
- CAT. III 1000V

TENSIÓN	CORRIENTE
DC 1000V AC 750V	DC 400mA AC 400mA

CE · ETL Intertek · RoHS · CAT III 1000V

LPF · MAX MIN · AVG · V̄ · Ā · H · Apo · TRMS · REL
LOCK · MEM · •)) · ⊣⊢ · °F/°C · AUTO · Hz · Ω · ⊣▸⊢ · DAR PI

Artículo	Código
KPS-MT740	

• KPS-MT460
Multímetro digital tipo lápiz con NCV

- Pantalla: 2000 cuentas
- Autoescalado
- Autoapagado
- Detección de tensión AC sin contacto: >50V AC
- Prueba de Nivel Lógico:
  - 0~1.5V (LED verde encendido)
  - 1.5V~3.5V (LEDs verde y rojo apagados)
  - 3.5V~5V (LED rojo encendido)
- Diodo: 1.5V
- Avisador acústico de continuidad: <60Ω
- Retención de datos, valor máximo
- Indicador de batería baja
- CAT. III 600V

TENSIÓN	CORRIENTE
DC 600 V *AC 600 V*	*DC 200* mA *AC 200* mA

CE · RoHS · ETL Intertek · CAT III 600V

⊣▸⊢ · •)) · MAX · V̄ · Ā · Ω
▭ · H · NCV · AUTO · ⎍ · Apo

Artículo	Código
KPS-MT460	

DETECTORES DE TENSIÓN

• KPS-DT10
Detector de tensión hasta 1.000V

- Se utiliza para detectar la tensión en tiendas, iluminación, interruptores, cables y encontrar roturas en cables
- Sensibilidad al voltaje: 90-1000V~
- Frecuencia: 50/60Hz
- Temperatura de funcionamiento: -10 a 50ºC
- Temperatura de almacenamiento: -10 a 50ºC
- Indicadores: Pitido y LED intermitente indican que hay tensión
- Seguro, ya que detecta la tensión sin contacto.
- Alimentación: 2 x 1.5V AAA
- Tamaño: 150 x 109 mm
- Peso: Aprox. 49g
- CAT. II 1000V según EN61010

Artículo	Código
KPS-DT10	602350008

TENSIÓN
90-1000V~

CE CAT II 1000V

• KPS-DT100
Detector de tensión hasta 1.000V

- Detección de tensión: 90-1000V AC. Frecuencia: 50/60Hz
- Distancia de detección: <5mm
- Dimensiones: 148mm*25mm*20mm / 5.8"*0.98"*0.78"
- Peso: 40g/0.08lb
- Certificado: CE(EMC+LVD) ETL
- CAT.II 1000V / CAT.III 600V RoHS

Artículo	Código
KPS-DT100	

TENSIÓN
90-1000VAC

CE RoHS CAT III 600V CAT II 1000V

ETL LED

• KPS-DT120
Detector de tensión hasta 1.000V (ajustable)

- Detección de tensión AC. Auto apagado. Set Default Sensitivity
- Detector de tensión CA sin contacto
- Detección de tensión: 12V~1000V
- Frequencia: 50Hz~500Hz
- Indicación visual mediante LEDs: verde/rojo
- Autoapagado
- Indicación de batería baja
- Función MEM (Sensibilidad de Voltaje CA)
- Ajuste predeterminado y manual de la tensión CA

Artículo	Código
KPS-DT120	

TENSIÓN
12-1000VAC

CE RoHS CAT III 600V CAT II 1000V

ETL Apo LED

DETECTORES DE TENSIÓN

• KPS-DT20
Detector de tensión y continuidad

- Detección de tensión AC/DC: 6V, 12V, 24V, 50V, 110V, 220V, 380V
- Detección de tensión alterna y continua hasta 380V, indicación por LEDs.
- Indicación de polaridad.

TENSIÓN
6-380VAC/DC

CE

LED

Artículo	Código
KPS-DT20	602350004

• KPS-DT200
Detector de tensión

- AC/DC 400V
- Indicación mediante LED e indicación de tensión DC
- CAT. III 400V
- Peso: 95g
- Dimensiones: 223*40*32 mm

TENSIÓN
AC/DC 400 V

Intertek CE RoHS CAT III 400V

LED

Artículo	Código
KPS-DT200	

• KPS-DT220
Detector de tensión

- Tension AC 12,24,50,120,230,400V
- Tensión DC 12,24,50,120,230,400V
- Frequencia 50-60 Hz
- Prueba GFCI o RCD
- Indicación mediante LED.
- Grado de protección: IP54
- CAT III 400V

TENSIÓN
12-400VAC/DC

CE RoHS CAT III 400V

RCD LED

Artículo	Código
KPS-DT220	

• KPS-DT240
Detector de tensión

- Tension AC 12V-600V
- Tension DC 12V-600V
- Frequencia 0-500 Hz
- Continuidad <50Ω
- Prueba GFCI o RCD.
- Resistencia 1-1999Ω
- Indicación por LED, vibración y sonido
- Autoapagado, Indicador de batería baja, Luz de trabajo
- Alimentación: 2x,1,5V AAA
- Grado de protección: IP54
- CAT.III 600V

TENSIÓN
12-600VAC/DC

CAT III 600V Intertek CE

RCD LED

Artículo	Código
KPS-DT240	

• KPS-TL300
Medidor de la resistencia de tierra

- El medidor es aplicable a la prueba de la resistencia a tierra de los cables de la fuente de alimentación, cables de distribución dentro de una habitación, equipo o aparato eléctrico, que puede hacerse en dos modos de medición: Bi-polos o Tri-polos, y también se puede utilizar para medir la tensión de tierra. La rectificación media se utiliza para la medición de la tensión de tierra.
- Autoescalado. Autoapagado.
- Gráfico de barras
- MAX/MIN/AVG
- Test de continuidad.
- Medidas relativas
- Registro de datos: 99 grupos
- Pantalla retroiluminada
- Indicación de batería baja
- CAT. III 300V

TENSIÓN 0~200 V | RESISTENCIA 0.01~400 0Ω

CAT III 300V · CE · RoHS · PATENTED · Intertek

Ω · V · AUTO · MEM · MAX MIN · REL · Apo · AVG · 2 Pole · 3 Pole

Artículo	Código
KPS-TL300	

• KPS-TL320
Medidor de la resistencia de tierra

- Capaz de medir la resistencia a tierra y la tensión de tierra.
- La corriente de medida de 2 mA permite la comprobación de la resistencia a tierra sin que se disparen los interruptores de corriente de fuga a tierra en el circuito bajo prueba.
- Frecuencia : 820Hz.
- Calibración realizada con los cables de prueba suministrados. Ajuste 0Ω.
- Funcionamiento a baterías.
- Función retención de datos.
- Indicación de batería baja
- También se proporciona una sonda de medición simplificada para el método de medición a dos hilos.
- CAT. IV 200V

TENSIÓN 0-200V | RESISTENCIA 0-2000Ω

CE · CAT IV 200V

Ω · V · H · 2 Pole · 3 Pole

Artículo	Código
KPS-TL320	

MEDIDORES DE AISLAMIENTO

• KPS-MA100
Medidor de aislamiento hasta 1kV

- Autoapagado MAX/MIN/AVG. Funciones: comparación, temporizador. almacenamiento
- DAR/PASS. Pantalla retroiluminada. Medidas relativas
- Retención de datos: LOCK
- Indicación de batería baja
- Certificado:
  CE(EMC+LVD)
  ETL
- CAT III 1000V,
  CAT IV 600V

TENSIÓN DC 1000 V / AC 750 V

RESISTENCIA 10GΩ

CAT III 1000V · CAT IV 600V · CE · RoHS · PATENTED

V · •)) · Ω · LOCK · REL · MAX MIN · Apo · MEM · DAR · PI · AVG · H · ☼

Artículo	Código
KPS-MA100	

• KPS-MA500
Medidor de aislamiento hasta 5kV

- Amplia gama de tensiones de prueba:
  - Generación de una amplia gama de voltages de prueba (desde 250 V hasta 5 KV)
  - La tensión de prueba se puede preestablecer a 250 V, 500 V, 1 KV, 2.5 KV, o 5 KV, o como una tensión que aumenta o disminuye en pasos de 25 V o 100 V.
- Diagnóstico del aislamiento:
  - PI y DAR se pueden calcular y mostrar automáticamente;
  - Realización de medidas paso-contacto y compensación de temperatura.
- Gran capacidad de almacenamiento de datos:
  - Se pueden guardar hasta 100 datos probados manualmente y 10 grupos de datos de prueba de registro.
  - Los datos de prueba se pueden leer en la pantalla LCD o cargarlos en el PC
- Conexión a PC:
  - El medidor está equipado con una interfaz USB, a través del cual se pueden cargar los datos de prueba guardados en un PC para la elaboración de tablas/gráficos y generación de informes con comodidad.

TENSIÓN DC 250~5000 V

RESISTENCIA 5TΩ

CAT III 1000V · CAT IV 600V · RoHS · PATENTED

V · DAR · Ω · CLOCK · ☼ · H · USB · AVG · °C · MEM · PI · Apo · ☼ · APS

Artículo	Código
KPS-MA500	

COMPROBADORES DE CABLES

• KPS-CC600
Comprobador de cables de red BNC

- Prueba de cable coaxial (BNC)
- Prueba 10Base-T, T568A, T568B, Token Ring
- Prueba de la integridad del blindaje del cable
- Distancia de medición del cable: 200m (máximo)
- Alimentación: 1 batería de 9V 6F22
- Dimensiones: 153mm*74mm*31mm/6.0"*2.9"*1.2"
- Peso: 120g/0.26lb
- Certificado CE(EMC) RoHS

Artículo	Código
KPS-CC600	

RoHS CE

BNC | LED

• KPS-CC620
Comprobador de cables de red BNC/RJ

- Indicador LED de batería baja
- Prueba 10Base-T, T568A, T568B, Token Ring
- Prueba de la integridad del blindaje del cable
- Distancia de medición del cable: 200m (máximo)
- Longitud del cable: Mínimo: 0.4m. Máximo: >200m
- Potencia: Unidad principal: 6V. Unidad remota: no requiere batería
- Dimensioness: Largo*Ancho*Alto: 125*55*30 mm
- Peso: Aprox. 125g
- Certificado: CE(EMC) RoHS

Artículo	Código
KPS-CC620	

RoHS CE

BNC | LED

• KPS-CC640
Comprobador de cables (emisor-receptor)

- Medición de continuidad en cables
- Comprobación de los cables y diagnóstico del punto de interrupción
- Recepción del tono de la señal en el cable (línea telefónica)
- Identificación del estado de la línea telefónica de trabajo (libre, sonando, ocupada)
- Envío de un tono sólido o un tono alterno doble a los cables de destino
- Salida del generador de tonos (forma de onda cuadrada):
- Simple (1500Hz) / Dual (1300~1500Hz)
- Frecuencia de tono enviado: 1.5kHz
- Frequencia de tono recibida: 100Hz~300kHz

FRECUENCIA RECIBIDA 100Hz~300kHz

FRECUENCIA ENVIADA 1.5kHz

Artículo	Código
KPS-CC640	

RoHS CE

TONE | LED

COMPROBADORES DE CABLES

• KPS-CC840
Comprobador de cables avanzado (emisor-receptor)

- Encuentra los picos o cortocircuitos en cables en la pared o Tierra
- Comprobación de cables en pared o Tierra
- Búsqueda de fusible y protección
- Encuentra los picos o cortocircuitos en cables bajo el suelo
- Seguimiento de un conducto de metal
- Selección de la sensibilidad del receptor
- Autoescalado, Autoapagado, pantalla retroiluminada y luz de trabajo

TENSIÓN DC 400 V AC 400V

SEÑAL SALIDA 125 kHz

CAT III 300V

RoHS PATENTED

AUTO Apo

Artículo	Código
KPS-CC840	

• KPS-CC820
Comprobador de cortocircuitos (emisor-comprobador de enchufes)

- Búsqueda de cortocircuitos, fusible y comprobación de enchufes.
- Localiza de forma sencilla el interruptor de circuito correcto que suministra energía a un enchufe CA o a un accesorio de iluminación
- Certificado: CE(EMC+LVD) CAT II 600V RoHS
- 230VAC

TENSIÓN AC 230 V

Artículo	Código
KPS-CC820	

• KPS-CC800
Comprobador de enchufes

- Comprobador de enchufes profesional.
- La manera fácil de comprobar si sus enchufes funcionan correctamente
- Seguro y fácil de usar
- Diseño moderno y ergonómico con un único y suave agarre para los dedos
- Compacto y duradero. Diseñado según la normativa de seguridad EN61010
- Tensión: 230V
- Indicación por LEDs de las comprobaciones efectuadas:
  - Cableado Correcto
  - Conductor de tierra desconectado
  - Tierra activa (conexión de fase en toma de tierra)
  - Fase y neutro invertidos
  - Neutro desconectado

TENSIÓN AC 230 V

Artículo	Código
KPS-CC800	

COMPROBADORES SMD

• KPS-SMD500
Comprobador digital SMD Smart

- Medición automática completa: Resistencia/Capacitancia/Diodo
- Selección de función mediante el botón "FUNC"
- Pantalla: 3000 cuentas
- Autoescalado
- Autoapagado
- Autoescaneo
- Diodo: 2.8V
- Continuidad: <30Ω
- Indicador de batería baja
- Normativas: IEC1010-1, CAT I

Artículo	Código
KPS-SMD500	

RESISTENCIA 300Ω~30MΩ

CAPACITANCIA 3nF~30mF

• KPS-SMD520
Comprobador digital LCR SMD Smart

- Pantalla: 6000 cuentas
- Autoescalado
- Detección automática
- Selección manual
- Retención de datos
- Autoapagado
- Indicador de batería baja
- Sonda tipo V
- Grado de protección: IP41
- Certificado: CE-EMC, ROHS

Artículo	Código
KPS-SMD520	

RESISTENCIA 300Ω~30MΩ

CAPACITANCIA 3nF~30mF

• KPS-SMD600
Comprobador digital LCR

- Este medidor digital LC ofrece una lectura directa de la inductancia y la capacitancia en una pantalla LCD de 3 1/2 dígitos. Seis rangos de 1pF a 200µF y cuatro rangos de 1µH a 2H dan lecturas de precisión, que incluye virtualmente toda la inductancia y capacitancia usada en laboratorio de ingeniería electrónica, producción, tiendas de servicios y escuelas. Su funcionamiento con batería, peso ligero y tamaño pequeño lo convierten en un instrumento verdaderamente portátil.
- Pantalla LCD: 2000 cuentas
- Cero Automático
- Conectores de entrada. Alta precisión en la medición
- Protección del fusible: F 100mA /250V
- Indicador de batería baja

Artículo	Código
KPS-SMD600	

INDUCTANCIA 2mH~2H

CAPACITANCIA 2nF~200µF

MEDIDORES AMBIENTALES

• KPS-TH10
Termohigrómetro digital

- Medición de temperatura ambiente (ºC/ºF) y humedad relativa
- Determinación del punto de rocío y temperatura de esfera húmeda
- Tasa de actualización de 400ms
- Frecuencia de muestreo de 2,5 medidas/seg
- Retención de lecturas, valores máximos y mínimos en pantalla
- Registro de hasta 100 medidas
- Pantalla retroiluminada

TEMP. AMBIENTE	TEMP. ESF. HUM.
-20˚C~60˚C -4˚F~140˚F	-20˚C~60˚C -4˚F~140˚F

TEMP. PTO. ROCÍO	HUMEDAD
-50˚C~60˚C -58˚F~140˚F	0%~100%RH

Artículo	Código
KPS-TH10	602350007

DP WB °F/°C H MEM MAX MIN

• KPS-AN10
Anemómetro digital

- Indicación de lectura numérica y por gráfico de barras
- Medición de velocidad y del caudal volumétrico del aire en diferentes unidades
- Velocidad del aire: m/s, pies/min, km/h, millas/h, milla náutica/h
- Caudal de aire: pies3/min, m3/min, m3/s
- Precisión ±3%
- Ajuste del área de medición del caudal
- Retención de lecturas, valores máximo y mínimo
- Autoapagado e indicador de batería baja
- Pantalla retroiluminada

CFM	CMM	CMS
999.9 9.999ft²	999.9 9.999m²	99.99 9.999m²

Artículo	Código
KPS-AN10	602450005

m/s km/h ft/s DP WB
knots mile/h ft/m °F/°C USB
CFM CMM CMS Apo MAX MIN H

• KPS-DG100
Detector de gas

- Fácil de identificar y detectar fugas de gas
- Portáitil y con una alta sensibilidad
- Reanudar el estado de medición original después de 7~10 minutos en aire limpio
- Detección de gas: Gas natural, Metano, Etano, Propano, Butano, Acetona, Alcohol, Amoníaco, Vapor, Monóxido de carbono, Gasolina, Combustible para aviones, Disolventes de Hidrógeno, Diluyente de laca, Nafta
- Resolución (metano): 50 ppm
- Nivel de alarma: 10%~40%. Tiempo de calentamiento: 2 minutos
- Tiempo de respuesta (40% LEL): <2 segundos

RESOLUCIÓN	ALARMA
50 ppm	10%~40 %

Artículo	Código
KPS-DG100	

GAS LED

MEDIDORES AMBIENTALES

• KPS-LX30LED
Luxómetro digital

- Medidor de luz digital de alta precisión. 2000 cuentas. Función retención de lecturas
- Selección de unidad Fc/Lux/CD. Cambio entre diferentes fuentes de iluminación.
- Medida de todo tipo de lámparas, incluidas lámparas LED
- Indicación de batería baja y apagado automático
- Diseño compacto, duradero y portátil

Artículo	Código
KPS-LX30LED	602450011

MEDICIÓN CD 99990 0 | MEDICIÓN LUX 20000 0 | MEDICIÓN FC 20000

AUTO | Apo | ZERO | L.S. | H | MAX MIN | REL | PEAK

• KPS-SN10
Sonómetro digital

- Tipo II según IEC 651. Rango de medida: 30dB a 130dB. Precisión: ±2dB. 2000 cuentas. Resolución: 0,1dB.
- Indicación numérica en display y por gráfico de barras.
- Rango de frecuencias: 30Hz a 8kHz.
- Frecuencia de muestreo: 2 veces por segundo.
- Indicación en display de medida fuera de rango.
- Retención de lecturas en pantalla,valor máximo.
- Valoración de frecuencias A y C.
- Selección FAST/SLOW.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado

MED. SONIDO 30dB~130d B | FRECUENCIA 31.5Hz~8KH z

dB | MEM | MAX | A/C | RS 232C | AUTO | Apo | F/S | USB | Hz

Artículo	Código
KPS-SN10	602450004

• KPS-MF50
Medidor ambiental multifunción

- Medidor multifunción de 5 parámetros medioambientales.Medida de temperatura en ºC ó ºF.
- Medida de humedad relativa. Medida de luz con filtro de corrección.
- Velocidad del aire (m/sg, km/h, pies/sg). Caudal volumétrico del aire (pies3/min, m3/min).
- Medida de sonido clase II según IEC 61672, valoraciones de frecuencia tipo A y C.
- Muestra en pantalla simultáneamente el valor actual y el valor MAX, MIN, PROM y DIF(MAX-MIN).
- Selección automática de escalas.
- Indicación en pantalla de lectura fuera de rango.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Suministrado con trípode de montaje

TEMPERATURA -10°C~60°C 14°F~140°F | HUMEDAD 20~80%RH | SONIDO 30~130dB(A) | CAUDAL AIRE 999900 CMM/CF M | VELOCIDAD AIRE 0.5~20m/s | ILUMINANCIA 0~50000LU X

Artículo	Código
KPS-MF50	602450006

°F/°C | %RH | Lux | CMS | CFS | FPM | m/s | FPM | dB | km/h | AUTO | Apo | H | AVG | DIF | knots | MAX MIN

MEDIDORES DE TEMPERATURA

• KPS-TM15
Termómetro de infrarrojos

- Termómetro digital de infrarrojos
- Puntero láser clase II según la FDA.
- Medición de temperatura en superficie de -20ºC a 350ºC.
- Medición de temperatura ambiente de -10ºC a 40ºC.
- Medición de humedad relativa de 10% a 90%.
- Comprobar la existencia de puentes térmicos y la existencia de moho.
- Emisividad: 0,75 / 0,85 / 0,95. D-S ratio=12:1
- Indicación de temperatura en grados Celsius o Fahrenheit.
- Pantalla retroluminada.
- Retención de lecturas en pantalla, indicador de batería baja y autoapagado.
- Probado y certificado según la normativa IEC/EN 61326.
- Suministrado con baterías y manual de instrucciones.

Artículo	Código
KPS-TM15	602450013

TEMPERATURA IR
-20˚C~350˚C
-4˚F~662˚F

°F/°C | H | MEM | LED | Apo

• KPS-TM800
Termómetro de infrarrojos

- Termómetro de infrarojos profesional para medición de temperatura sin contacto, termopar tipo K that is fácil de usar, alta precisión, y amplia gama de temperaturas.
- Escala de medición de temperatura: IR:-40~800°C / -76~932°F
- D:S: 12:1
- Emisividad: Ajustable: 0.10~1.0
- Resolución: 0.1°C(0.1°F)<199.9, 1°C(1°F)>199.9
- Respuesta espectral: 8-14 um
- Punteros láser: Salida: <1mW, 630~670 nm, láser clase 2 (II)

Artículo	Código
KPS-TM800	

TEMPERATURA IR
-40˚C~800˚C
-40˚F~1472˚F

TEMPERATURA KT
-40˚C~1080˚C
-40˚F~1976˚F

°F/°C | H | MAX MIN | DIF | AVG | Apo | MEM

• KPS-TM300
Termómetro digital 1 canal

- Adecuado para varios termopares, como J, K, T, E
- Puede mostrar resultados en °C, °F y K(Kelvin)
- Medición del valor máximo, mínimo y promedio. Retención de lecturas
- Compensación de desviación de termopar. Visualización del tiempo relativo
- Apagado automático (el tiempo de apagado puede configurarse)
- Calibración automática
- Auto apagado
- MAX/MIN/AVG
- MEN: Guardar datos actuales
- Indicador de batería baja

Artículo	Código
KPS-TM300	

TIPO
K, J, T, E

CANAL
T1/T2/T1-T 2

°F/°C | Apo | H | MAX MIN | AVG

• KPS-TM320
Termómetro digital 2 canales

- Adecuado para varios termopares, como J, K, T, E
- Puede mostrar resultados en °C, °F y K(Kelvin)
- Medición del valor máximo, mínimo y promedio
- Compensación de desviación de termopar
- Visualización del tiempo relativo
- Apagado automático (el tiempo de apagado puede configurarse)
- Entrada de línea dual (T1, T2)
- Retención de lecturas
- MAX/MIN/AVG
- MEN: Guardar datos actuales
- Indicador de batería baja

Artículo	Código
KPS-TM320	

TIPO	CANAL
K, J, T, E	T1/T2/T1-T 2

°F/°C Apo H MAX MIN AVG

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

- Adecuado para varios termopares, como J, K, T, E
- Puede mostrar resultados en °C, °F y K(Kelvin)
- Medición del valor máximo, mínimo y promedio
- Compensación de desviación de termopar
- Visualización del tiempo relativo
- Apagado automático (el tiempo de apagado puede configurarse)
- Guardado de datos automático y manual
- Puerto e interfaz USB
- Entrada de línea dual (T1, T2)
- Registro de datos: 1000 grupos
- Retención de lecturas
- MAX/MIN/AVG
- MEN: Guardar datos actuales
- Indicador de batería baja

Artículo	Código
KPS-TM340	

TIPO	CANAL
K, J, T, E, R, S, N	T1/T2/T1-T2

°F/°C Apo H MAX MIN USB AVG

OTROS INSTRUMENTOS DE MEDIDA

• KPS-TC10
Tacómetro digital sin 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.
- Retención de lecturas en pantalla.
- Caudal volumétrico: pies3/min, m3/min, m3/sg.
- Retención de valores máximo, mínimo y promedio.
- Registro de hasta 100 medidas.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado.

RANGO
50~19999 RPM

Apo | MAX MIN | AVG | MEM | H | RPM

Artículo	Código
KPS-TC10	602450008

• KPS-TC20
Tacómetro digital con contacto

- Medida de velocidades angulares de 50 a 20.000 rev/min.
- Distancia de medida: 50 a 250mm.
- Retención de lecturas en pantalla
- Retención de valores máximo, mínimo y promedio
- Registro de hasta 100 medidas.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado.

RANGO
50~19999 RPM

Apo | MAX MIN | AVG | MEM | H | RPM

Artículo	Código
KPS-TC20	602450009

• KPS-SL100
Separador de línea AC

- Un accesorio especial para medidores de pinza que se puede utilizar para medir la corriente convenientemente sin romper el aislamiento en la línea de alimentación del equipo. También puede usarse para probar el voltaje de trabajo del equipo usando un multímetro.
- Permite mediciones sencillas de corriente alterna usando un medidor de pinza en cables de alimentación de 2 ó 3 hilos
- Capacidad de medir con seguridad la corriente sin necesidad de cortar o separar conductores
- Separa los conductores del Neutro y de Tierra
- Tomas de control de tensión para cálculos de energía sencillos
- Tensión AC: 250V
- Corriente AC: 15A
- Terminal de corriente X1: Prueba la corriente real de trabajo
- Terminal de corriente X10: Prueba de la corriente de trabajo x 10

TENSIÓN
AC 250 V

CORRIENTE
AC 15 A

CAT III 250V

Artículo	Código
KPS-SL100	

• KPS-CF100
Comprobador de fases/giro

- Portátil, funcionamiento con baterías, diseñado para detectar el campo giratorio de los sistemas trifásicos y determinar la dirección de rotación de motores.
- La protección proporcionada por el instrumento se verá afectada si se utiliza de una manera no especificada por el fabricante.
- Tensión nominal dirección rotatoria: 1 a 400V AC
- Tensión nominal indicación de fase: 120 a 400V AC
- Rango de frecuencia (fn): 2 to 400 Hz
- Corrientes de prueba (en fase): menor a 3.5mA
- Indicación de campo rotatorio sin contacto: Rango de frecuencia (fn): 2 a 400 Hz

TENSIÓN AC 120~400 V

CORRIENTE 2~400Hz

CAT III 600V

Artículo	Código
KPS-CF100	

• KPS-RCD100
Comprobador de diferenciales

- Registro de datos: 1000 grupos
- Prueba rápida/baja de 10, 30, 100, 300, 500mA
- Selección del rango de medición: automático / manual
- Pantalla retroiluminada
- Interfaz USB: S.O. Windows
- Indicación de batería baja

TENSIÓN 440V

CORRIENTE 10~500mA

CAT III 300V

Artículo	Código
KPS-RCD100	

• KPS-DM100
Medidor de distancia láser

- Mediciones mediante rayos láser
- Auto apagado. Registro de datos: 99 grupos
- Cálculo de área y volumen. Medición de nivel auxiliar de pie
- Pantalla retroiluminada
- Distancia: 0.05~100m/2~329"
- Precisión: +-1.5mm/+-0.06"
- Unidades: metros/pulgadas/pies
- Longitud: 9999m
- Área: 99999m²
- Volumen: 99999m³

DISTANCIA 0.05m~100 m

PATENTED

Artículo	Código
KPS-DM100	

OTROS INSTRUMENTOS DE MEDIDA

• KPS-DM040
Medidor de distancia láser

- Medición de distancia máxima: 40m. Precisión: ±1.5mm
- Unidades de medición: mm/pulgadas/pies
- Función medición continua
- Funciones de medida de área y volumen
- Función de medición de la proposición pitagórica: Modo completo
- Añadir y restar la función de medición
- Valor Min/Max
- Almacenamiento máximo: 99 unidades
- Pantalla retroiluminada
- Laser clase II
- Tipo de láser: 635nm, <1mW
- Distancia: 0.05~40m/2~131"
- Precisión: +-1.5mm/+-0.06"
- Unidades: metros/pulgadas/pies
- Longitud: 9999m
- Área: 99999m^2
- Volumen: 99999m^3

DISTANCIA
0.05m~40 m

Apo

Artículo	Código
KPS-DM040	

• KPS-IR500
Cámara termográfica infrarroja

- Rango de tempetarura: -20ºC-400ºC, -4ºF-752ºF. Precisión: ±2% ,2ºC
- Emisividad: 0.1-0.99. D:S: 20:01. Resolución: 0.1ºC/ºF
- Tiempo de reacción: 150ms
- Detector FLIR LeptonTM
- Resolución de espacio: 11mrad/5mrad. Obturador: automático
- Resolución de imagen (Ancho*Alto): 80*60
- Sepctral Response: 8-14µm
- Campo de visión (Altura*Anchura): 50°*38.6°
- Sensibilidad:150mk. Cuadros por segundo: 9Hz
- Paleta de colores: Rojo, Arco iris, Negro, Blanco
- Formato de almacenamiento de imágenes: BMP, 200 pixels
- Modo de visualización: Imagen térmica / mix / Cámara digital. Almacenamiento: 10K imágenes
- Comparación de imágenes: Imagen térmica comparada con la imagen digital
- Dimensiones: Alto*Ancho*Prof.: 7.3*2.2*3.7" (186*55*94)
- Tipo de pantalla: 2.4"TFT LCD
- Resolución de pantalla: 76800 (240*320)
- Batería: Batería de litio, 3.7V, 2600mAh
- Autoapagado. Vida de la batería: Uso ordinario: 5 días. Uso continuo: 8 horas
- Interfaz de alimentación Mini-USB. Transmisión de datso: Mini-USB / Bluetooth (USB2.0)
- Certificado CE/CB/FCC/FDA
- Tarjeta de memoria 8GB miniSD
- Temperatura de funcionamiento: -1~45ºC, 14~113ºF
- Prueba anti gota 2 metros
- Grado de protección IP54

Artículo	Código
KPS-IR500	

• 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
KPS-PT30	602990041

• KPS-CP400
Cables de prueba con puntas y fusible

- 2 fusibles de acción rápida intercambiables incorporados. Las especificaciones de los fusibles son 1000V, 11A con clasificación interna de 20kA AC / DC.
- Proporcionan protección adicional para pruebas.
- Ayuda a evitar una posible indicación errónea cuando hay tensión presente.
- CAT III 1000V, CAT IV 600V, 10A con cubierta protectora.
- Puntas de prueba de 2mm, rTambién se incluyen puntas extraíbles de 4 mm de latón para sondas tipo plátano.
- Incluye cables de prueba de silicona de alta calidad, de 1,5 m de longitud
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +50 °C (-5 °F a 120 °F)
- EN 61010-031, CAT.III 1kV 10A / CAT.IV 600V 10A

Artículo	Código
KPS-CP400	

• KPS-CP420
Cables de prueba con puntas para aislamiento hasta 10kV

- Cable de prueba largo con tapa de 4mm de latón encerrada en forma de plátano.
- Cable de silicona super aislanet de 2.7m.
- Conector de entrada recto de seguridad conectado con protector extra verde.
- Precauciones :
  - Entrada : Máx. AC 1000V
  - Salida : Máx.. DC 10kV. 3W
  - Sólo disponible para prueba de aislamiento.
- EN 61010-031:2002 + A1:2008 CAT III 10kVdc 2mA

Artículo	Código
KPS-CP420	

• KPS-CP500
Cables de prueba con cocodrilos para 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
KPS-CP500	

CABLES, PUNTAS DE PRUEBA & TERMOPARES

• KPS-PT20
Cables de prueba con puntas

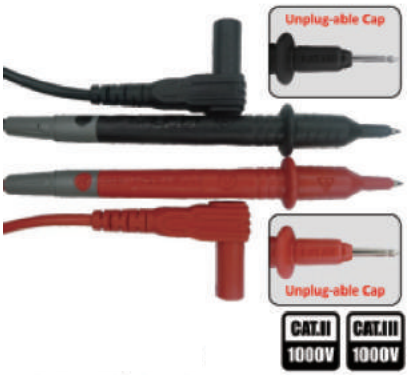
- Longitud de la punta: 143mm / Diámetro: 10mm
- Máx. 10A
- Longitud: 1000mm / Punta: 2mm de diámetro. Color: rojo, negro
- Conector: 4,5mm de diámetro
- Cable: UL 1803 / 18AWG
- CAT.II 1000V, CAT.III 1000V, CAT. IV 600V

Artículo	Código
KPS-PT20	602990042

• KPS-PT15
Cables de prueba con puntas

- Longitud de la punta: 119mm / Diámetro: 9mm
- Máx. 10A
- Longitud: 800mm / Punta: 2mm de diámetro. Color: rojo, negro
- Conector: 4,5mm de diámetro
- Cable: UL 1803 / 20AWG
- CAT.II 1000V, CAT.III 1000V

Artículo	Código
KPS-PT15	602990076



• KPS-CP300
Cables de prueba sin puntas

- Tipo recto y tipo de ángulo recto
- Máx. 10A
- Longitud: 1000mm / Punta: 2mm de diámetro. Color: rojo, negro
- Conector: 4,5mm de diámetro
- Cable: UL 1803 / 18AWG
- CAT.III 1000V

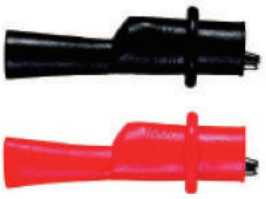
Artículo	Código
KPS-CP300	

• KPS-PT200
Puntas para placas

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

Artículo	Código
KPS-PT200	

• KPS-PT100
Puntas cocodrilo pequeñas



- Longitud: 54mm
- Color: rojo, negro

Artículo	Código
KPS-PT100	

• KPS-PT120
Puntas cocodrilo

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

Artículo	Código
KPS-PT120	

• KPS-TP100
Termopar tipo K

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

Artículo	Código
KPS-TP100	

• KPS-TP300
Termopar tipo K con clavija

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

Artículo	Código
KPS-TP300	

• KPS-TP120
Termopar tipo K de varilla

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

Artículo	Código
KPS-TP120	

• KPS-TP320
Termopar tipo K de varilla con clavija

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

Artículo	Código
KPS-TP320	

COMPROBADORES MULTIFUNCIÓN

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 ΔU en %, cálculo de Ipsc y Ipfc, 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

• Guía de selección

Características	Descripción	MI 3152 EurotestXC NUEVO	MI 3105 (EU) EurotestXA	MI 3102H BT EurotestXE 2,5kV	MI 3102 BT EurotestXE	MI 3100 SE EurotestEASI	MI 2086
CÓDIGO		602200128	602200083	602200116	602200118	602200103	602200064
AUTOSECUENCIA	AUTOSECUENCIA programable		•				
	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	•	•	•	•	•	• / –
	Soporte para adaptador A 1143 Euro Z	•	•				
ZLOOP	Zloop, Ipfc/tablas de fusibles Zs(rcd)	•	•	•	•	•	•
INTERRUPTORES DIFERENCIALES (RCD)	RCD t, Uc RCD I rampa, Uc Auto	AC / A / B / F / B+	AC / A / B / F / B+	AC / A / F	AC / A / B / F / B+	AC / A / F	AC / A /
	PRCD-S, PRCD-K	•			•		
TIERRA	Tierra 3 hilos	•	•	•	•	•	•
	Tierra 2 Pinzas	Opción	Opción	Opción	Opción		Opción
	Adaptador de RO	Opción	Opción	Opción	Opción		
OTROS	Potencia (S, Q, PF, THDU)	•		•	•		
	Armónicos (U, I)	•		•	•		
	Corriente de fuga / carga	Opción	Opción	•	•		Opción
	Soporte para IT / IMD, ISFL	• / •	• / •	• / –	• / •	• / –	
	Commanders	•	•	•	•	Opción	Opción
	Localizador		Opción		Opción		Opción
	Sensor LUX	Opción	Opción	Opción	Opción		Opción
	Resistencia variable		•				
	Anillo (instalaciones de RU)	•	•	•	•	•	
MÓDULO BLUETOOTH	Integrado	•		•	•		•
	Externo (dongle)		•			•	
PC SW	SW PC Profesional / Avanzado	• / Opción	• / Opción	• / Opción	• / Opción	• / Opción	• / Opción
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	RS232/ USB	•	•	•	•	•	• / –
	Bluetooth	•	Opción	•	•	Opción	

COMPROBADORES DE INSTALACIONES FV

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.

COMPROBADORES DE INSTALACIONES FV

• 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.

COMPROBADORES DE INSTALACIONES

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 triangulo 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 ΔU 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 vídeo / 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.

COMPROBADORES DE INSTALACIONES

• 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, Ipfc / 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)

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, aparamenta, 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 conductivas accesibles, aisladas y expuestas para aparatos de clase I / clase II;
- Pruebas de fugas diferenciales, fuga por contacto y corriente de fuga de substitución;
- 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/ aparamentas 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.

• Guía de selección

Características	Descripción	MI 3394 CE MultiTesterXA NUEVO	MI 3321 MultiServicerXA	MI 3310 SigmaGT	MI 3311 GammaGT
CÓDIGO		602300039	602200087	602990067	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	AC / A / B	
	PRCD-S, PRCD-K		•	•	
ZLINE	Zline, Ipsc, ΔU% / tablas de FUSIBLES		•		
	Soporte para adaptador A 1143 Euro Z		•		
ZLOOP	Zloop, Ipfc / tablas de FUSIBLES Zs(rcd)		•		
APARATOS TRIFÁSICOS	A 1322 Adaptador trifásico activo		Opción	Opción	
	A 1422 Adaptador trifásico activo Plus		Opción	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	Opción
	Impresora		Opción	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 ϕ, 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 NUEVO	MI 2883 Energy Master NUEVO
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 ϕ	•	•	•
	Medición de potencia (W, VA, VAr)	•	•	•
	Medicion 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	Unicamente receptor GPS	Unicamente receptor GPS	
	USB	•	•	•
	Ethernet	•	•	
	Sincronización de tiempo GPS	Opción	Opción	
	Control remoto de instrumentos (3G/WiFi)	Opción	Opción	

MEDIDORES Y COMPROBADORES EN A.T.

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.

MEDIDORES Y COMPROBADORES EN A.T.

• Guía de selección

Características	Descripción	MI 3252 MicroOhm 100A	MI 3250 MicroOhm 10A	MI 3200	MI 3201 TeraOhm 5 kV Plus	MI 3280	MI 3290 Earth Analyzer NUEVO	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 inductive		•				•	
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			•	•			
	Descarga automática			•	•			
SISTEMA DE TIERRA	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						•	
	Método de alta frecuencia						• / •	
	Método de 2 pinzas sin picas						•	
COMPROBACIÓN DE TRANSFORMADORES	Resistencia del bobinado		•		•	•		
	Rango de transformación				•	•		
	Corriente de excitación				•	•		
TENSIÓN	Tensión DC 600 V			•	•			
OTROS	Rechazo robusto de corriente CA4 mA							
	Filtro de inmunidad de ruido	•	•	•	•		•	•
	Conexión de 3 hilos / 4 hilos	– / •	– / •	– / •	• / –		• / •	– / •
	Evaluación PASS / FAIL	•	•	•	•		•	•
	Compensación de temperature		•					
	Dos fuentes de energía	Plomo	NiMH	NiMH	NiMH		Li-Ion	
PC SW	PC SW	•	•	•	•		•	•
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	RS232 / USB / BT	•/•/–	•/•/–	•/•/–	•/•/–		–/•/•	•/•/–

CERTIFICADORES LAN

Calidad de red de área local y telecomunicaciones
LAN, UTP, ScTP, FTP, NEXT, ACR, Alcance, Osciloscopio, TDR, TDNEXT...

• Características generales

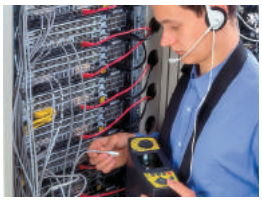
- Prueba automática de LAN con AUTOSECUENCIA con una amplia base de datos de pruebas incorporada en la memoria del instrumento que permite una verificación rápida del cableado LAN hasta CAT6 (Clase E) conforme a las normas internacionales EN50173, TIA/EIA 658B, ISO/IEC 11801 o similar;
- Herramienta de solución de problemas con funcionalidad de pruebas habilitada independientemente de la unidad remota que puede mostrar los problemas y fallos de un conector / toma de una manera rápida y fácil;
- Creador de informes con comunicación bidireccional con PC SW Tool LANLink.

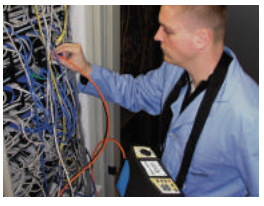
• Ventajas

- La conectividad con cables UTP, STP, ScTP, FTP se refuerza con una selección completa de adaptadores para mediciones de Channel Link y Permanent Link (enlace de canal y enlace permanente);
- Selección completa de funciones de prueba combinada con una interfaz fácil de entender por el usuario que hacen del Multi LAN 350 una buena opción para empresas de cableado de LAN y subcontratistas así como para los administradores de TI para solucionar problemas;
- Distancia precisa para la determinación del fallo con funcionalidad profesional integrada de TDR y TDNEXT;
- Presentación tabular o gráfica de los resultados de la prueba;
- El set MI 2016 PS2016 se compone de dos instrumentos Multi LAN 350 que permiten la ejecución rápida de mediciones y tiene el doble de memoria para almacenar los resultados de la prueba.

• Usos

- Cables de telecomunicación, LAN UTP; ScTP, herramienta de TI, etc.





CERTIFICADORES LAN

• Guía de selección

Características	Descripción	MI 2016 Multi LAN 350	MI 2014 Cable Scanner
CÓDIGO		602400013	602400012
CLASE	TIA/EIA 568B Cat 3, Cat 5, Cat 5E, Cat 6	•	
MEDICIONES	Diagrama de cableado	•	•
	NEXT / NEXT remoto	• / •	
	PSNEXT / PSNEXT remoto	• / •	
	ELFEXT / PSELFEXT	• / •	
	Pérdida de retorno / pérdida de retorno remoto	• / •	
	ACR / ACR remoto	• / •	
	PSACR / PSACR remoto	• / •	
	Longitud	•	•
	Retardo de propagación	•	
	Sesgo de retardo	•	
	Impedancia	•	
	Resistencia de la C.C.	•	
	Atenuación	•	
OSCILOSCOPIO	TDR	•	•
	TDnext	•	•
OTROS	Rango de frecuencia	0 ... 350 MHz	
	Cable coaxial		•
	Opción de cable tracer (trazador)	•	
	Cobre de comunicación (Talk set)	•	•
	Identificadores de cables	•	•
	Análisis de salida RJ 45	•	•
	Salida BNC		•
PC SW	LANLink	•	
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	USB y RS232	•	

MATERIAL DE INSTALACIÓN

GUÍAS PASACABLES
TERMINALES PREAISLADOS
TERMINALES DE COBRE
HERRAMIENTAS
PUNTERAS
REGLETAS DE CONEXIÓN
CAPUCHONES
BLOQUES REPARTIDORES
BRIDAS

KPS
soluciones en energía

GUÍAS PASACABLES

• Guía pasacable Nylon

- Guía pasacable.
- Nylon.
- 3 mm.
- Cabeza con muelle fija.
- Color natural.
- Presentación, retractilado.

Artículo	Código	EAN 13	Longitud	Grosor
KPS-GPNY3x10	701500001	8435394730578	10 m	3 mm
KPS-GPNY3x15	701500002	8435394730585	15 m	3 mm
KPS-GPNY3x25	701500003	8435394730592	25 m	3 mm

• Guía pasacable acero

- Guía pasacable.
- Polipropileno con fleje de acero interior.
- 4 mm.
- Cabeza con muelle roscada M5. Se suministra en bolsa independiente.
- Color naranja.
- Presentación, retractilado.

Artículo	Código	EAN 13	Longitud	Grosor
KPS-GPAC4x15	701500004	8435394730608	15 m	4 mm
KPS-GPAC4x25	701500005	8435394730615	25 m	4 mm

• Guía pasacable poliamida trenzada

- Guía pasacable.
- Poliamida trenzada
- 5-7 mm.

Artículo	Código	EAN 13	Longitud	Grosor
KPS-GPTR5x15	701510000	8435394744407	15 m	5 mm
KPS-GPTR5x30	701510001	8435394744414	30 m	5 mm
KPS-GPTR7x20	701510002	8435394744421	20 m	7 mm

• Cabeza guía flexible

- Repuesto para guía pasacable de acero.
- Cabeza con muelle roscada M5. Se suministra en bolsa independiente.

Artículo	Código	EAN 13
KPS-GPCAB	701500006	8435394730622

• Tabla de selección rápida

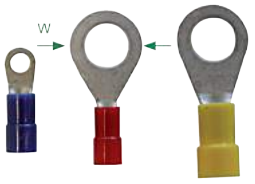
Artículo	Código	Descripción	Longitud	Diámetro	Resistencia a la tracción	Terminales	Facilidad de introducción	Diámetro de tubo óptimo
KPS-GPNY 3X10	701500001	Guía pasacables nylon	10 m	3 mm	★★ (100 kg)	Fijos	★★	16-20 mm
KPS-GPNY 3X15	701500002	Guía pasacables nylon	15 m	3 mm	★★ (100 kg)	Fijos	★★	16-20 mm
KPS-GPNY 3X25	701500003	Guía pasacables nylon	25 m	3 mm	★★ (100 kg)	Fijos	★★	16-20 mm
KPS-GPAC 4X15	701500004	Guía pasacables PP con cordón de acero	15 m	4 mm	★★★ (130 kg)	Intercambiables	★★★	20-32 mm
KPS-GPAC 4X25	701500005	Guía pasacables PP con cordón de acero	25 m	4 mm	★★★ (130 kg)	Intercambiables	★★★	20-32 mm
KPS-GPTR 5X15	701510000	Guía pasacables PA trenzada	15 m	5 mm	★★★★ (350 kg)	Fijos	★★★★★	16-50 mm
KPS-GPTR 5X30	701510001	Guía pasacables PA trenzada	30 m	5 mm	★★★★ (350 kg)	Fijos	★★★★★	16-50 mm
KPS-GPTR 7X20	701510002	Guía pasacables PA trenzada	20 m	7 mm	★★★★★ (500 kg)	Fijos	★★★★★	16-50 mm
KPS-GPCAB	701500006	Cabeza flexible más anilla para guías de PP con cordón de acero	-	-	-	-	-	-

TERMINALES PREAISLADOS

- Fabricados en cobre electrolítico, con recubrimiento superficial en estaño.
- Con aislamiento en PVC.
- Cumplen con las normativas EN 61210 y ROHS.
- Para secciones de cable de 0,5 a 6 mm².
- Suministrados en bolsa de plástico con cierre zip y orificio para colgar.

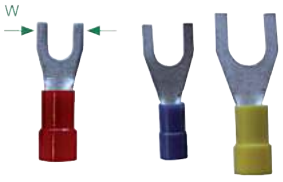
• Redondos

Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm²	Métrica de embornaje	Anchura (W)-mm	Emb.
KPS-PR 1,5/3	702200006	8435394728407	Rojo	0,5-1,5	3	6	100
KPS-PR 1,5/3,5	702200040	8435394730189			3,5	5,5	100
KPS-PR 1,5/4	702200000	8435394728377			4	8	100
KPS-PR 1,5/5	702200007	8435394728414			5	10	100
KPS-PR 1,5/6	702200008	8435394728421			6	11	100
KPS-PR 1,5/8	702200041	8435394730196			8	11,6	100
KPS-PR 1,5/10	702200042	8435394730202			10	13,6	100
KPS-PR 2,5/3,5	702200043	8435394730219	Azul	1,5-2,5	3,5	6,6	100
KPS-PR 2,5/4	702200001	8435394728384			4	8	100
KPS-PR 2,5/5	702200009	8435394728438			5	10	100
KPS-PR 2,5/6	702200010	8435394728445			6	11	100
KPS-PR 2,5/8	702200011	8435394728452			8	14	100
KPS-PR 2,5/10	702200044	8435394730226			10	13,6	100
KPS-PR 6/4	702200002	8435394728360	Amarillo	4-6	4	8	100
KPS-PR 6/5	702200012	8435394728469			5	10	100
KPS-PR 6/6	702200013	8435394728476			6	11	100
KPS-PR 6/8	702200014	8435394728483			8	14	100
KPS-PR 6/10	702200045	8435394730233			10	15	100



• Horquilla

Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm²	Métrica de embornaje	Anchura (W)-mm	Emb.
KPS-PH 1,5/3	702200046	8435394730240	Rojo	0,5-1,5	3	5,7	100
KPS-PH 1,5/3,5	702200047	8435394730257			3,5	5,7	100
KPS-PH 1,5/4	702200003	8435394728377			4	6,8	100
KPS-PH 1,5/5	702200015	8435394728490			5	10	100
KPS-PH 1,5/6	702200048	8435394730264			6	9,5	100
KPS-PH 2,5/3	702200049	8435394730271	Azul	1,5-2,5	3	5,7	100
KPS-PH 2,5/3,5	702200050	8435394730288			3,5	5,7	100
KPS-PH 2,5/4	702200004	8435394728384			4	6,8	100
KPS-PH 2,5/5	702200016	8435394728506			5	10	100
KPS-PH 2,5/6	702200051	8435394730295			6	9,3	100
KPS-PH 6/3,5	702200052	8435394730301	Amarillo	4-6	3,5	7,2	100
KPS-PH 6/4	702200017	8435394728513			4	8	100
KPS-PH 6/5	702200005	8435394728391			5	10	100
KPS-PH 6/6	702200053	8435394730318			6	9	100
KPS-PH 6/8	702200054	8435394730325			8	14	100

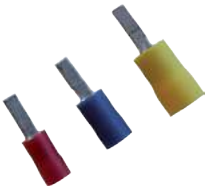


• Terminal-puntera

Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm²	Longitud puntera (mm)	Diámetro puntera (mm)	Emb.
KPS-PT 1,5	702200018	8435394728520	Rojo	0,5-1,5	12	1,9	100
KPS-PT 2,5	702200019	8435394728537	Azul	1,5-2,5	12	1,9	100
KPS-PT 6	702200020	8435394728544	Amarillo	4-6	16,9	2,7	100

TERMINALES PREAISLADOS

• Terminal pala



Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm^2	Longitud puntera (mm)	Anchura puntera (mm)	Emb.
KPS-PP 1,5	702200021	8435394728551	Rojo	0,5-1,5	9	2,8	100
KPS-PP 2,5	702200022	8435394728568	Azul	1,5-2,5	9	2,8	100
KPS-PP 6	702200023	8435394728575	Amarillo	4-6	13,4	2,8	100

• Faston hembra

Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm^2	Dimensiones enchufe (mm)	Emb.
KPS-PFH 1,5-2,8 x 0,5	702200027	8435394728612	Rojo	0,5-1,5	2,8 x 0,5	100
KPS-PFH 1,5-2,8 x 0,8	702200028	8435394728629			2,8 x 0,8	100
KPS-PFH 1,5-4,8 x 0,5	702200060	8435394730387			4,8 x 0,5	100
KPS-PFH 1,5-4,8 x 0,8	702200061	8435394730394			4,8 x 0,8	100
KPS-PFH 1,5-6,3 x 0,8	702200029	8435394728636			6,3 x 0,8	100
KPS-PFH 2,5-4,8 x 0,5	702200062	8435394730400	Azul	1,5-2,5	4,8 x 0,5	100
KPS-PFH 2,5-4,8 x 0,8	702200063	8435394730417			4,8 x 0,8	100
KPS-PFH 2,5-6,3 x 0,8	702200030	8435394728643			6,3 x 0,8	100
KPS-PFH 6-6,3 x 0,8	702200031	8435394728650	Amarillo	4-6	6,3 x 0,8	100
KPS-PFH 6-9,4 x 1,2	702200064	8435394730424			9,4 x 1,2	100

• Faston macho

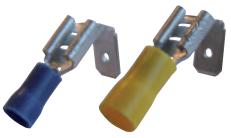
Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm^2	Dimensiones enchufe (mm)	Emb.
KPS-PFM 1,5-6,3 x 0,8	702200032	8435394728667	Rojo	0,5-1,5	6,3 x 0,8	100
KPS-PFM 2,5-6,3 x 0,8	702200033	8435394728674	Azul	1,5-2,5	6,3 x 0,8	100
KPS-PFM 6-6,3 x 0,8	702200034	8435394728681	Amarillo	4-6	6,3 x 0,8	100

• Faston hembra totalmente aislados

Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm^2	Dimensiones enchufe (mm)	Emb.
KPS-PFHA 1,5-2,8 x 0,5	702200038	8435394728728	Rojo	0,5-1,5	2,8 x 0,5	100
KPS-PFHA 1,5-2,8 x 0,8	702200039	8435394728735			2,8 x 0,8	100
KPS-PFHA 1,5-4,8 x 0,8	702200066	8435394730448			4,8 x 0,8	100
KPS-PFHA 1,5-6,3 x 0,8	702200035	8435394728698			6,3 x 0,8	100
KPS-PFHA 2,5-4,8 x 0,5	702200065	8435394730431	Azul	1,5-2,5	4,8 x 0,5	100
KPS-PFHA 2,5-6,3 x 0,8	702200036	8435394728704			6,3 x 0,8	100
KPS-PFHA 6-6,3 x 0,8	702200037	8435394728711	Amarillo	4-6	6,3 x 0,8	100

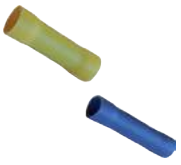
• Faston mixtos

Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm²	Dimensiones enchufe (mm)	Emb.
KPS-PFX 1,5-6,3 X 0,8	702200067	8435394730455	Rojo	0,5-1,5	6,3x0,8	100
KPS-PFX 2,5-6,3 X 0,8	702200068	8435394730462	Azul	1,5-2,5	6,3x0,8	100
KPS-PFX 6-6,3 X 0,8	702200069	8435394730479	Amarillo	4-6	6,3x0,8	100



• Empalmes

Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm²	Longitud engaste (mm)	Longitud total (mm)	Emb.
KPS-PE 1,5	702200024	8435394728582	Rojo	0,5-1,5	7	24	100
KPS-PE 2,5	702200025	8435394728599	Azul	1,5-2,5	8	26	100
KPS-PE 6	702200026	8435394728605	Amarillo	4-6	9	33	100

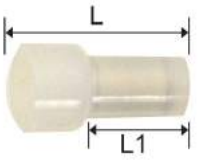


• Empalmes termoretráctiles

Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm²	Longitud total (mm)	Emb.
KPS-PET 1,5	702200055	8435394730332	Rojo	0,5-1,5	36	100
KPS-PET 2,5	702200056	8435394730349	Azul	1,5-2,5	36	100
KPS-PET 6	702200057	8435394730356	Amarillo	4-6	41	100

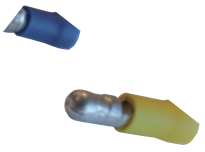
• Terminales ciegos

Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm²	L1 (mm)	L (mm)	Emb.
KPS-PC 2,5	702200058	8435394730363	Natural	1,5-2,5	12	21	100
KPS-PC 6	702200059	8435394730370	Natural	4-6	16	26	100



• Enchufables redondos macho

Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm²	Diámetro puntera (mm)	Emb.
KPS-PFRM 1,5	702200070	8435394730486	Rojo	0,5-1,5	4	100
KPS-PFRM 2,5	702200071	8435394730493	Azul	1,5-2,5	5	100
KPS-PFRM 6	702200072	8435394730509	Amarillo	4-6	5	100



• Enchufables redondos hembra

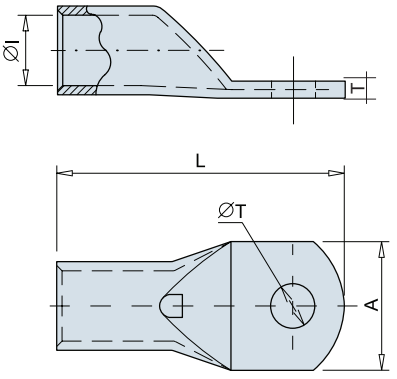
Artículo	Código	EAN 13	Color	Sección conductor mm²	Diámetro puntera (mm)	Emb.
KPS-PFRH 1,5	702200073	8435394730516	Rojo	0,5-1,5	4	100
KPS-PFRH 2,5	702200074	8435394730523	Azul	1,5-2,5	5	100
KPS-PFRH 6	702200075	8435394730530	Amarillo	4-6	5	100

TERMINALES DE COBRE

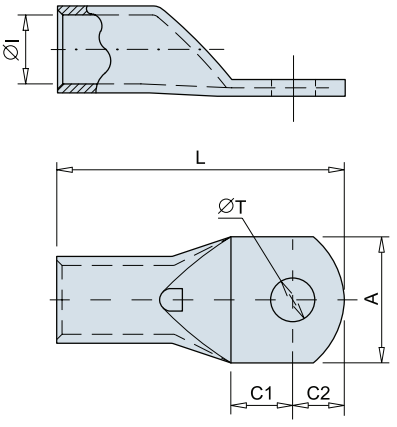
• Terminales tubulares de cobre.

Los terminales de cobre KPS-TC están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorporan agujero de inspección para verificar el correcto posicionamiento del cable.

Artículo	Código	Dimensiones (mm)					Emb.
		A	T	L	ØT	ØI	
KPS-TC6-4	702250155	10	1	23	4,3	4	50
KPS-TC6-5	702250156	10	1	25	5,3	4	50
KPS-TC6-6	702250100	10	1	25	6,5	4	50
KPS-TC6-8	702250157	12	1	27,5	8,5	4	50
KPS-TC10-5	702250158	10	1,3	27	5,3	5	50
KPS-TC10-6	702250127	10	1,3	27	6,5	5	50
KPS-TC10-8	702250101	12	1,1	29	8,5	5	50
KPS-TC10-10	702250124	15	1,0	35	10,5	5	50



Artículo	Código	Dimensiones (mm)					Emb,
		A	T	L	ØT	ØI	
KPS-TC16-5	702250159	12	1,4	30	5,3	5,4	25
KPS-TC16-6	702250128	12	1,4	30	6,5	5,4	25
KPS-TC16-8	702250114	12	1,4	33	8,5	5,4	25
KPS-TC16-10	702250102	15	1,0	38	10,5	5,4	25
KPS-TC16-12	702250160	17	1,2	42	13	5,4	25
KPS-TC25-6	702250161	15	1,5	32	6,5	6,7	20
KPS-TC25-8	702250115	15	1,5	35	8,5	6,7	20
KPS-TC25-10	702250103	15	1,5	40	10,5	6,7	20
KPS-TC25-12	702250162	17	1,3	44	13	6,7	20
KPS-TC35-6	702250163	18	2,1	33	6,5	8,1	20
KPS-TC35-8	702250164	18	2,1	38	8,5	8,1	20
KPS-TC35-10	702250104	18	2,1	41	10,5	8,1	20
KPS-TC35-12	702250165	18	1,9	45	13	8,1	20
KPS-TC50-6	702250166	20	2,2	38,5	6,5	9,5	10
KPS-TC50-8	702250116	20	2,2	40	8,5	9,5	10
KPS-TC50-10	702250105	20	2,2	45	10,5	9,5	10
KPS-TC50-12	702250167	20	2,2	49	12,8	9,5	10
KPS-TC50-16	Consult	22	2,0	56	17	11,3	10
KPS-TC70-8	702250168	22	2,8	44	8.5	11,3	10
KPS-TC70-10	702250106	22	2,8	48,5	10,5	11,3	10
KPS-TC70-12	702250117	22	2,8	52	13	11,3	10
KPS-TC70-14	702250169	22	2,8	56	15	11,3	10
KPS-TC70-16	Consult	24	2,8	59	17	11,3	10
KPS-TC95-8	702250170	26	3,1	48	8,5	11,3	10
KPS-TC95-10	702250118	26	3,1	53	10,5	11,3	10



• Herramientas para terminales preaislados

Cortadoras y peladoras de cables

- Permiten cortar y pelar cables de muy diversas secciones sin tener que cambiar de cuchilla.

Artículo	Código	EAN 13	Descripción
KPS-WS 0,2-6	702250528	-	Peladora de cables manual
KPS-WS 0,75-16	702250536	-	Peladora de cables manual
KPS-WS 0,8-2,6	702250537	-	Peladora de cables manual
KPS-CS 4-28	702250538	-	Peladora de cables manual

KPS-WS 0,2-6

KPS-WS 0,75-16

KPS-WS 0,8-2,6

KPS-CS 4-28

• Herramientas cortadoras de cable

KPS-CC38

- Para cables de Al y Cu de hasta 20 mm. de ø.

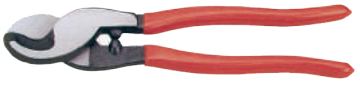
Artículo	Código	EAN 13	Sección de corte
KPS-CC38	702250500	-	20 mm de ø

KPS-CC38

• Herramientas de engaste mecánicas y manuales

- Herramientas de acero forjado de alta resistencia.

Artículo	Código	EAN 13	Sección de corte mm²	Descripción
KPS-CC60	702250502		Hasta 60	Cortador de cables para cables de cobre y aluminio
KPS-CC150	702250503		Hasta 150	Cortador para cables de cobre y aluminio y barras de acero hasta Ø 9 mm
KPS-CC500	702250504		Hasta 500	Cortador de cables para cables de cobre y aluminio



KPS-CC60

KPS-CC150

KPS-CC500

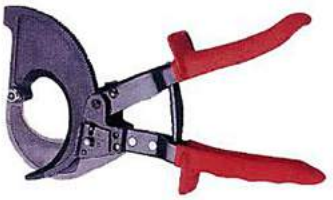
HERRAMIENTAS

• Herramientas cortadoras de cable

KPS-CCT240

- Cortadora de cables para cables de Cu y Al de hasta 50 mm ø.

Artículo	Código	EAN 13	Sección de corte
KPS-CCT240	702250501	-	32 mm ø / 240 mm²



KPS-CCT240

• Herramientas de corte por sistema de cremallera

Artículo	Código	EAN 13	Descripción
KPS-CCT400	702250505	-	Cortadora de cables de cobre y aluminio hasta 400mm²

• Herramientas de engaste para terminales preaislados

Artículo	Código	EAN 13	Descripción
KPS-EP-05/4	702250516	-	Para terminales de secciones 0.5,1.5,2.5,4-6mm²
KPS-EP-05/6	702250517	-	Para terminales de secciones 0.5,1.5,2.5,4-6mm²

• Herramientas cortadoras de cable

KPS-CC250

Artículo	Código	EAN 13	Sección de corte
KPS-CC250	702250526	-	250mm²

KPS-CC 250

• Herramientas de engaste para terminales preaislados

KPS-EFO 0,25-6

Artículo	Código	EAN 13	Sección de engaste
KPS-EFO 0,25-6	702250530	-	0.25-6mm²

KPS-EFO 0,25-6

KPS-EP 0,5-2,5

Artículo	Código	EAN 13	Sección de engaste
KPS-EP 0,5-2,5	702250539	-	0,5-2,5mm²

KPS-EP 0,5-2,5

KPS-EP CC 0,75-6

Artículo	Código	EAN 13	Sección de engaste
KPS-EP CC 0,75-6	702250540	-	0,5-6mm²

KPS-EP CC 0,75-6

• Herramientas de crimpado para terminales de aluminio tipo H

KPS-EH OD #6/#4

Artículo	Código	EAN 13	Sección de engaste
KPS-EH OD #6/#4	702250541	-	U-O #2-#6, 4,5 Ton.

KPS-EH OD #6#4

HERRAMIENTAS

• Herramientas de engaste para terminales de cobre por punzonado

- Engastadoras de acero forjado de alta resistencia.

Artículo	Código	EAN 13	Descripción
KPS-E15-8P	702250518	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 1,5mm² hasta 10mm²
KPS-E15-16P	702250519	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 1,5mm² hasta 16mm²
KPS-E16-25P	702250520	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 6mm² hasta 25mm²
KPS-EP10-95T	702250521	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 10mm² hasta 95mm². Sistema por tornillo
KPS-EP10-150T	702250522	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 10mm² hasta 150mm². Sistema por tornillo
KPS-E16-300P	702250523	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 16mm² hasta 300mm². Fuerza: 6 Ton. No utiliza matrices

KPS-E15-16P

KPS-E16-25P

KPS-EP10-95T

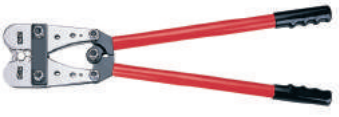
KPS-EP10-150T

KPS-E16-300P

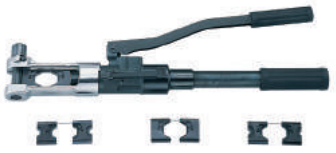
• Herramientas de engaste hexagonal para terminales de cobre

Artículo	Código	EAN 13	Descripción
KPS-EH6-50REV	702250524	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 6mm² hasta 50mm². Sistema de engaste revolver (matrices movibles y giratorias)
KPS-EH10-120REV	702250525	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 10mm² hasta 120mm². Sistema de engaste revolver (matrices movibles y giratorias)
KPS-EH10-185	702250526	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 10mm² hasta 185mm². Matrices hexagonales. Fuerza:6Ton.
KPS-EH10-300	702250527	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 10mm² hasta 300mm². Matrices hexagonales. Fuerza:8Ton.
KPS-EH35-400	702250528	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 35mm² hasta 400mm². Matrices hexagonales. Cabezal giratorio 180º en forma "C". Fuerza:12Ton.

KPS-EH6-50REV



KPS-EH10-120REV



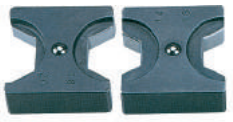
KPS-EH10-300

KPS-EH10-400

• Troqueles de repuesto para herramientas de engaste hexagonal

- En acero forjado de alta resistencia.

Artículo	Código	EAN 13	Sección de cable (mm)	Tipo de engaste
KPS-B1801T.HEX Cu10/160 KEH10-185	702250529	-	10 à 16	Hexagonal
KPS-B1802T.HEX Cu25/35 KEH10-185	702250530	-	25 à 35	Hexagonal
KPS-B1803T.HEX Cu50/70KEH10-185	702250531	-	50 à 70	Hexagonal
KPS-B1804T.HEX Cu95/120 KEH10-185	702250532	-	95 à 120	Hexagonal
KPS-B1805T.HEX Cu150 KEH10-185	702250533	-	150	Hexagonal
KPS-B1806T.HEX Cu185 KEH10-185	702250534	-	185	Hexagonal
KPS-B3035T.HEX Cu35 KEH35-400C/KEB	702250535	-	35	Hexagonal
KPS-B3050T.HEX Cu50 KEH35-400C/KEB	702250536	-	50	Hexagonal
KPS-B3070T.HEX Cu70 KEH35-400C/KEB	702250537	-	70	Hexagonal
KPS-B3095T.HEX Cu95 KEH35-400C/KEB	702250538	-	95	Hexagonal
KPS-B30120T.HEX Cu120 KEH35-400C/K	702250539	-	120	Hexagonal
KPS-B30150T.HEX Cu150 KEH35-400C/K	702250540	-	150	Hexagonal
KPS-B30240T.HEX Cu240 KEH35-400C/K	702250541	-	240	Hexagonal
KPS-B30300T.HEX Cu300 KEH35-400C/K	702250542	-	300	Hexagonal
KPS-B30400T.HEX Cu400 KEH35-400C/K	702250543	-	400	Hexagonal

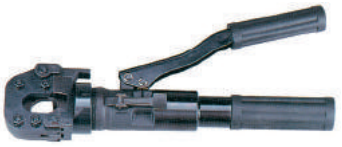


HERRAMIENTAS

• Herramientas de engaste hidráulicas manuales

Artículo	Código	EAN 13	Descripción
KPS-CH85	702250513	-	Corte de cable de cobre y aluminio de 50mmØ y cable telefónico de 85 mmØ. Mangos en fibra de vidrio. Fuerza: 3Ton
KPS-CH20	702250514	-	Corte de cable de cobre y aluminio de 20mmØ y varillas de acero de 16 mmØ Fuerza: 6Ton
KPS-CH40	702250515	-	Corte de cable de cobre y aluminio de 40mmØ et tiges d'acier de 16 mmØ Mangos en fibra de vidrio. Fuerza: 6Ton

KPS-CH85



KPS-CH20

KPS-CH40

• Herramientas de engaste a batería

Artículo	Código	EAN 13	Descripción
KPS-EB-240	702250544	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 16mm² hasta 240mm². Cabeza giratoria 180º. Bateria recargable de 14,4Vdc. Fuerza de engaste:6Ton. Accesorios: Maleta de transporte y cargador
KPS-EB-400C	702250545	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 35mm² hasta 400mm². Bateria recargable de 14,4Vdc. Fuerza de engaste:12Ton. Accesorios:Maleta de transporte y cargador
KPS-EB-300	702250546	-	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 16mm² hasta 300mm². Sin matrices. Bateria recargable de 14,4Vdc. Fuerza de engaste:6Ton. Accesorios:Maleta de transporte y cargador

KPS-EB-40

KPS-EB-400C

KPS-EB-300

• Cabezales y bombas hidráulicas

Artículo	Código	Descripción
KPS-CEH400	702250547	Cabeza de engaste para terminales tubulares de Cu de secciones desde 35mm² hasta 400mm². Fuerza de engaste:12Ton. Accesorios:Maleta de transporte y matrices
KPS-BM	702250548	Bomba hidraulica a pedal. Presion max (bar): 20 en 1ªvel. y 700 en 2ª vel. Capacidad para aceite:700cc
KPS-BB	702250549	Bomba hidraulica a bateria (28,8Vdc). Presion max (bar): 700 Presion min(bar): 20. Capacidad para aceite:700cc

KPS-CEH-400

KPS-BM

KPS-BB

PUNTERAS

• Punteras plateadas preaisladas. Dimensiones según DIN 46228

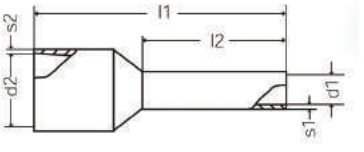
- Preaislamiento en poliamida
- Color sistema “T”.

Artículo	Código	EAN 13	Sección cable mm²	Embalaje
AI 0,25 / 6 Amarillo	702100000	8435394711775	0,25-0,34	100
AI 0,5 / 8 Blanco	702100001	8435394711782	0,36-0,5	100
AI 0,75 / 8 Azul	702100002	8435394711799	0,75	100
AI 1 / 8 Rojo	702100003	8435394711805	1	100
AI 1,5 / 8 Negro	702100004	8435394711812	1,5	100
AI 2,5 / 8 Gris	702100006	8435394711836	2,5	100
AI 4 / 10 Naranja	702100008	8435394711850	4	100
AI 6 / 12 Verde	702100010	8435394711874	6	100
AI 10 / 12 Marrón	702100012	8435394711898	10	100
AI 16 / 12 Blanco	702100014	8435394711911	16	100
AI 25 / 16 Negro	702100016	8435394711935	25	100
AI 35 / 16 Beige	702100018	8435394711959	35	100
AI 50 / 20 V. Oliva	702100020	8435394711973	50	100

- Preaislamiento en poliamida
- Color según DIN 47002.

Artículo	Código	EAN 13	Sección cable mm²	Embalaje
AI 0,25/ 6 Amarillo	702100000	8435394711775	0,25-0,34	100
AI 0,5/ 8 Blanco	702100001	8435394711782	0,36-0,5	100
AI 0,75/ 8 Gris	702100159	8435394712437	0,75	100
AI 1/ 8 Rojo	702100003	8435394711805	1	100
AI 1,5/ 8 Negro	702100004	8435394711812	1,5	100
AI 2,5/ 8 Azul	702100056	8435394712000	2,5	100
AI 4/10 Gris	702100058	8435394712024	4	100
AI 6/12 Amarillo	702100060	8435394712048	6	100
AI 10/12 Rojo	702100062	8435394712062	10	100
AI 16/12 Azul	702100064	8435394712086	16	100
AI 25/16 Amarillo	702100066	8435394712109	25	100
AI 35/16 Rojo	702100068	8435394712123	35	100
AI 50/20 Azul	702100070	8435394712147	50	100

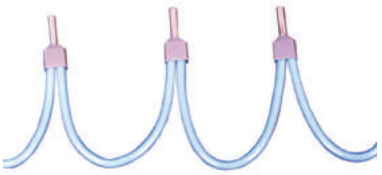
Dimensiones:



Artículo	Dimensiones en mm					
	l1	l2	d1	s1	d2	s2
AI 0,25 / 6 Amarillo	10,5	6	0,8	0,25	2	0,25
AI 0,5 / 8 Blanco	13,5	8	1,1	0,15	2,5	0,25
AI 0,75 / 8 Azul	14	8	1,3	0,15	2,8	0,25
AI 1 / 8 Rojo	14,5	8	1,5	0,15	3	0,3
AI 1,5 / 8 Negro	14,5	8	1,8	0,15	3,4	0,3
AI 2,5 / 8 Gris	15	8	2,3	0,15	4,2	0,3
AI 4 / 10 Naranja	17,5	10	2,9	0,2	4,8	0,3
AI 6 / 12 Verde	20	12	3,6	0,2	6,2	0,3
AI 10 / 12 Marrón	21	12	4,6	0,2	7,5	0,3
AI 16 / 12 Blanco	23	12	6	0,2	8,8	0,4
AI 25 / 16 Negro	29	16	7,5	0,2	11	0,5
AI 35 / 16 Beige	30	16	8,5	0,2	12,5	0,5
AI 50 / 20 V. Oliva	36	20	10,5	0,3	15	0,6

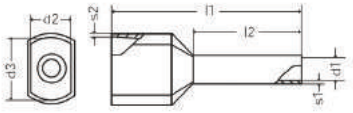
• Puntera Twin para engastar dos conductores

Estas punteras tienen una parte preaislada más amplia y rectangular, de tal forma que en la misma puntera pueden ser introducidos dos conductores.



Artículo	Código	EAN 13	Sección cable mm²	Color	Embalaje
Al 2 x 0,5/ 8	702100150	8435394712345	2 x 0,5	Blanco	100
Al 2 x 0,75/ 8	702100151	8435394712352	2 x 0,75	Gris	100
Al 2 x 1/ 8	702100152	8435394712369	2 x 1	Rojo	100
Al 2 x 1,5/ 8	702100153	8435394712376	2 x 1,5	Negro	100
Al 2 x 2,5/10	702100154	8435394712383	2 x 2,5	Azul	100
Al 2 x 4/12	702100155	8435394712390	2 x 4	Gris	100
Al 2 x 6/14	702100156	8435394712406	2 x 6	Amarillo	100
Al 2 x 10/14	702100157	8435394712413	2 x 10	Rojo	100
Al 2 x 16/16	702100158	8435394712420	2 x 16	Azul	100

Dimensiones:

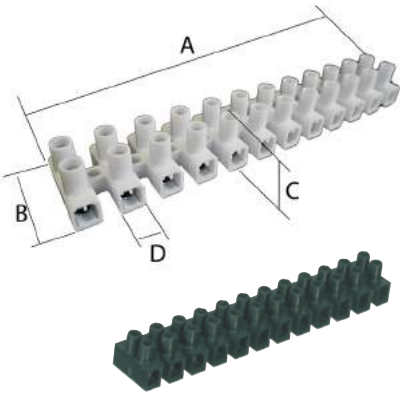


Artículo	Dimensiones en mm					
	l1	l2	d1	s1	d2	s2
Al 2 x 0,5/ 8	15	8	1,5	0,15	2,3/4,5	0,25
Al 2 x 0,75/ 8	15	8	1,8	0,15	2,6/5,1	0,25
Al 2 x 1/ 8	15	8	2,05	0,15	3,2/5,1	0,3
Al 2 x 1,5/ 8	16	8	2,3	0,15	3,5/6,4	0,3
Al 2 x 2,5/10	18,5	10	2,9	0,2	4,0/7,5	0,3
Al 2 x 4/12	23	12	3,8	0,2	4,9/8,6	0,3
Al 2 x 6/14	25	14	4,9	0,2	5,8/9,6	0,4
Al 2 x 10/14	26	14	6,5	0,2	7,0/12,6	0,4
Al 2 x 16/16	31	16	8,5	0,2	8,8/16,6	0,5

REGLETAS

• Regletas de conexión en polipropileno

- De acuerdo con las directivas comunitarias sobre baja tensión 73/23 CEE y 93/68 CEE.
- Norma IEC/EN60998-1, 60998-2-1.
- Material aislante: polipropileno blanco (UL94V2).
- Borna de conexión de acero.
- Tornillos imperdibles de acero cincado.
- Tensión nominal de 450 V.
- Autoextinguibles: 960°C, UNE 20672-2-1, VDE 0471, CEI 695-2-1.
- Rango de temperaturas de -5ºC a 110ºC.



Color blanco

Artículo	Código	EAN 13	Polos	Sección mm²	Embalaje mínimo
KPS-PPL4WH	701150000	8435394725819	12	4	10
KPS-PPL6WH	701150001	8435394725826	12	6	10
KPS-PPL10WH	701150002	8435394725833	12	10	10
KPS-PPL16WH	701150003	8435394725840	12	16	10
KPS-PPL25WH	701150004	8435394725857	12	25	10

Color negro

Artículo	Código	EAN 13	Polos	Sección mm²	Embalaje mínimo
KPS-PPL4BK	701150100	8435394728308	12	4	10
KPS-PPL6BK	701150101	8435394728315	12	6	10
KPS-PPL10BK	701150102	8435394728322	12	10	10
KPS-PPL16BK	701150103	8435394728339	12	16	10
KPS-PPL25BK	701150104	8435394728346	12	25	10

Dimensiones:

Artículo	Ø Borna	Tornillo	A	B	C	D
KPS-PPL4WH/ PPL4BK	2,9	M3	93,5	17,8	12,2	8
KPS-PPL6WH/ PPL6BK	3,5	M3	116,5	20,0	14,0	10
KPS-PPL10WH/ PPL10BK	4,2	M3,5	139,3	23,4	16,3	12
KPS-PPL16WH/ PPL16BK	6	M4	169,5	28,0	20,9	14,5
KPS-PPL25WH/ PPL25BK	7	M5	193,4	36,0	26,3	16,5

CAPUCHONES DE CONEXIÓN

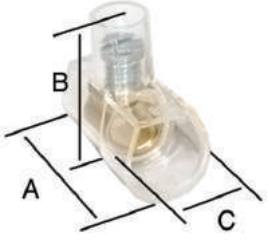
• Capuchones de conexión

- Diseñados especialmente para facilitar el trabajo y garantizar la seguridad:
  - Conductores fácilmente embornables.
  - Material aislante: policarbonato transparente, que permite una rápida comprobación de la conexión.
  - Polos fácilmente separables.
  - Extremo cerrado que impide falsos contactos.
  - Gran superficie de tornillo para un mejor contacto con los cables..
- Borna de conexión de latón.
- Tornillos imperdibles de acero cincado.
- Tensión nominal: 450/500 V.
- Autoextinguibles. Prueba del hilo incandescente a 960°C, UNE 20672-2-1, IEC 695-2-1.
- Temperatura máxima por encima de los 130°C.
- Normativa:
  - UNE-EN 60998-1, UNE-EN 60998-2-1 y directivas comunitarias sobre baja tensión 73/23 CEE y 93/68 CEE.

Artículo	Código	EAN 13	Sección nominal	Capacidad nº de conductores			Emb.
M25 (10 polos)	701100002	8435394710525	2x2,5	2,5 1,5 1	2 2-3 2-4	2 2-3 2-4	15
M40 (10 polos)	701100003	8435394710532	2x4	4 2,5 1,5	2 2-3 2-4	2 2-3 2-4	15
M60 (10 polos)	701100004	8435394710549	2x6	6 4 2,5	2 2-3 2-4	2 2 2-4	15
M100 (10 polos)	701100005	8435394710556	2x10	10 6 4	2 2-3 2-4	2 2 2-3	15
M160 (5 polos)	701100006	8435394710563	2x16	16 10 6	2 2-3 2-4	2 2 2-3	10
M250 (1 polo)	701100007	8435394710570	2x25	25 16 10	2 2-3 2-4	2 2 2-3	5
M350 (1 polo)	701100008	8435394710587	2x35	35 25 16	2 2-3 2-4	2 2 2-3	5

Dimensiones:

Artículo	Ø Borna	A	B	C
M25	4	19,7	18,3	9,6
M40	4,5	22,3	19,5	10,2
M60	6	24,5	21,9	12,4
M100	7	28,9	25	14,4
M160	9,5	34,5	31	18,8
M250	12	38,4	39,9	22
M350	14	45,6	42,8	24,4



BLOQUES REPARTIDORES

• BOXDIN. Bloques repartidores para carril DIN

- Diseñados para facilitar el cableado de armarios de distribución.
- Montaje en carril DIN o sobre panel.
- Material: poliamida con tapa protectora transparente de policarbonato.
- Conector de latón y tornillos de acero cincado.
- Con altura equivalente a los interruptores de protección, permitiendo cerrar el cuadro fácilmente.
- Tornillos alzados, lo que deja el espacio para cables abierto y ahorra tiempo.
- Normativa: EN 60947-1.

Bipolares, 125 A.

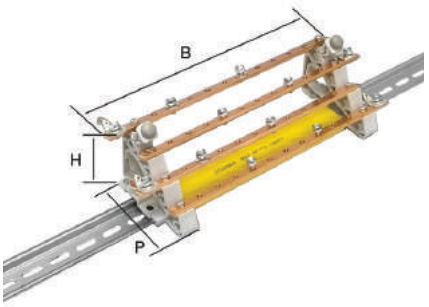
Artículo	Código	EAN 13	Nº de orificios por polo y Ø en mm	Capacidad conductor flexible	Embalaje
1-MR12572 (125A, 7 con)	701100079	8435394710921	5x Ø6 2x Ø8	2,5-6 10-25	4
1-MR125112 (125A, 11 con)	701100042	8435394710730	7x Ø6 2x Ø8 2x Ø9	2,5-6 10-25 10-35	2
1-MR125152 (125A, 15 con)	701100043	8435394710747	11x Ø6 2x Ø8 2x Ø9	2,5-6 10-25 10-35	1

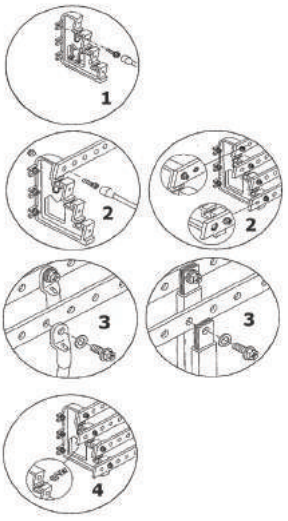
Tetrapolares, 125 y 160 A.

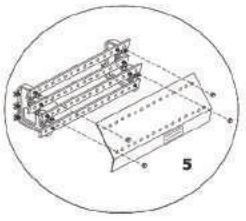
Artículo	Código	EAN 13	Nº de orificios por polo y Ø en mm	Capacidad conductor flexible	Embalaje
1-MR12574 (125A, 7 con)	701100046	8435394710778	5x Ø6 2x Ø8	2,5-6 10-25	2
1-MR125114 (125A, 11 con)	701100047	8435394710785	7x Ø6 2x Ø8 2x Ø9	2,5-6 10-25 10-35	1
1-MR125154 (125A, 15 con)	701100048	8435394710792	11x Ø6 2x Ø8 2x Ø9	2,5-6 10-25 10-35	1
1-MR16084 (160A, 8 con)	701100049	8435394710808	5x Ø7 1x Ø8 1x Ø9 1x Ø12	6-10 10-25 16-35 25-50	1
1-MR160134 (160A, 13 con)	701100050	8435394710815	8x Ø7 2x Ø8 2x Ø9 1x Ø12	6-16 10-25 16-35 25-50	1

• BOXBARRA. Bloques repartidores con pletinas de cobre

- Fabricados mediante barras de cobre para fijar con tornillos.
- Apto para entrar con pletinas de cobre o flexibles o bien cables con terminal de cobre.
- Tetrapolares entre 125 y 400 A:
  - Hasta 250 A: montaje en carril DIN o sobre bastidor metálico.
  - 400 A: sólo montaje sobre bastidor.
- Los soportes son de policarbonato con piezas para un ensamble rápido de la tapa protectora.
- Tapa protectora de PVC para fijar con tornillos de plástico.
- Barras de cobre ETP bruto de alta resistencia, con taladros roscados para tornillos de roscas M5, M6 o M8 en función del modelo.
- Incluye todos los tornillos y arandelas necesarios.
- Tornillos en acero galvanizado (12xM5 y 15xM6) de cabeza hexagonal de 8 mm para destornillador de estrella.
- Arandelas dentelladas y anti-destornillamiento.
- Normativa: EN 60947.1 y EN 60947.7.1







Bloques repartidores hasta 250 A. Carril DIN o bastidor

Artículo	Código	EAN 13	Amp.	Barras cobre	Nº de orificios por barra	Nº de y arandelas	Nº de soportes	Emb.
MRF16011	701100080	8435394710938	160	15x4	11 M5	40 M5	2	2
MRF16017	701100081	8435394710945	160	15x4	17 M5	60 M5	3	1
MRF25011	701100082	8435394710952	250	16x6	10 M6 1 M8	40 M6 4 M8	2	2
MRF25017	701100083	8435394710969	250	16x6	16 M6 1 M8	80 M6 4 M8	3	1

Dimensiones:

Artículo	B	P	H
MRF16011	280	135	74
MRF16017	410	135	74
MRF25011	280	135	74
MRF25017	410	135	74

BRIDAS

• Bridas en poliamida 6.6

- Absorción de agua 2,5% (al 50% de humedad relativa).
- Soportan temperaturas constantes entre -40 y +85°C y máximo puntual de alrededor de 110°C.
- Corrosión ante humo 5%.
- Autoextinguibles V2 según UL94.
- Rigidez dieléctrica 50.000 V/mm.
- Alta resistencia a bases, grasas, aceites y disolventes clorados; resistencia limitada a ácidos y no resistente a fenoles.
- Libre de halógenos.
- Resiste a la tracción según norma MIL S-23190.

Color blanco natural. Para instalaciones interiores.

Artículo	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Mín. tensión de tracción (Kg.)	Dimensiones		Emb*.
					Ancho	Largo	
F10025 NAT	701200001	8435394711096	21	8	2,5	100	100
F14025 NAT	701200002	8435394711102	34	8	2,5	140	100
F16025 NAT	701200003	8435394711119	40	8	2,5	160	100
F20025 NAT	701200004	8435394711126	50	8	2,5	200	100
F14036 NAT	701200005	8435394711133	34	18	3,5	140	100
F20036 NAT	701200006	8435394711140	54	18	3,5	200	100
F29036 NAT	701200007	8435394711157	82	18	3,5	280	100
F20048 NAT	701200010	8435394711188	54	22	4,5	200	100
F25048 NAT	701200011	8435394711195	72	22	4,5	250	100
F29048 NAT	701200012	8435394711201	81	22	4,5	280	100
F36048 NAT	701200013	8435394711218	106	22	4,5	350	100
F25076 NAT	701200016	8435394711249	82	54	7,5	250	100
F36076 NAT	701200017	8435394711256	106	54	7,5	370	100
F54076 NAT	701200018	8435394711263	157	54	7,5	500	100
F78090 NAT	701200019	8435394711270	220	79	9,0	760	100

Color negro. Para instalaciones interiores o exteriores.

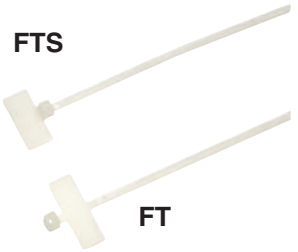
Artículo	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Mín. tensión de tracción (Kg.)	Dimensiones		Emb*.
					Ancho	Largo	
F10025 BK	701200200	8435394711287	21	8	2,5	100	100
F14025 BK	701200201	8435394711294	34	8	2,5	140	100
F16025 BK	701200248	8435394711768	40	8	2,5	160	100
F20025 BK	701200202	8435394711300	50	8	2,5	200	100
F14036 BK	701200203	8435394711317	34	18	3,5	140	100
F20036 BK	701200204	8435394711324	54	18	3,5	200	100
F29036 BK	701200205	8435394711331	82	18	3,5	280	100
F20048 BK	701200208	8435394711362	54	22	4,5	200	100
F25048 BK	701200209	8435394711379	72	22	4,5	250	100
F29048 BK	701200210	8435394711386	81	22	4,5	280	100
F36048 BK	701200211	8435394711393	106	22	4,5	350	100
F25076 BK	701200214	8435394711423	82	54	7,5	250	100
F36076 BK	701200215	8435394711430	106	54	7,5	370	100
F54076 BK	701200216	8435394711447	157	54	7,5	500	100
F78090 BK	701200217	8435394711454	220	79	9,0	760	100

BRIDAS ESPECIALES

• Bridas con señalizador, en poliamida 6.6. Color natural

- Con espacio para rotulación e identificación.

Artículo	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Mín. tensión de tracción (Kg.)	Dimensiones		Emb.
					Ancho	Largo	
FT20025 NAT	701200238	8435394711669	53	8	2,5	196	100
FTS10025 NAT	701200239	8435394711676	23	8	2,5	105	100
FTS20025 NAT	701200240	8435394711683	50	8	2,5	210	100

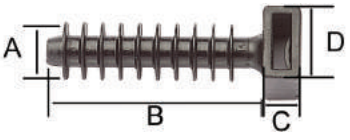


ACCESORIOS PARA BRIDAS Y CABLES

• Tacos de presión en poliamida 6.6. Color negro, 8 mm.

- Válidos para bridas hasta 9 mm de ancho.
- Sin distanciador de la pared.

Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones (mm)				Emb.
			A	B	C	D	
FT640	701200245	8435394711737	10	37	6,5	9,2	100



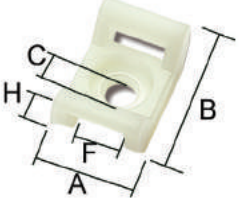
• Bases de 2 vías en poliamida 6.6. Colores natural y negro. Adhesivas

Artículo	Código	EAN 13	Bridas ancho hasta	Base (mm)	Color	Ejecución	Emb.
FSA1919 NAT	701200218	8435394711461	3,6 mm	18,5x18,5	NAT	Adhesivo	100
FSA2727 NAT	701200219	8435394711478	7,8 mm	26,4x26,4	NAT	Adhesivo	100

• Soportes en poliamida 6.6. Color natural

- Válidos para bridas de hasta 9 mm de ancho.
- Fijación central.

Artículo	Código	EAN 13	Cotas (mm)					Emb.
			A	B	C	F	H	
FSV2216 NAT	701200229	8435394711577	15,9	22,7	6	9	9,7	100



APARELLAJE DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN 107

Fusibles de baja tensión 108
Bases portafusibles de baja tensión 121
Soluciones para instalaciones fotovoltaicas 127

CONEXIONES INDUSTRIALES 129

Tomas de corriente 130
Cajas combinadas 138

ENVOLVENTES 145

Cajas modulares aislantes 147
Armarios para equipos de agua 150
Armarios para equipos de gas 152
Armarios de poliéster 153
Cajas de alumbrado público 157
Cajas combinadas 160
Cajas de distribución 161
Envolventes industriales 163
Finales de carrera 168

SEÑALIZACIÓN 169

Señalización industrial 170
Señalización de procesos industriales 181

KPS
soluciones en energía

APARELLAJE DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN

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

KPS
soluciones en energía

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

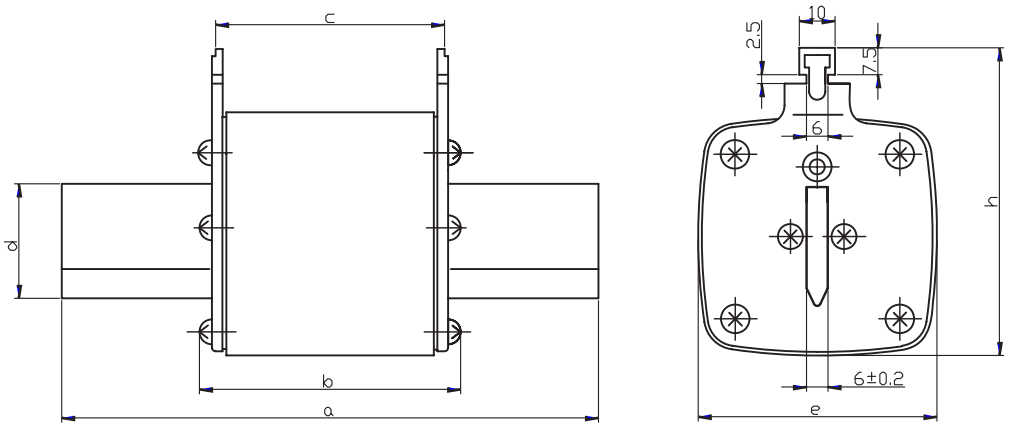
• Fusibles de cuchillas NH 500/690V aR

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

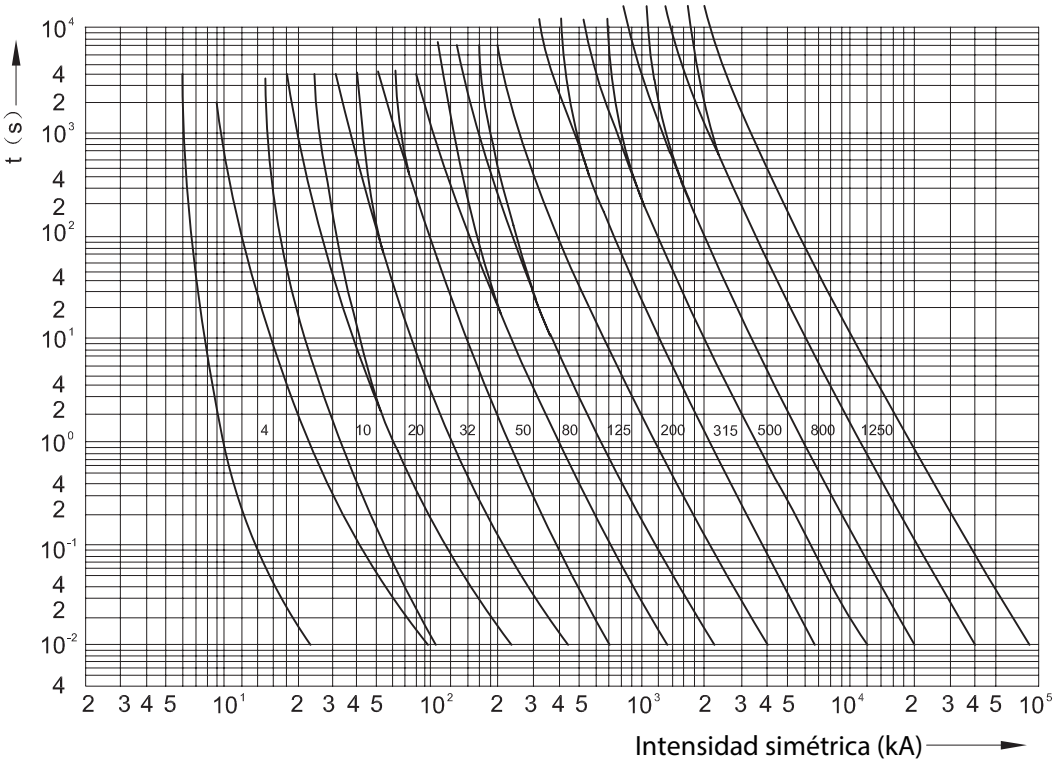
Artículo	Código	EAN 13	Emb.
NH-00 25A aR AC500/690V	900250021	8435394733449	3
NH-00 32A aR AC500/690V	900250022	8435394733456	3
NH-00 40A aR AC500/690V	900250023	8435394733463	3
NH-00 50A aR AC500/690V	900250024	8435394733470	3
NH-00 63A aR AC500/690V	900250025	8435394733487	3
NH-00 80A aR AC500/690V	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 cuchillas NH

Dimensiones:



		Dimensiones					
Artículo	(W)	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 gGAC500V	901100313	8435394722276	10
10X38 25 A gGAC500V	901100314	8435394722283	10
10X38 32 A gGAC500V	901100384	8435394722986	10
14x51 2 A gGAC500V	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 AgG 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 gGAC500V	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 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 cilindricos 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

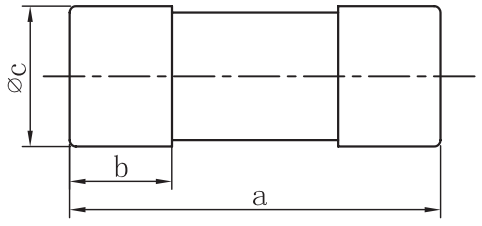
• Fusibles cilindricos 690V aR

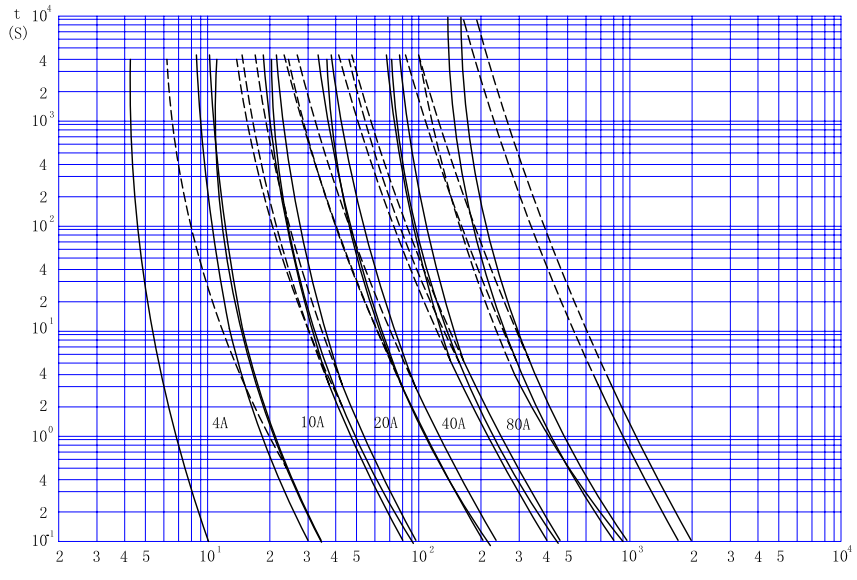
- Tensión nominal 690 Vca
- Poder de corte 50 kA (690 Vca)
- Curva tipo aR
- Según norma IEC 60269-4

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 fusíbles cilíndricos:

		Dimensiones		
Artículo	(W)	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.

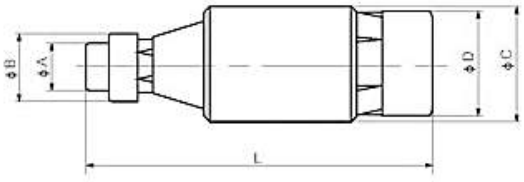
Artículo	Código	EAN 13	Emb.
5x20 0,5 A	901201000	8435394727783	20
5x20 1 A	901201001	8435394727790	20
5x20 1,6 A	901201002	8435394727806	20
5x20 2 A	901201003	8435394727813	20
5x20 2,5 A	901201004	8435394727820	20
5x20 3 A	901201005	8435394727837	20
5x20 3,15 A	901201006	8435394727844	20
5x20 4 A	901201007	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

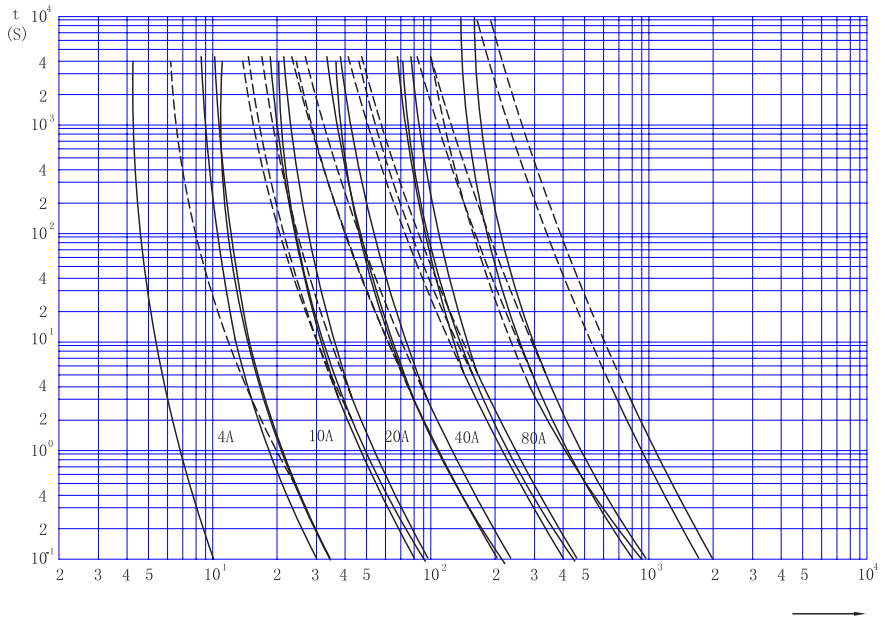
• Fusibles tipo DO

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

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
DO1 4A 400V	901100500	8435394731872	10
DO1 6A 400V	901100501	8435394737836	10
DO1 10A 400V	901100502	8435394737842	10
DO1 16A 400V	901100503	8435394737850	10
DO2 20A 400V	901100504	8435394737867	10
DO2 25A 400V	901100505	8435394737874	10
DO2 35A 400V	901100506	8435394737881	10
DO2 50A 400V	901100507	8435394737898	10
DO2 63A 400V	901100508	8435394737904	10
DO3 80A 400V	901100509	8435394737911	10
DO3 100A 400V	901100510	8435394737928	10



Tamaño	Tensión nominal (V)	Corriente nominal (V)	Peso (g)	Dimensiones				
				Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	L
DO1	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
DO2	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
DO3	400	80	15.6	17	22	22	21	43
		100		17	25	22	21	43

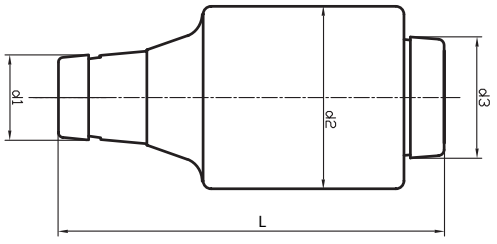


FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

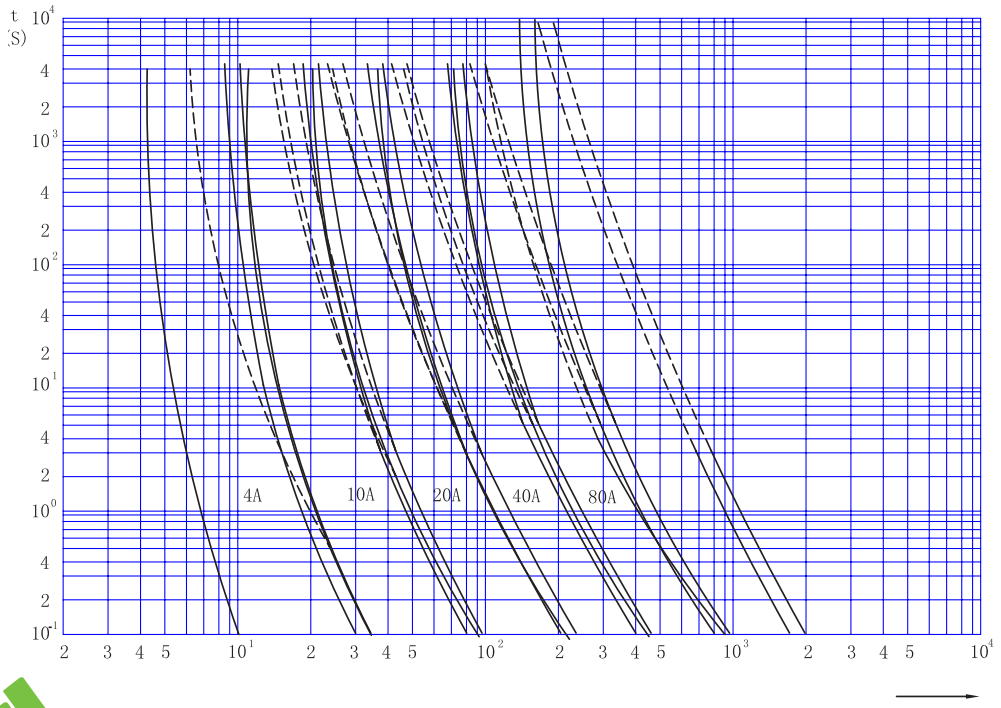
• Fusibles D

- 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



		Dimensiones			
Artículo	(A)	d1	d2	d3	L
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.

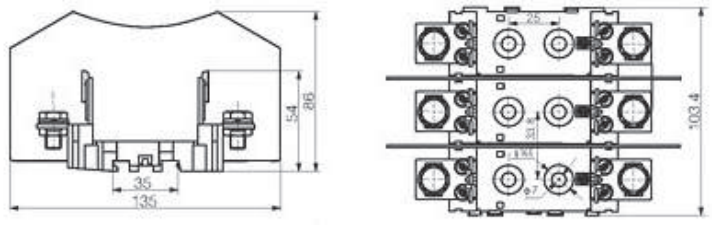
Artículo	Código	EAN 13	Emb.
10x38 2 A 690Vcc gR	901100200	-	10
10x38 4 A 690Vcc gR	901100201	-	10
10x38 6 A 690Vcc gR	901100202	-	10
10x38 8 A 690Vcc gR	901100203	-	10
10x38 10 A 690Vcc gR	901100204	-	10
10x38 12 A 690Vcc gR	901100205	-	10
10x38 16 A 690Vcc gR	901100206	-	10
10x38 20 A 690Vcc gR	901100207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

• Bases para fusibles de cuchilla NH

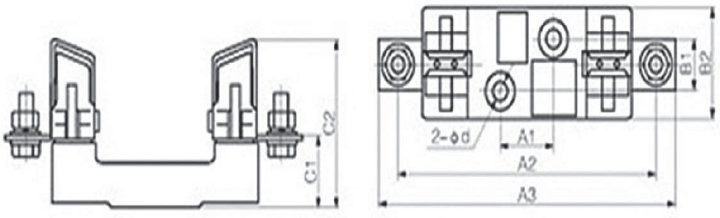
- Tensión nominal 690 Vca.
- Según norma IEC 60269-2.

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

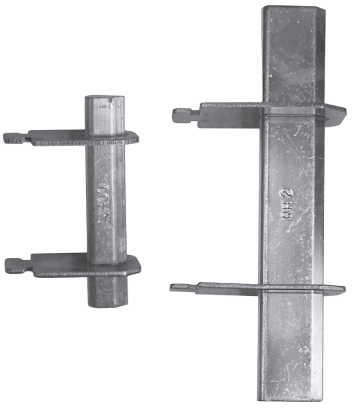
BASES PORTAFUSIBLES

• 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

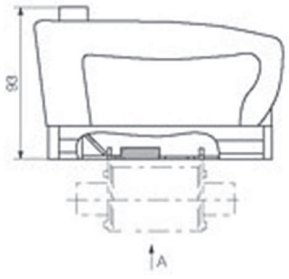
• Cuchillas de neutro para bases portafusibles NH

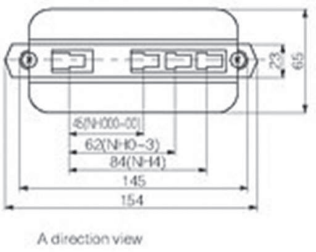
Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Cuchilla neutro NH-00	901990103		10
Cuchilla neutro NH-0	901190398		10
Cuchilla neutro NH-1	901990104		10
Cuchilla neutro NH-2	901990105		10
Cuchilla neutro NH-3	901190399		10
Cuchilla neutro NH-3	901190400		10



• Maneta extractora de fusibles NH

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Manilla extractora	901100250	8435394727295	1



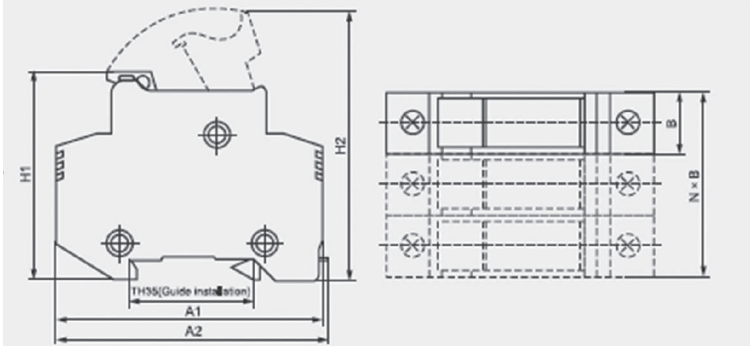


BASES PORTAFUSIBLES

• Bases para fusibles cilíndricos fijación a carril

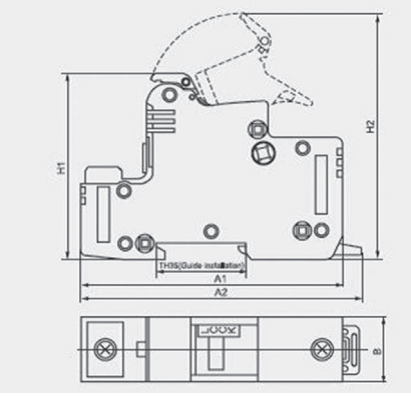
- Tensión nominal 690 Vac / 1000 Vcc
- Según norma IEC 60269-2.

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):

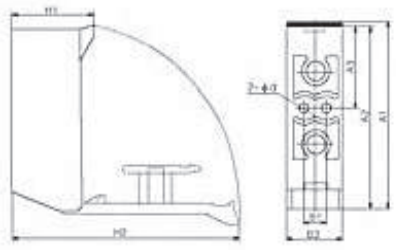
Tamaño	A1	A2	B	H1	H2	P (g)
14x51	108	115	27	78	100	114
22x58	126	134	36	78	104	182

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 cilindricos

- 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 DO2 F/Pletina	901100407	8435394727295	10
Base DO2 F/Carril	901100408	8435394727301	10
Base DO2 F/Placa	901100409	8435394727318	10
Base DO3 F/Pletina	901100410	8435394727325	10
Base DO3 F/Carril	901100411	8435394727332	10
Base DO3 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 DO2	901100413	8435394727356	10
Tapon DO3	901100414	8435394727363	10

• Tapas de protección para bases para fusibles tipo DO

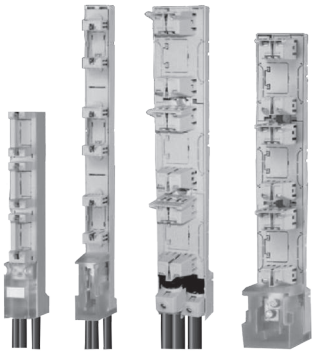
- Tensión nominal 400 V
- Según norma IEC 60269-2

Artículo	Código	EAN 13	Emb.
Tapa protección DO2	901100415	8435394727370	10
Tapa protección DO3	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.

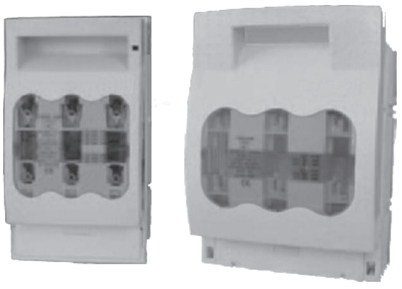
Desconexión unipolar

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

SOLUCIONES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

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 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	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

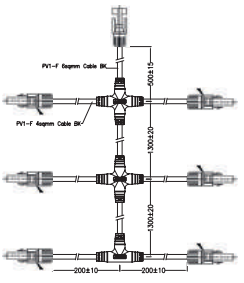
Por la causística de las instalaciones y el aislamiento de las mismas, el control y supervisión remota de las instalaciones en un punto crítico de las mismas.
Por ello, **KPS** tiene **sistemas de control y gestión** que pueden ser incorporados en nuestros Stringbox para conocer todos los parámetros de las instalaciones.

• Soluciones para las cadenas de paneles

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

• Soluciones para elos 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 l**os más altos estándares de calidad y producción**, estando todos nuestros productos testados al 100% durante su proceso productivo.



Solicite más información
info@kps-energy.com
985.081.873

CONEXIONES INDUSTRIALES

TOMAS DE CORRIENTE
CAJAS COMBINADAS

KPS
soluciones en energía

TOMAS DE CORRIENTE CEE

• Bases semiempotrables CEE

230 V, 50-60 Hz. Azules. IP 44

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Emb.
1463	101100276	4015394011187	16	3	64x73,5	1
1366	101100210	4015394009894	16	3	75x75	1
1395	101100217	4015394010296	32	3	64x73,5	1
1492	101100239	4015394011545	32	3	92x100	1
1261A	101100272	4015394008941	63	3	100x106	1

230 V, 50-60 Hz. Azules IP 67

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Emb.
1475	101100231	4015394011330	16	3	64x73,5	1
218A	101100290	4015394001089	16	3		1
1478	101100233	4015394011361	16	4	64x73,5	1
1505	101100245	4015394011712	32	4	64x73,5	1
1264A	101100274	4015394008996	63	3	110x106	1
1127	101100265	4015394007562	63	4	110x106	1
211A	101100704	4015394000921	125	4	110x106	1
215A	101100476	4015394001003	125	5	110x106	1

400 V, 50-60 Hz. Rojas. IP 44

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Emb.
1467	101100228	4015394011231	16	4	92x100	1
1473	101100230	4015394011309	16	5	92x100	1
1390	101100215	4015394010210	16	4	75 x 75	1
1385	101100212	4015394010098	16	5	75 x 75	1
1496	101100242	4015394011583	32	4	92x100	1
1500	101100243	4015394011620	32	5	92x100	1
1399	101100220	4015394010340	32	4	75 x 75	1
3451	101100260	4015394019138	32	5	75 x 75	1
1248A	101100270	4015394008781	63	4	100x106	1

400 V, 50-60 Hz. Rojas. IP 67

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Emb.
1479	101100234	4015394011378	16	4	92x100	1
1485	101100236	4015394011460	16	5	92x100	1
1506	101100246	4015394011729	32	4	92x100	1
1551	101100248	4015394012153	32	5	92x100	1
240A	101100297	4015394001379	32	5	75x75	1
205 A	101100278	4015394000839	63	4	106x110	1
209 A	101100280	4015394000891	63	5	106x110	1
212 A	101100282	4015394000945	125	4	110x114	1
216 A	101100286	4015394001034	125	5	110x114	1

TOMAS DE CORRIENTE CEE

• Bases murales CEE

230 V, 50-60 Hz. Azules. IP 44

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Emb.
1178	101100109	4015394007975	16	3	1
1341	101100125	4015394210061	16	3	1
1720	101100466	4015394210245	16	3	1
1267	101100122	4015394009016	16	4	1
1369	101100128	4015394009955	32	3	1
1137A	101100141	4015394009955	63	3	1

400 V, 50-60 Hz. Rojas. IP 44

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Emb.
1268	101100123	4015394009023	16	4	1
1418	101100431	4015394010487	16	4	1
1	101100100	4015394000105	16	5	1
1373	101100129	4015394009993	32	4	1
2	101100101	4015394000136	32	5	1
1425	101100131	4015394010630	32	4	1
1414A	101100143	4015394007647	63	4	1
143P	101100728	4015394159681	125	5	1

230 V, 50-60 Hz. Azules. IP 67

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Emb.
9301	101100831	-	16	3	1
9351	101100855	-	32	3	1
9371	101100162	-	32	4	1

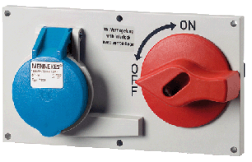
400 V, 50-60 Hz. Rojas. IP 67

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Emb.
9322	101100835	4015394281757	16	4	1
9342	101100163	4015394008200	16	5	1
9372	101100841	4015394280644	32	4	1
9382	101100840	-	32	5	1
132 A	101100145	4015394000570	63	4	1
136 A	101100146	4015394000631	63	5	1
139	101100104	4015394000679	125	4	1
143	101100106	4015394000730	125	5	1

TOMAS DE CORRIENTE CEE

• Bases CEE con interruptor y enclavamiento

230 V, 50-60 Hz. Azules. IP 44



Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Montaje	Emb.
7002	101100035	4015394032397	16	3	Superf.	1
5696A	101100029	4015394295402	32	3	Superf.	1

400 V, 50-60 Hz. Rojas. IP 44

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Montaje	Emb.
7517	101100040	4015394228011	32	5	Empotr.	1
5105A	101100008	4015394024682	32	4	Superf.	1
5108A	101100009	4015394024866	32	5	Superf.	1
5956A	101100032	4015394030607	63	4	Superf.	1
5959	101100033	4015394030683	63	5	Superf.	1

230 V, 50-60 Hz. Azules. IP 67

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Montaje	Emb.
7521	101100041	4015394228059	16	3	Empotr.	1

400 V, 50-60 Hz. Rojas. IP 67

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Montaje	Emb.
7524	101100042	4015394228080	16	4	Empotr.	1
7527	101100043	4015394228110	16	5	Empotr.	1
7534	101100044	4015394228189	32	4	Empotr.	1
7537	101100045	4015394228219	32	5	Empotr.	1
5600A	101100015	4015394027751	16	4	Superf.	1
5603A	101100017	4015394027850	16	5	Superf.	1
5605A	101100018	4015394027942	32	4	Superf.	1
5608A	101100021	4015394028079	32	5	Superf.	1
7287	101100661	4015394101147	32	4	Superf.	1
7288	101100706	4015394112914	32	5	Superf.	1
5608AC	101100022	4015394028109	32	5	Superf.	1
5110A	101100010	4015394025023	63	4	Superf.	1
5113A	101100012	4015394025153	63	5	Superf.	1
5640A	101100024	4015394028789	63	4	Superf.	1
7243	101100002	4015394123972	63	4	Superf.	1
5691A	101100027	4015394029250	125	4	Superf.	1
5066A	101100005	4015394023982	125	5	Superf.	1
5692A	101100028	4015394029328	125	5	Superf.	1

• Bases mixta CEE y SCHUKO

- Base doble CEE de 400V y SCHUKO para talleres y otras múltiples aplicaciones.

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
1649 Twin Contact	101100135	4015394212218	16 A	5	IP 44	1

Para otras tensiones, frecuencias o código horario diferente a 6 h. consultar.

TOMAS DE CORRIENTE CEE

Contamos con tres modelos distintos de clavijas y prolongadores de 16 y 32 A:
- AM-TOP: prensaestopas roscado, carcasa de una pieza y bornas de tornillo.
- ProTOP: prensaestopas roscado, carcasa de dos piezas con rosca y bornas de tornillo.
- StarTOP: prensaestopas roscado, carcasa de dos piezas con rosca y bornas SafeCONTACT.

• Clavijas CEE. AM-TOP

230 V, 50-60 Hz. Azules

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
248	101200008	4015394001430	16 A	3	IP 44	1
278	101200025	4015394001904	16 A	3	IP67	1
260	101200018	4015394001607	32 A	3	IP 44	1

400 V, 50-60 Hz. Rojas

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
252	101200012	4015394001508	16 A	4	IP 44	1
282	101200026	4015394001942	16 A	4	IP 67	1
3	101200001	4015394000150	16 A	5	IP 44	1
288	101200027	4015394002000	16 A	5	IP 67	1
264	101200021	4015394001652	32 A	4	IP 44	1
294	101200030	4015394002079	32 A	4	IP 67	1
4	101200002	4015394000181	32 A	5	IP 44	1
300	101200031	4015394002130	32 A	5	IP 67	1

• Prolongadores CEE. AM-TOP

230 V, 50-60 Hz. Azules

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
510	101300007	4015394003489	16 A	3	IP 44	1
540	101300019	4015394003946	16 A	3	IP 67	1
522	101300013	4015394003632	32 A	3	IP 44	1

400 V, 50-60 Hz. Rojos

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
514	101300010	4015394003540	16 A	4	IP 44	1
544	101300020	4015394003991	16 A	4	IP 67	1
5	101300001	4015394098348	16 A	5	IP 44	1
550	101300021	4015394004059	16 A	5	IP 67	1
526	101300016	4015394003670	32 A	4	IP 44	1
556	101300023	4015394004110	32 A	4	IP 67	1
6	101300002	4015394000228	32 A	5	IP 44	1
562	101300025	4015394004172	32 A	5	IP 67	1

Con prensaestopas roscado de triple función: dispositivo de contratracción, junta de estanqueidad y protección integral contra deformaciones del cable.

Se suministran con las bornas abiertas. Se puede acceder a todos los tornillos desde la misma dirección.

TOMAS DE CORRIENTE CEE

• Clavijas Power Top Plus para 63 y 125A

- Carcasa roscada de 2 piezas, y entrada de cable con prensa roscada, que junto con el montaje de la toma sin necesidad de tornillos, permiten un gran ahorro de tiempo.
- Portacontactos resistente a altas temperaturas.
- Espigas de latón con baño de níquel anticorrosión.
- Fácil instalación debido al mayor espacio interior.
- Diámetro del conductor:
  - Para 63A, de 6-16 mm2.
  - Para 125A, de 25-50 mm2.
- Además el modelo Power Top XTRA Mayor cuenta con refuerzo de goma, que garantiza una gran resistencia a impactos.
- Su diseño ergonómico y la carcasa de goma, ayudan a un mejor agarre, incluso en ambientes adversos.
- Alta resistencia a agentes químicos.

400 V, 50-60 Hz. Rojas

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos (tensión)	Grado protecc.	Emb.
3252	101200109	4015394239369	63 A	4(400V)	IP 44	1
3258	101200110	4015394239383	63 A	5(400V)	IP 44	1
3308	101200113	4015394239543	63 A	4(400V)	IP 67	1
3325	101200115	4015394239567	63 A	5(400V)	IP 67	1
3374	101200117	4015394248866	125 A	4(400V)	IP 67	1
3381	101200119	4015394248842	125 A	5(400V)	IP 67	1

• Clavijas Power Top XTRA

Clavijas Power Top XTRA para prestaciones diversas, disponibles para 63 y 125 A.

230 V, 50-60 HZ. AZULES

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos (tensión)	Grado protecc.	Emb.
13102	101200138	4015394238508	63 A	3(230V)	IP 44	1
13202	101200143	4015394238843	63 A	3(230V)	IP 67	1
13216	101200354	4015394240853	125 A	3(230V)	IP 67	1

400 V, 50-60 Hz. Rojas

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos (tensión)	Grado protecc.	Emb.
13106	101200140	4015394238546	63 A	4(400V)	IP 44	1
13112	101200142	4015394238591	63 A	5(400V)	IP 44	1
13206	101200144	4015394238768	63 A	4(400V)	IP 67	1
13212	101200146	4015394238829	63 A	5(400V)	IP 67	1
13219	101200148	4015394240884	125 A	4(400V)	IP 67	1
13225	101200149	4015394240808	125 A	5(400V)	IP 67	1

TOMAS DE CORRIENTE CEE

• Prolongadores Power Top Plus

230 V, 50-60 Hz. Azules

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos (tensión)	Grado protecc.	Emb.
3272	101300034	4015394239420	63 A	3(110V)	IP 44	1
3403	101300037	4015394238911	63 A	3(230V)	IP 67	1
3457	101300040	4015394248767	125 A	3(230V)	IP 67	1

400 V, 50-60 Hz. Rojas

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos (tensión)	Grado protecc.	Emb.
3275	101300035	4015394239451	63 A	4(400V)	IP 44	1
3285	101300036	4015394239482	63 A	5(400V)	IP 44	1
3408	101300038	4015394238942	63 A	4(400V)	IP 67	1
3425	101300039	4015394238966	63 A	5(400V)	IP 67	1
3469	101300041	4015394248873	125 A	4(400V)	IP 67	1
3480	101300043	4015394248859	125 A	5(400V)	IP 67	1

• Prolongadores Power Top XTRA

230 V, 50-60 Hz. Azules

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos(tensión)	"Grado	Emb.
14102	101300052	4015394237976	63 A	3(230V)	IP 44	1
14202	101300055	4015394238485	63 A	3(230V)	IP 67	1
14216	101300093	4015394240976	125 A	3(230V)	IP 67	1

400 V, 50-60 Hz. Rojas

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos (tensión)	Grado protecc.	Emb.
14106	101300053	4015394238096	63 A	4(400V)	IP 44	1
14112	101300054	4015394238164	63 A	5(400V)	IP 44	1
14206	101300057	4015394238430	63 A	4(400V)	IP 67	1
14212	101300058	4015394238263	63 A	5(400V)	IP 67	1
14219	101300060	4015394241003	125 A	4(400V)	IP 67	1
14225	101300061	4015394240815	125 A	5(400V)	IP 67	1

TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO

• Bases SCHUKO. 16 A / 230 V

Artículo	Código	EAN 13	Descripción	Grado de protección	Color	Emb.
11031	101700021	4015394229407	Base empotrable, con tapa y bornas de tornillo	IP 54	Azul	1
11030	101700020	4015394184614	Base empotrable, con tapa y bornas de tornillo	IP 54	Gris	1
10808	101700011	4015394035398	Base empotrable, con tapa y bornas de tornillo	IP 68	Azul	1
10082	101700002	4015394188117	Base mural	IP 44	Azul	1
10863	101700017	4015394035701	Base mural	IP 68	Azul	1

• Bases SCHUKO borna rápida. 16 A / 230 V

Bases SCHUKO con borna rápida. Nuevo sistema de conexión rápido y sencillo, a la par que seguro, sin necesidad de tornillos. Cada borna rápida puede alojar dos conductores, que permite el cableado de paso.

Artículo	Código	EAN 13	Descripción	Grado de protección	Color	Emb.
11011	101700019	4015394136729	Base empotrable con tapa y borna rápida	IP 54	Azul	1
11010	101700018	4015394136712	Base empotrable con tapa y borna rápida	IP 54	Gris	1

• Clavijas SCHUKO. 16 A / 230 V

Artículo	Código	EAN 13	Descripción	Grado de protección	Color	Emb.
10749	101700004	4015394034780	Clavija	IP 44	Gris	1
10754	101700007	4015394034858	Clavija	IP 44	Negro	1
10838	101700014	4015394035596	Clavija	IP 44	Azul	1

Consultar colores de clavijas

• Prolongadores con tapa SCHUKO. 16 A / 230 V

Artículo	Código	EAN 13	Descripción	Grado de protección	Color	Emb.
10751	101700006	4015394034810	Prolongador con tapa	IP 44	Gris	1
10755	101700008	4015394034872	Prolongador con tapa	IP 44	Negro	1
10843	101700015	4015394035626	Prolongador con tapa	IP 44	Azul	1

Para otros artículos SCHUKO, consultar.

TOMAS DE CORRIENTE CEE

• Clavijas inversoras de fase

400 V, 50-60 Hz. Rojas

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Cód. horario	Grado protecc.	Emb.
339	101200040	4015394189619	16A	4	6h	IP44	1
319	101200032	4015394002215	16A	5	6h	IP44	1
397	101200056	4015394195757	32A	4	6h	IP44	1
322	101200033	4015394002253	32A	5	6h	IP44	1

Oferta completa de inversores de fase en el catálogo general de Mennekes.

• Clavijas murales

230 V, 50-60 Hz. Azules

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
332	101200037	4015394002376	16	3	IP44	1
334	101200625	-	32	4	IP44	1

400 V, 50-60 Hz. Rojas

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
336	101200039	4015394002420	16A	4	IP44	1
342	101200041	4015394002468	16A	5	IP44	1
348	101200043	4015394002529	32A	4	IP44	1
354	101200044	4015394002567	32A	5	IP44	1
357	101200045	4015394002598	63A	4	IP67	1
361	101200046	4015394002635	63A	5	IP67	1
364	101200483	4015394002666	125A	4	IP67	1
368	101200047	4015394002703	125A	5	IP67	1

• Clavijas empotrables

230 V, 50-60 Hz. Azules

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
812	101200067	-	16	3	IP44	1
817	101200070	-	32	4	IP44	1

400 V, 50-60 Hz. Rojas

Artículo	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
813	101200068	4015394116721	16A	4	IP44	1
815	101200069	4015394116745	16A	5	IP44	1
819	101200071	4015394116776	32A	4	IP44	1
821	101200072	4015394116790	32A	5	IP44	1
3656	101200123	4015394020448	63A	4	IP67	1
3658	101200124	4015394020462	63A	5	IP67	1
3583	101200121	4015394019886	125A	4	IP67	1
1983	101200096	4015394013013	125A	5	IP67	1

CAJAS COMBINADAS AMAXX

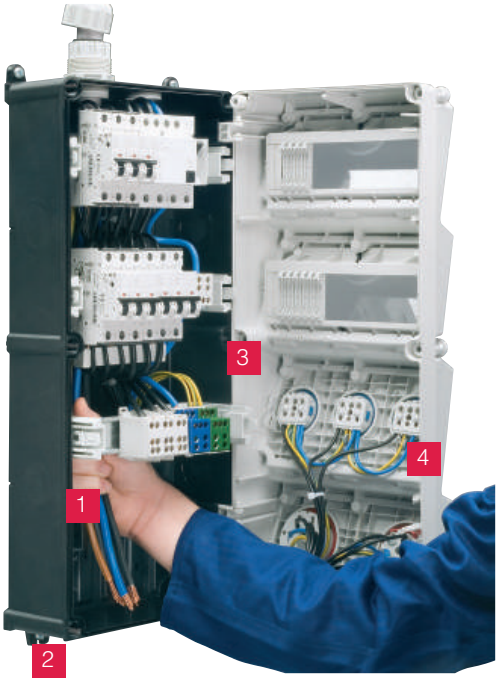
DETALLES A DESTACAR

1 **Carriles DIN elevables**
Carriles DIN elevables y espacio amplio y liso para cableados que facilitan de forma significativa la inserción y conexión de cables extensos o gruesos.

2 **Instalación unipersonal**
Reducción del tiempo de instalación con la nueva fijación externa fácil de usar.

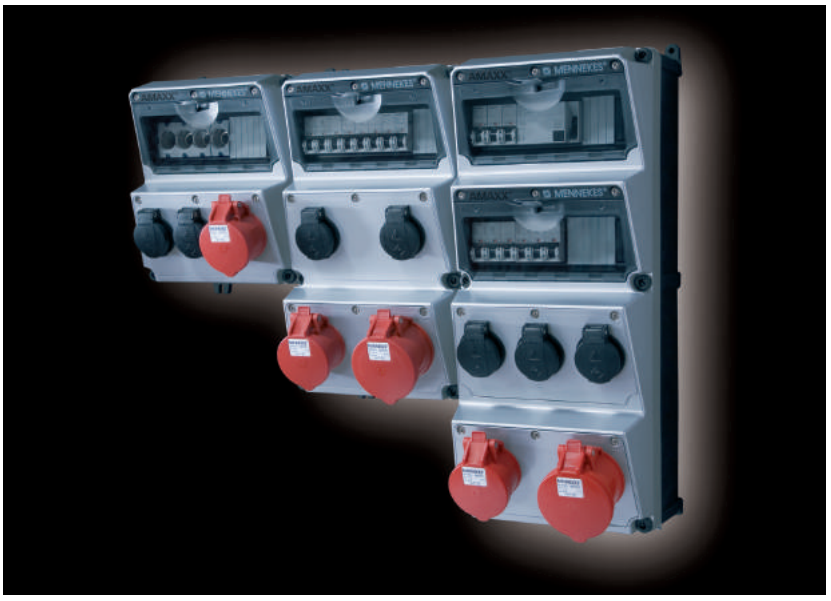
3 **Cubierta articulada**
La cubierta articulada se abre hacia un lado facilitando las tareas de conexión.

4 **Listos para su aplicación.**
Todas las combinaciones vienen pre-cableadas para su instalación y han sido sometidas a ensayos de seguridad y calidad.



• Cajas combinadas AMAXX

- El sistema AMAXX está compuesto de 3 tamaños de cajas, con 2, 3 y 4 frontales:
- 2 frontales: 260 x 225 x 160 (alto x ancho x prof. en mm.)
- 3 frontales: 390 x 225 x 160 (alto x ancho x prof. en mm.)
- 4 frontales: 520 x 225 x 160 (alto x ancho x prof. en mm.)



- Las combinaciones de bases son suministradas cableadas siguiendo la normativa actual.
- Grado de protección IP44.
- Color del frontal: gris eléctrico.

924130

924817

936519

922818

936520

946832

Artículo	Código	EAN 13	Descripción
924130	101400431	-	Bases: 3 Schuko 16 A, 230V Protecciones: 1 dif. 25 A, 2 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 16 A, 1 p+N, C Conexión: para un cable de 3 x 10 mm² Conexiones y valores de carga: Pre-fusible máx. 63 A InA, 16 A, RDF 1 Dimensiones (Al x An): 260 x 225 mm
922817	101400435	-	Bases: 1 CEE 16 A, 4 p, 400 V, 2 Schuko 16 A, 230V Protecciones: 1 dif. 40 A, 4 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 1 p+N, C Conexión: para un cable de 5 x 10 mm² Conexiones y valores de carga: Pre-fusible máx. 63 A, InA 27 A, RDF 0,85 Dimensiones (Al x An): 390 x 225 mm
936519	101400432	-	Bases: 2 CEE 16 A, 4 p, 400 V, 3 Schuko 16 A, 230V Protecciones: 1 dif. 40 A, 4 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 1 p+N, C Conexión: para dos cables de 5 x 25 mm² Conexiones y valores de carga: Pre-fusible máx. 100 A, InA 32 A, RDF 0,75 Dimensiones (Al x An): 260 x 225 mm
922818	101400436	-	Bases: 1 CEE 32 A, 4 p, 400 V, 2 Schuko 16 A, 230V Protecciones: 1 dif. 40 A, 4 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 1 p+N, C Conexión: para un cables de 5 x 10 mm² Conexiones y valores de carga: Pre-fusible máx. 40 A, InA 34 A, RDF 0,7 Dimensiones (Al x An): 260 x 225 mm
936520	101400433	-	Bases: 2 CEE 32 A, 4 p, 400 V, 3 Schuko 16 A, 230V Protecciones: 1 dif. 40 A, 4 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 1 p+N, C Conexión: para dos cables de 5 x 25 mm² Conexiones y valores de carga: Pre-fusible máx. 40 A, InA 38 A, RDF 0,35 Dimensiones (Al x An): 390 x 225 mm
946832	101400434	-	Bases: 1 CEE 32 A, 4 p, 400 V, 1 CEE 16 A, 4 p, 400 V, 4 Schuko 16 A, 230V Protecciones: 1 dif. 63 A, 4 p, 0,03 A, 1 magnetotérmico 32 A, 3 p, C 1 magnetotérmico 16 A, 3 p, C, 1 magnetotérmico 16 A, 1 p+N, C Conexión: para dos cables de 5 x 25 mm² Conexiones y valores de carga: Pre-fusible máx. 40 A, InA 38 A, RDF 0,35 Dimensiones (Al x An): 520 x 225 mm

Estas referencias son cajas con bases sin protecciones. El sistema AMAXX también tiene combinaciones de bases, con protecciones, que aseguran el grado de protección IP67, en colores plata, rojo o amarillo. Consultar otras configuraciones.

CUADROS PORTÁTILES

• Cuadros portátiles Mennekes

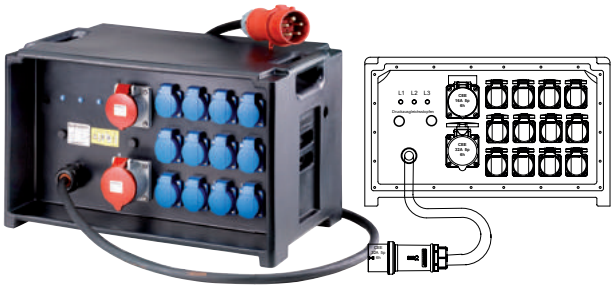
ESPECIALES PARA ESPECTÁCULOS, EVENTOS, FERIAS, PARQUES DE ATRACCIONES

Las nuevas combinaciones de cuadros portátiles de Mennekes están disponibles con una gran variedad de accesorios de montaje. La envolvente aislante, robusta y apilable es ideal para su uso en interiores y exteriores:

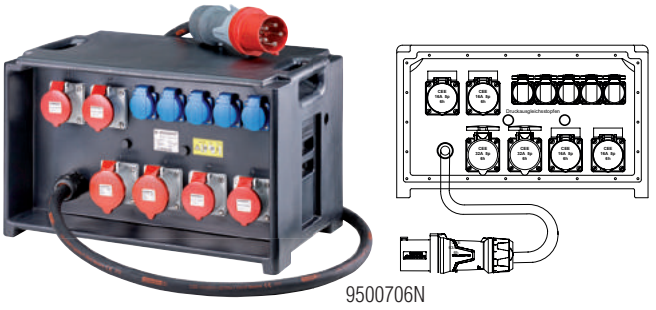
- Envolvente robusta, aislante y estanca (IP 67), negra (RAL 9005)
- Resistencia a temperaturas extremas: -25 C° hasta +40 C°
- Opciones flexibles de montaje hasta 125 A
- Protecciones tras tapa transparente
- Totalmente cableadas y certificadas

Artículo	Código	EAN 13	Descripción
9500722N	101400438	-	Tomas CEE: 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V, 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V Tomas Schuko: 12 Schuko 16 A, 230 V Protecciones: 1 RCD 40 A, 4 p, 0,03 A, 1 MCB 16 A, 3 p, C, 10 kA, 12 MCB´s 16 A, 1 p, C, 10 kA, 3 luces verdes de control de fase; Alimentación: 2 m H07RN-F5G6 con toma CEE 32 A, 5 p, 400V Dimensiones (A x An x Pr): 560 x 350 x 340 mm; Grado de protección IP 44
9500706N	101400439	-	Tomas CEE: 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V, 4 CEE 16 A, 5 p, 400 V Tomas Schuko: 5 Schuko 16 A, 230 V Protecciones: 2 RCD´s 63 A, 4 p, 0,03 A, 2 MCB´s 32 A, 3 p, C, 4 MCB´s 16 A, 3 p, C, 5 MCB´s 16 A, 1 p, C Alimentación: 2 m H07RN-F5G10 con toma CEE 63 A, 5 p, 400V Dimensiones (A x An x Pr): 560 x 350 x 340 mm; Grado de protección IP 44
9500748N	101400440	-	Tomas CEE: 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V, 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V, 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V Tomas Schuko: 9 Schuko 16 A, 230 V Protecciones: 1 RCD 63 A, 4 p, 0,03 A, 2 MCB´s 32 A, 3 p, C, 2 MCB´s 16 A, 3 p, C, 9 MCB´s 16 A, 1 p, C Alimentación: 2 m H07RN-F5G10 con toma CEE 63 A, 5 p, 400V Dimensiones (A x An x Pr): 560 x 350 x 340 mm; Grado de protección IP 44
9500690	101400441	-	Tomas CEE: 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V, 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V, 9 CEE 16 A, 5 p, 400 V Protecciones: 1 RCD 63 A, 4 p, 0,03 A, 2 MCB´s 32 A, 3 p + NC, 9 MCB´s 16 A, 1 p + NC Alimentación: 1 toma CEE 63 A, 5 p, 400V (IP 67) Dimensiones (A x An x Pr): 560 x 350 x 340 mm; Grado de protección IP 44

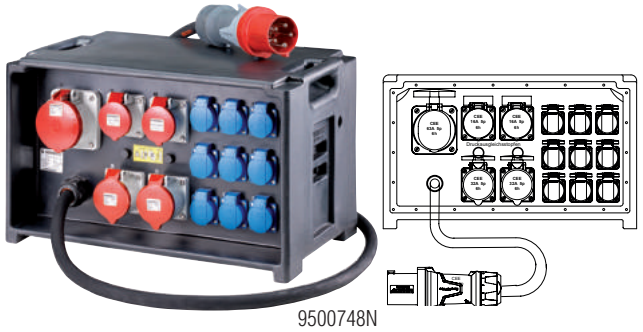
Consultar otras configuraciones.



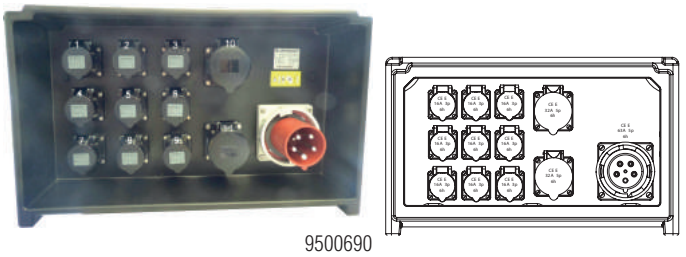
9500722N



9500706N



9500748N



9500690

CAJAS CON COMBINACIONES DE BASES Y CAJAS DE GOMA

• Cajas de goma EVERGUM, vacías, IP44

- Goma maciza amarillo, para facilitar su localización.
- Alta resistencia ante golpes, envejecimiento, intemperie y los agentes químicos más usuales en obras, tales como aceites o gasolinas entre otros.
- Incluyen barras de conexión de neutro y tierra.

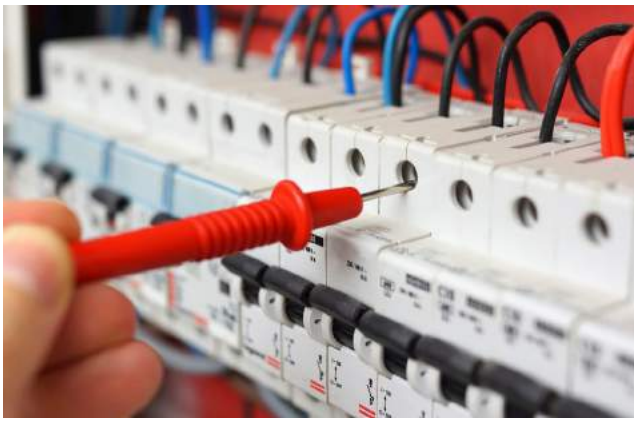
Artículo	Código	EAN 13	Descripción	Alto x Ancho x Prof. mm exterior	Capacidad bases máx.
70059	101500045	4015394112983	Caja mural grande	380x320x202	16 mód.
70060	101500003	4015394112990	Caja mural.	380x230x202	12 mód.
70061 ZA	101500004	4015394134503	Caja patas grande	330x360x340	12 mód.
70061 ZB	101500043	4015394134510	Caja patas grande	330x360x340	12+12 mód.
70385	101500047	4015394137283	Caja patas	306x230x287	12 mód.

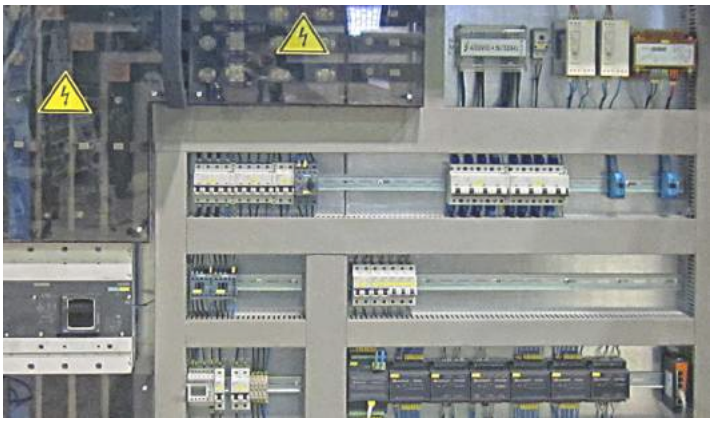
Consultar otras configuraciones.

CUADROS ELÉCTRICOS. DESARROLLO A MEDIDA

KPS diseña y desarrolla cuadros eléctricos **adaptados a los requerimientos y proyectos de nuestros clientes**.

En estos cuadros incorporamos aquellos componentes definidos en los diferentes proyectos y **certificamos todos los cuadros al 100%** una vez terminados.





CONEXIONES INDUSTRIALES ESPECIALES

- El catálogo general de Mennekes se muestran miles de artículos. Si todavía no lo tiene, no dude, solicítelo a su distribuidor habitual.

• Bases y clavijas para containers

- De acuerdo a la normativa actual para esta aplicación.
- Grado de resistencia IP67 (resistente al agua, el polvo y contactos niquelados).
- Tomas estandarizadas de 400V y 32A (IH 3 h.)

• Combinaciones de bases para el suministro de corriente en campings y embarcaderos

- Diseño especial dar un servicio completo en el suministro eléctrico en campings y embarcaderos.
- Tomas de corriente para instalar en caravanas y yates.

• Columnas con tejadillo de acero inoxidable

- Aptas para soportar condiciones climatológicas adversas.
- Fabricación a medida para cada aplicación.

• Tomas para altas intensidades, hasta 400 A

- Bases y clavijas diseñadas para grandes aportes de energía: minas, graneros, grandes espectáculos,…

Consultar para otras tensiones, frecuencias o código horario diferente a 6 h.

CONEXIONES INDUSTRIALES ESPECIALES

• Bases con enclavamiento

- Evitan la puesta en tensión sin introducir la clavija, y el corte de tensión directamente con la clavija.
- Disponibles con enclavamiento mecánico y eléctrico.

• Tomas de corriente especiales para productos químicos

- Fabricadas en AMELÁN, plástico desarrollado espacialmente para resistir un gran variedad de agentes químicos.

• Columnas de acero inoxidable CombiTOWER para el suministro completo de energía

- Bases de toma de corriente.
- Grifos para toma de agua.
- Conexiones de aire comprimido.
- Distintos tamaños.
- Colores especiales según RAL bajo pedido.

• Distribuidores AirKRAFT y 3KRAFT

- Suministran corriente mediante bases CEE y SCHUKO, aire comprimido, datos e incluso iluminación y protecciones.
- Aptas para ser colocadas en el suelo, en pared o suspendido del techo.

Envolventes KPS

En KPS Soluciones en Energía hemos incorporado la producción de envolventes personalizadas en 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-energy.com
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
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN
ENVOLVENTES INDUSTRIALES
FINALES DE CARRERA

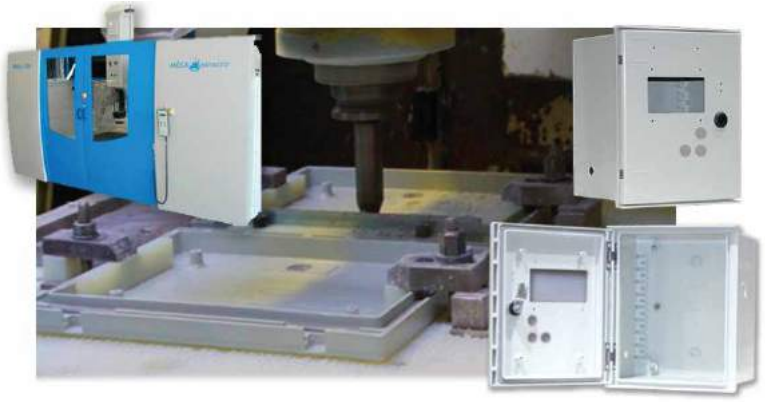
KPS
soluciones en energía

Adaptación del producto a las necesidades del ciente

- 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 fotovoltáicas

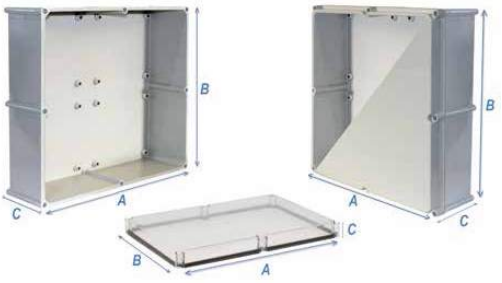
CAJAS MODULARES AISLANTES IP-65

• 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-C544TA5O	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

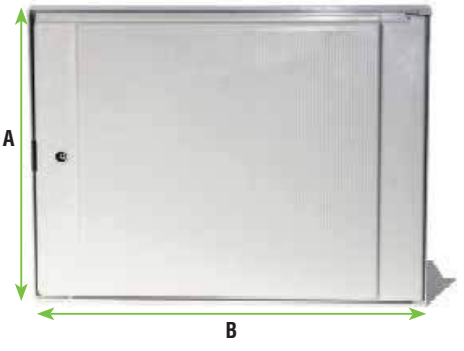
ARMARIOS PARA EQUIPOS DE AGUA

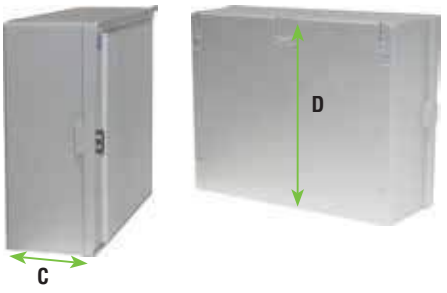
• Características

- 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

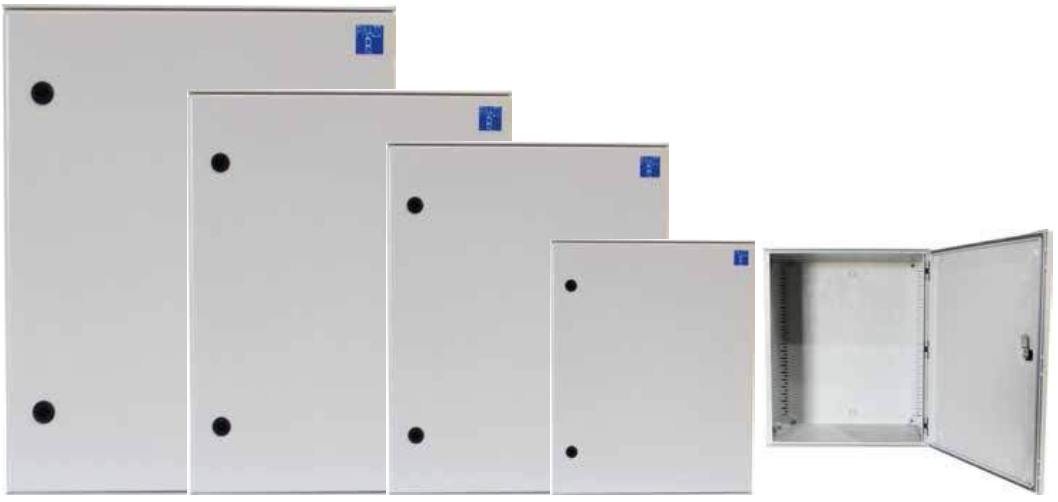
ARMARIOS DE POLIESTER MINI-KPS (IP-65)

• 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-43I	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

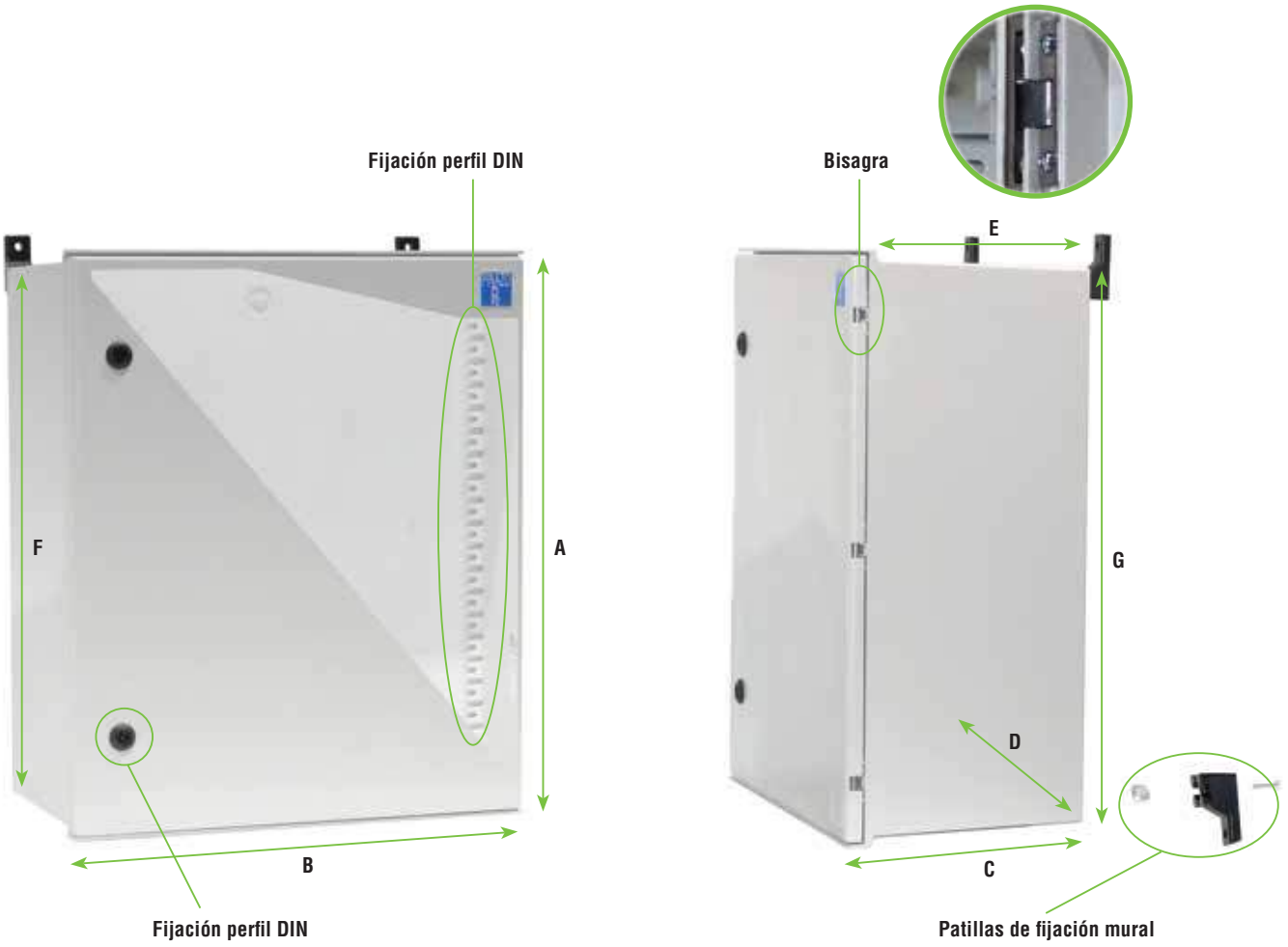
• Placas metálicas

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

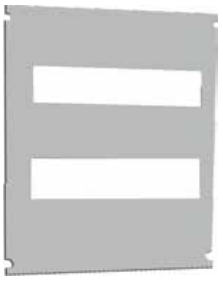
• Conjunto placa desplazable modular

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

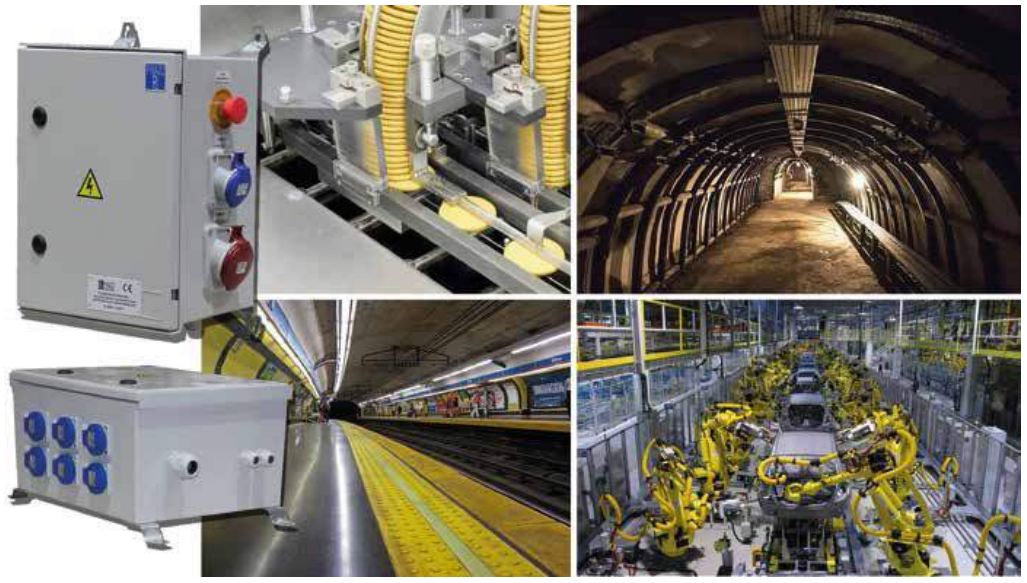


ARMARIOS DE POLIESTER MINI-KPS (IP-65)

• 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

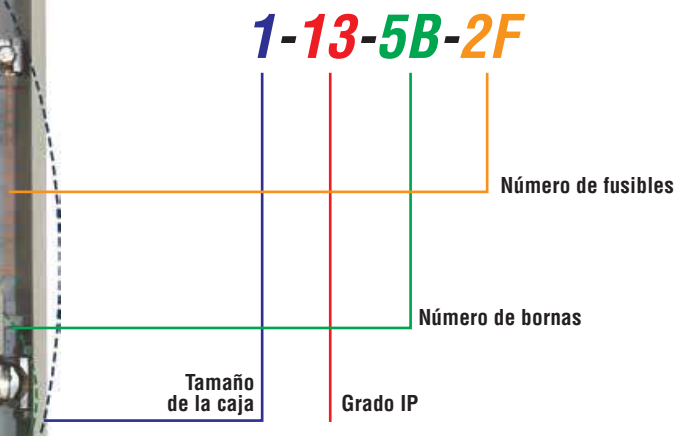
• Características técnicas

- 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 cilindricos, 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 tomillos 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.

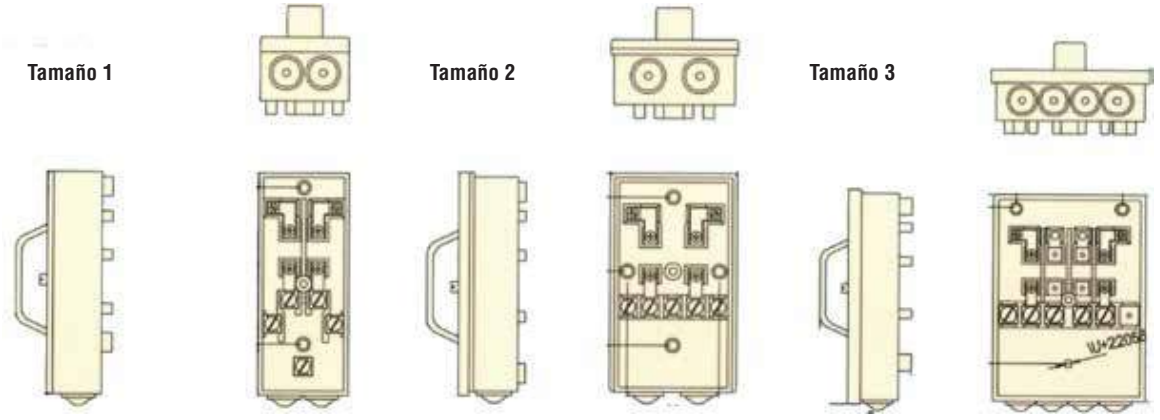
Significado de la referencia



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 cilindricos, 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 tomillos de latón.
- El número de bornes, dimensiones de la caja, capacidad de embomamiento y número de fusibles, varía según la tabla adjunta.

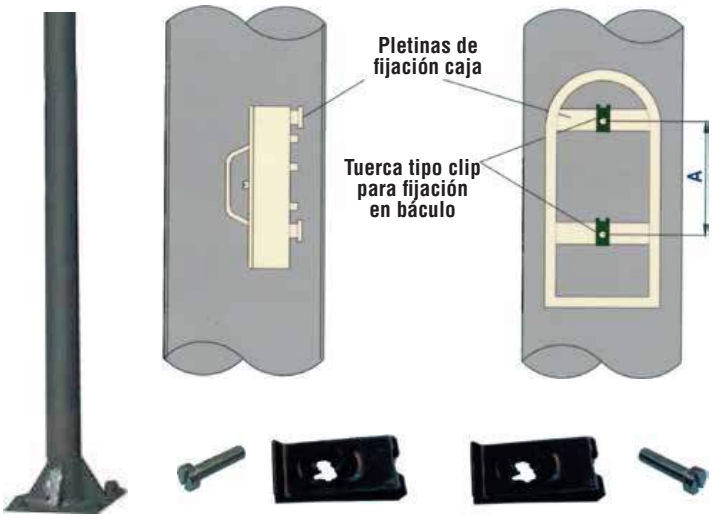


Artículo	Características	Bornas de entrada		Bornas salida	Dimensiones				
		Nº	Tamaño	Nº Fusibles	Alto	Ancho	Fondo	Unidad	IP
1-13-2B-1F	KPS-CAJA ALUMBRADO	2	2x16	1	150	60	65	24	13
1-13-4B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	4	4x16	2	150	60	65	24	13
1-13-5B-2F	KPS-CAJA ALUMBRADO	5	5x16	2	150	60	65	24	13
1-44-4B-2F	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
3-44-58-2F	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

IP-13

IP-44

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

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN

• Cajas de distribución

- Material: polipropileno o policarbonato
- Grado de protección IP 66
- Color RAL 7035 (gris)

Cajas pretroqueladas vacías

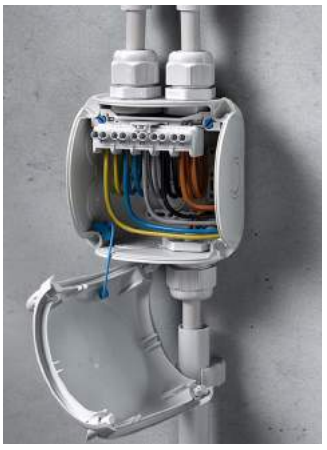
Artículo	Código	EAN 13	Características
Caja distribución DK-0200G	800100085	4012591124924	93x93
Caja distribución DK-0400G	800100086	4012591124948	104x104
Caja distribución DK-0600G	800100087	4012591124979	130x130
Caja distribución DK-1000G	800100088	4012591125013	180x130
Caja distribución DK-1600G	800100089	4012591125044	210x155
Caja distribución DK-2500G	800100090	4012591125075	255x205
Caja distribución DK-3500G	800100091	4012591125099	295x225
Caja distribución DK-5000G	800100092	4012591125129	355x255

Cajas pretroqueladas con terminales

Artículo	Código	EAN 13	Características
Caja distribución DK-0202G	800100093	4012591124931	1,5 - 2,5 mm²
Caja distribución DK-0404G	800100094	4012591124962	1,5 - 4 mm²
Caja distribución DK-0606G	800100095	4012591124993	2,5 - 6 mm²
Caja distribución DK-1006G	800100096	4012591125020	2,5 - 6 mm²
Caja distribución DK-1010G	800100097	4012591125037	4 - 10 mm²
Caja distribución DK-1610G	800100098	4012591125051	4 - 10 mm²
Caja distribución DK-1616G	800100099	4012591125068	10 - 16 mm²
Caja distribución DK-2525G	800100100	4012591125082	10 - 25 mm²
Caja distribución DK-3535G	800100101	4012591125105	16 - 35 mm²
Caja distribución DK-5055G	800100102	4012591125549	16 - 50 mm²

• Cajas de distribución para exterior

- Material: policarbonato
- Grado de protección IP 66 / IP 67 / IP 69
- Color RAL 7035 (gris) / RAL 9011 (negro)



Cajas pretroqueladas vacías

Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones (mm)
Caja distribución KF-0200G	800100066	4012591121695	93x93
Caja distribución KF-0400G	800100067	4012591121732	104x104
Caja distribución KF-0600G	800100068	4012591121794	130x130
Caja distribución KF-1000G	800100069	4012591121855	180x130
Caja distribución KF-1600G	800100070	4012591121916	210x155
Caja distribución KF-2500G	800100071	4012591121978	255x205
Caja distribución KF-3500G	800100072	4012591122012	295x225
Caja distribución KF-5000G	800100073	4012591122050	355x255

Cajas pretroqueladas con terminales

Artículo	Código	EAN 13	Características
Caja distribución KF-0202G	800100074	4012591121718	1,5 - 2,5 mm²
Caja distribución KF-0404G	800100075	4012591121770	1,5 - 4 mm²
Caja distribución KF-0606G	800100076	4012591121831	2,5 - 6 mm²
Caja distribución KF-0604G	800100077	4012591121817	1,5 - 4 mm²
Caja distribución KF-1006G	800100078	4012591121879	2,5 - 6 mm²
Caja distribución KF-1010G	800100079	4012591121893	4 - 10 mm²
Caja distribución KF-1610G	800100080	4012591121930	4 - 10 mm²
Caja distribución KF-1616G	800100081	4012591121954	10 - 16 mm²
Caja distribución KF-2525G	800100082	4012591121992	10 - 25 mm²

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN RESISTENTES AL FUEGO

• Enycase. Cajas de distribución E30 - E90

- Grado de protección:
  - IP 65 (con conos).
  - IP 66 (con prensaestopas).
- Color naranja RAL 2003.
- Resistencia intrínseca al fuego.
- Terminales cerámicos.

• Cajas duroplast (5 polos)

- IK 06.
- Libre de halógenos.
- Montaje con puntos de fijación interiores.

Artículo	Código	EAN 13	Características	Emb.
FK7045	800100030	4012591106364	122 x 122 x 59 - 0,5 / 1,5 mm²	1
FK7105	800100031	4012591106371	168 x 143 x 71 - 1,5 / 4 mm²	1
FK7165	800100032	4012591106388	242 x 168 x 85 - 1,5 / 6 mm²	1

RESISTENTES AL FUEGO

• Cajas metálicas (5 polos)

- IK 10.
- Montaje con patillas exteriores.
- Acero con tratamiento superficial.
- Toma de tierra.

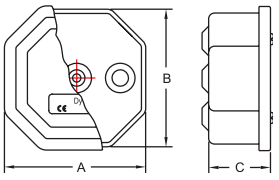
Artículo	Código	EAN 13	Características	Emb.
FK9025	800100033	4012591601142	150 x 150 x 80 - 0,5 / 1,5 mm²	1
FK9105	800100034	4012591601159	200 x 150 x 80 - 1,5 / 4 mm²	1
FK9255	800100035	4012591601166	200 x 200 x 80 - 1,5 / 6 mm²	1
FK9259	800100036	4012591601098	200 x 200 x 80 - 1,5 / 10 mm²	1

RESISTENTES AL FUEGO

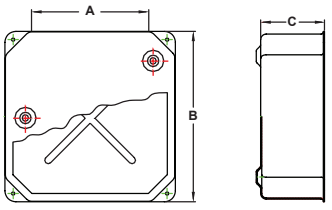
• Cajas de distribución de acero

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.

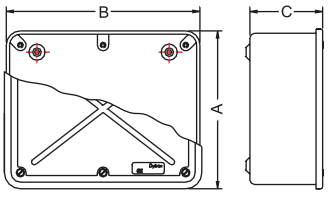
Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones			Emb.
			A	B	C	
Caja distribución KPSDybox-800	150400001	8435394730042	80	80	35	20
Caja distribución KPSDybox-1000	150400002	8435394730059	100	100	40	20



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

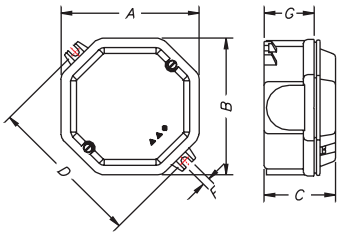


ENVOLVENTES INDUSTRIALES

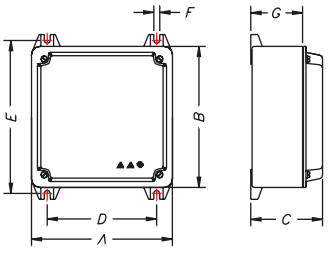
• Cajas de distribución de aluminio

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.

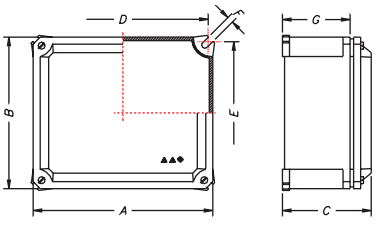
Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones			Emb.
			A	B	C	
Caja distribución KPSDypol-800	150400008	8435394730110	96	96	54	20
Caja distribución KPSDypol-1000	150400009	8435394730127	116	116	60	20



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



• Cajas de aluminio

Características:
- Aluminio inyectado.
- Alta estabilidad mecánica.
- Elevada resistencia a la corrosión.
- Aptas para uso en exterior.
- IP 66 (opcional IP 67)
- Color gris RAL 7001
- Junta de neopreno -30ºC +80ºC.
- Amplia gama de accesorios para el montaje.
- Certificadas por Lloyd, UL y ATEX.

Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones	Emb.
Caja aluminio CA-020 P	801100001	4024337000713	50 x 45 x 30	1
Caja aluminio CA-060 P	801100002	4024337000720	58 x 64 x 36	1
Caja aluminio CA-080 P	801100003	4024337000737	94 x 64 x 36	1
Caja aluminio CA-100 P	801100004	4024337000744	150 x 64 x 36	1
Caja aluminio CA-130 P	801100005	4024337000751	75 x 80 x 57	1
Caja aluminio CA-140 P	801100006	4024337000775	75 x 80 x 57	1
Caja aluminio CA-150 P	801100007	4024337000782	125 x 80 x 57	1
Caja aluminio CA-170 P	801100008	4024337000829	175 x 80 x 57	1
Caja aluminio CA-180 P	801100009	4024337000843	175 x 80 x 57	1
Caja aluminio CA-190 P	801100010	4024337000867	250 x 80 x 57	1
Caja aluminio CA-210 P	801100011	4024337000898	122 x 122 x 90	1
Caja aluminio CA-220 P	801100012	4024337000911	122 x 122 x 80	1
Caja aluminio CA-230 P	801100013	4024337000935	220 x 122 x 80	1
Caja aluminio CA-240 P	801100014	4024337000959	220 x 122 x 80	1
Caja aluminio CA-250 P	801100015	4024337000973	360 x 122 x 80	1
Caja aluminio CA-270 P	801100016	4024337000997	160 x 160 x 90	1
Caja aluminio CA-280 P	801100017	4024337001000	160 x 160 x 90	1
Caja aluminio CA-290 P	801100018	4024337001024	260 x 160 x 90	1
Caja aluminio CA-300 P	801100019	4024337001048	260 x 160 x 90	1
Caja aluminio CA-310 P	801100020	4024337001062	360 x 160 x 90	1
Caja aluminio CA-330 P	801100021	4024337001086	560 x 160 x 90	1
Caja aluminio CA-350 P	801100022	4024337001093	200 x 230 x 110	1
Caja aluminio CA-360 P	801100023	4024337001116	200 x 230 x 180	1
Caja aluminio CA-370 P	801100024	4024337001123	280 x 230 x 110	1
Caja aluminio CA-380 P	801100025	4024337001147	330 x 230 x 110	1
Caja aluminio CA-390 P	801100026	4024337001161	330 x 230 x 180	1
Caja aluminio CA-400 P	801100027	4024337001178	400 x 230 x 110	1
Caja aluminio CA-420 P	801100028	4024337001185	600 x 230 x 110	1
Caja aluminio CA-450 P	801100029	4024337001192	402,5 x 310 x 110	1
Caja aluminio CA-460 P	801100030	4024337001208	402,5 x 310 x 180	1
Caja aluminio CA-470 P	801100031	4024337001215	600 x 310 x 110	1
Caja aluminio CA-480 P	801100032	4024337001222	600 x 310 x 180	1

ENVOLVENTES INDUSTRIALES

• Cajas de poliéster

Características:
- Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Alta estabilidad mecánica.
- Elevada resistencia a la corrosión.
- Aptas para uso en exterior.
- IP 66 (opcional IP 67)
- Color gris RAL 7000 o negro RAL 9005
- Junta de neopreno -30ºC +80ºC
- Tornillos y accesorios en acero inoxidable.
- Amplia gama de accesorios para el montaje.
- Certificadas por Lloyd, UL, CSA y ATEX

Artículo	Código	EAN 13	Dimensiones	Emb.
Caja poliester CP -140 RAL 7000	801200001	4024337001499	80 x 75 x 55	1
Caja poliester CP -150 RAL 7000	801200002	4024337001505	80 x 75 x 55	1
Caja poliester CP -170 RAL 7000	801200003	4024337001512	160 x 75 x 55	1
Caja poliester CP -190 RAL 7000	801200004	4024337001529	190 x 75 x 55	1
Caja poliester CP-220 RAL 7000	801200005	4024337001536	122 x 120 x 90	1
Caja poliester CP-240 RAL 7000	801200006	4024337001543	122 x 120 x 90	1
Caja poliester CP-280 RAL 7000	801200007	4024337001550	160 x 160 x 90	1
Caja poliester CP-300 RAL 7000	801200008	4024337001567	260 x 160 x 91	1
Caja poliester CP-320 RAL 7000	801200009	4024337001574	360 x 160 x 91	1
Caja poliester CP-370 RAL 7000	801200010	4024337001581	560 x 160 x 91	1
Caja poliester CP-400 RAL 7000	801200011	4024337001598	400 x 250 x 120	1
Caja poliester CP-450 RAL 7000	801200012	4024337001604	400 x 405 x 120	1
Caja poliester CPS-140 RAL 9005	801200013	4024337001628	80 x 75 x 55	1
Caja poliester CPS-150 RAL 9005	801200014	4024337001635	80 x 75 x 55	1
Caja poliester CPS-170 RAL 9005	801200015	4024337001642	160 x 75 x 55	1
Caja poliester CPS-190 RAL 9005	801200016	4024337001659	190 x 75 x 55	1
Caja poliester CPS-220 RAL 9005	801200017	4024337001666	122 x 120 x 90	1
Caja poliester CPS-240 RAL 9005	801200018	4024337001680	122 x 120 x 90	1
Caja poliester CPS-280 RAL 9005	801200019	4024337001697	160 x 160 x 90	1
Caja poliester CPS-300 RAL 9005	801200020	4024337001703	260 x 160 x 91	1
Caja poliester CPS-320 RAL 9005	801200021	4024337001727	360 x 160 x 91	1
Caja poliester CPS-330 RAL 9005	801200022	4024337043192	560 x 160 x 91	1
Caja poliester CPS-370 RAL 9005	801200023	4024337001734	560 x 160 x 91	1
Caja poliester CPS-400 RAL 9005	801200024	4024337001741	400 x 250 x 120	1
Caja poliester CPS-450 RAL 9005	801200025	4024337001758	400 x 405 x 120	1
Caja poliester CPS-460 RAL 9005	801200026	4024337001765	400 x 405 x 165	1

• Envolventes de control

Envolventes fabricadas en aleación de aluminio aptaas para la instalación en ambientes industriales y la colocación de PC industriales, dispositivos de control...
Diseño modular para adaptarse a los requerimientos específicos del cliente.

CC-3000

- Las dimensiones varían en función de las necesidades del cliente, siendo las máximas 600 x 600mm.
- La profundidad se obtiene mediante combinación de perfiles de 120 y 200 mm junto con la puerta opcional de 55 mm.
- Grado de protección IP 65.

CC-4000

- Las dimensiones se obtienen mediante combinación de perfiles, siendo las máximas de 800 x 800.
- La profundidad se obtiene mediante combinación de perfiles.
  - Estructuras: 52, 80, 140, 200 y 290.
  - Extensiones: 68, 128 y 228.
  - Existe la disponibilidad de integrar teclados o de realizar versiones de la consola.

CC-5000

- Diseño innovador y moderno con personalización de colores.
- Las dimensiones varían en función de las especificaciones requeridas por el cliente, siendo las máximas 1000x1000 mm.
- La profundidad se obtiene mediante la combinación de perfiles de 75, 125 y 185 mm.
- Grado de protección IP65.

FINALES DE CARRERA

• Finales de carrera modulares

En un mercado donde cada vez cobra más importancia la reducción de los stocks y del coste de reemplazos, así como la obtención de una mayor flexibilidad de actuación, KPS presenta la nueva gama de finales de carrera modulares Bernstein.
Los finales de carrera IN65 e IN81 combinan un amplio abanico de bloques de contactos y actuadores para su uso en una gran variedad de aplicaciones de seguridad y de monitoreo de posición. Para las aplicaciones más sencillas se dispondrá del modelo más económico, IN62.
Su grado de protección, IP 66/67, y la posibilidad de colocar el actuador en cualquier ángulo deseado permiten cumplir con los requerimientos de funcionamiento de las aplicaciones más complejas y en los ambientes más desfavorables.

Artículo	Código	EAN 13
Cuerpo switch plástico IN65-UV1Z M20	801301082	4024337091063
Cuerpo switch plástico IN65-E2 M20	801301083	4024337091056
Cuerpo switch plástico IN65-SE2 M20	801301084	4024337091049
Cuerpo switch plástico IN65-A2Z M20	801301085	4024337091032
Cuerpo switch plástico IN65-SA2Z M20	801301086	4024337091025
Cuerpo switch plástico IN65-U1Z M20	801301087	4024337091018
Cuerpo switch plástico IN65-SU1Z M20	801301088	4024337091001
Actuador AHK (IN65/I81)	801301089	4024337090042
Actuador KNK (IN65/I81)	801301090	4024337090035
Actuador DGKK (IN65/I81)	801301091	4024337090028
Actuador DGHK (IN65/I81)	801301092	4024337090011
Actuador HK (IN65/I81)	801301093	4024337090004
Actuador RK (IN65/I81)	801301094	4024337089992
Actuador SM (IN65/I81)	801301095	4024337089985
Switch plástico IN62-UV1Z SK	801301096	4024337090356
Switch plástico IN62-E2 SK	801301097	4024337090349
Switch plástico IN62-SE2 SK	801301098	4024337090332
Switch plástico IN62-A2Z SK	801301099	4024337090325
Switch plástico IN62-SA2Z SK	801301100	4024337090318
Switch plástico IN62-U1Z SK	801301101	4024337090301
Switch plástico IN62-SU1Z SK	801301102	4024337090295

Actuadores

SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL
SEÑALIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES

KPS
soluciones en energía

SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

• 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

Articulo	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

Articulo	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

• 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

Articulo	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

Articulo	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

Articulo	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

• 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

Articulo	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

Articulo	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

Articulo	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

Articulo	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

SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

• 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 superfice o pared

Aplicaciones:

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

LED/LEDI-85

Articulo	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

Articulo	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

SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

• 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

Articulo	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.

• 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

Articulo	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 x70W	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 x70W	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

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

SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

• 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

Articulo	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

Articulo	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

SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

• 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

Articulo	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

Articulo	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 INDUSTRIAL

• 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

Articulo	Código	EAN 13	Tensión	Consumo	Luz	Tipo	Sonido	IP	Color
KPS-TPL70 Ambar 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 Ambar 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 Ambar 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

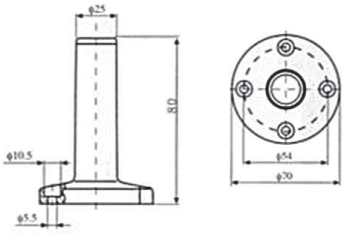
• Accesorios para señalización de procesos TPL

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

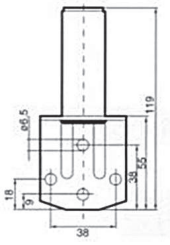
KPS-TPBI
Base

KPS-TPC
Tapa

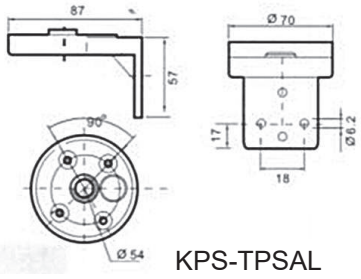
KPS-TPS KPS-TPSAT KPS-TPSAL KPS-TPSR
Soportes de montaje



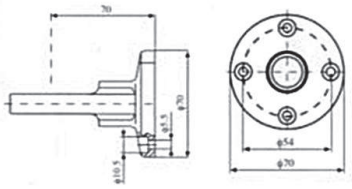
KPS-TPS



KPS-TPSAT



KPS-TPSAL



KPS-TPSR

Articulo	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

SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

• 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

Articulo	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

Articulo	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
- Sincronizacion 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

985.081.873

KPS
soluciones en energía

KPS
soluciones en energía

Oficinas Centrales

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

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

info@kps-energy.com
www.kps-energy.com
Tel.: +34 985 081 873
Fax: +34 985 081 875

Filial en Shanghái

KPS Electrical (Shanghai) Co., Ltd

Room 229, No. 255 Xinjingqiao Road,
Pudong, 201206, Shanghai, China
info@kps-energy.com
Tfno: (86) 21 5838 2097

Filial en Hong Kong

KPS Energy Solutions Limited

Room 802, Chinachem Johnston Plaza,
178-186 Johnston Road, Wanchai, Hong Kong
www.kps-energy.cn • info@kps-energy.cn
Tfno: (852) 2574 7787

Filial en Mexico

KPS Soluciones en Energía, S.A. de C.V.

Calle Poniente 122, Nº 473C, Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300, Del. Azcapotzalco, Ciudad de México
www.kps-soluciones.com.mx • info@kps-soluciones.com.mx
Tfno: +52 55 5368-0577

Cod. KPS: 999990026