

temper

CATÁLOGO



Protección eléctrica



Calidad de la
energía eléctrica



Control energético
por tiempo



Control energético
por movimiento



Control energético
por temperatura



Conexión



Instrumentación



Material de instalación



Sonería



www.temper.com.mx

ÍNDICE

	Pág.	Contenidos
Temper	4	Introducción
	6	Guía de tensiones por países
	8	Guía de tomas por países
	112	Condiciones de venta
Protección eléctrica	12	Fusibles
	19	Bases portafusibles
Calidad de la energía eléctrica	24	Líneas de calidad de la energía eléctrica
	26	Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAIs)
	28	Medidores de energía eléctrica
Control energético por tiempo	32	Interruptores horarios analógicos
	34	Interruptores horarios digitales
	36	Programadores enchufables
	37	Minuterios de escalera
	37	Contadores de horas
Control energético por movimiento	40	Detectores PIR
	44	Detectores microondas
	45	Accesorios
	46	Luces LED con detector
	47	Detector de humos
	47	Interruptores crepusculares
Control energético por temperatura	50	Termostatos con pantalla LCD
	51	Termostatos y cronotermostatos táctiles
	52	Cronotermostatos

	Pág.	Contenidos
Conexión	56	Bases
	57	Prolongadores
	58	Clavijas
	59	Tomas schuko
Instrumentación	62	Multímetros
	66	Pinzas amperimétricas
	69	Cámaras termográficas
	70	Medidores ambientales
	73	Termómetros IR
	74	Comprobadores de instalaciones
	78	Accesorios
Material de instalación	82	Terminales de cobre
	83	Manguitos de cobre y terminales bimetálicos
	84	Terminales preaislados
	88	Punteras
	92	Sistemas de derivación y empalme de cables
	94	Bloques repartidores
	96	Bridas
	99	Tacos y soportes en poliamida
	100	Bases en poliamida y cinta espiral
	101	Prensaestopas
	102	Herramientas
Sonería	111	Timbres
	111	Timbres wireless

¡A TU LADO CON LA MEJOR SOLUCIÓN!

En Temper nos dedicamos a ofrecer soluciones profesionales para la distribución, protección, análisis y control de la energía eléctrica enfocadas siempre a la eficiencia energética.

Nuestra capacidad de progreso orientada al cliente, nos permite detectar necesidades presentes y futuras, para así ofrecer la mejor solución a cada momento buscando la máxima satisfacción.

Todos los productos comercializados son conformes a las directivas comunitarias.

En nuestro catálogo Web podrá encontrar información sobre otras certificaciones adicionales.

Además con el objetivo de cumplir con todos los requisitos normativos, legales y técnicos, disponemos de un sistema de control continuo durante todo el proceso productivo, desde el diseño hasta la comercialización del producto.



Nuestras marcas:



Cómo contactar con nosotros

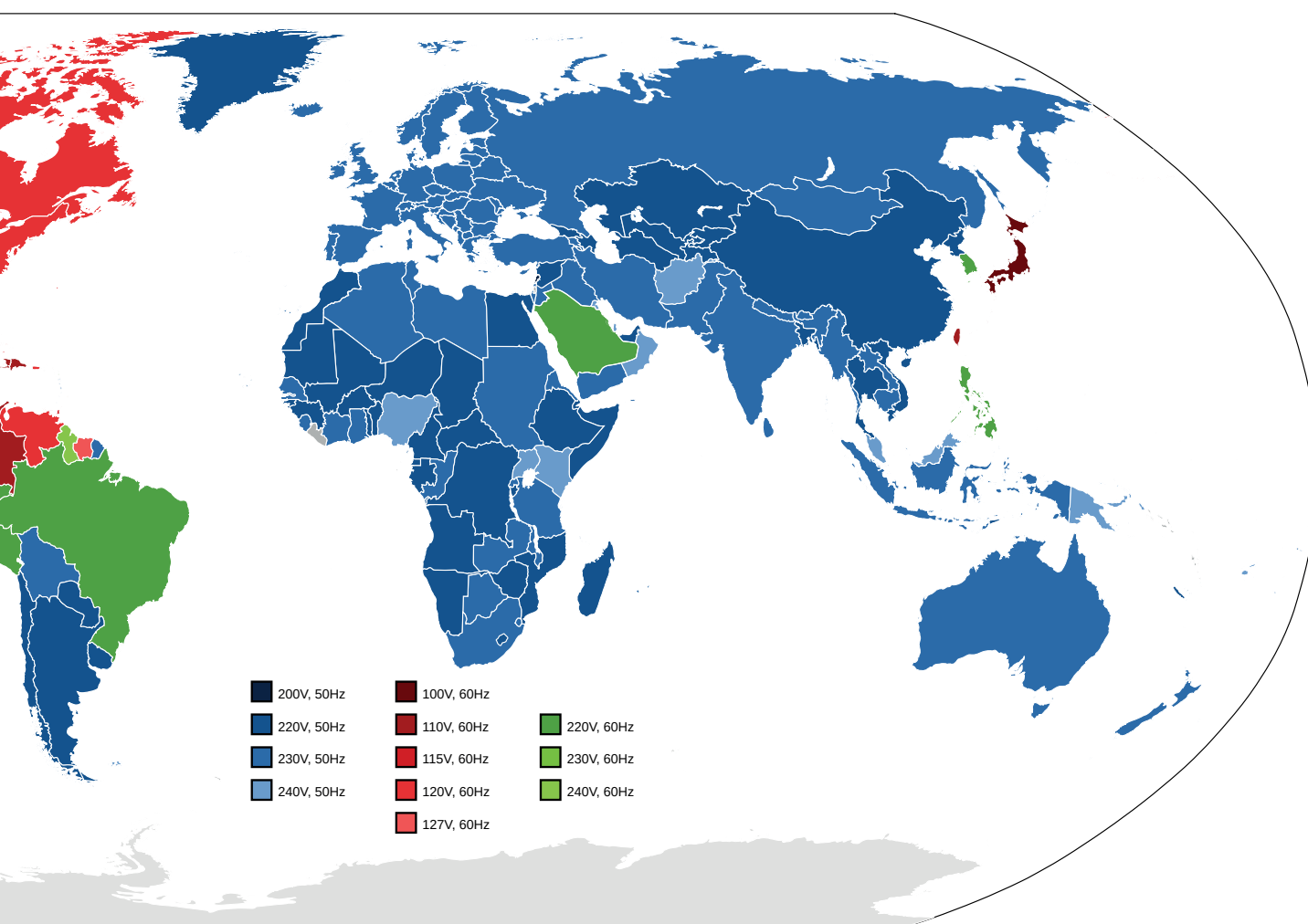
- ✓ **www.temper.com.mx**
Web corporativa
- ✓ **catalogo.grupotemper.com**
Catálogo online
- ✓ **green.grupotemper.com**
Portal técnico eficiencia energética
- ✓ **Centro de atención al cliente**
Telf: (55) 54 45 55 17
Email: info@temper.com.mx

PAÍS	TENSIÓN	FRECUENCIA
Africa del Sur	230 V	50 Hz
Alemania	230 V	50 Hz
Angola	220 V	50 Hz
Arabia Saudí	127 / 220 V	60 Hz
Argelia	230 V	50 Hz
Argentina	220 V	50 Hz
Australia	240 V	50 Hz
Austria	230 V	50 Hz
Bélgica	230 V	50 Hz
Benín	220 V	50 Hz
Bolivia	230 V	50 Hz
Brasil	110 / 220 V	60 Hz
Burkina Faso	220 V	50 Hz
Camerún	220 V	50 Hz
Canadá	120 V	60 Hz
Catar	240 V	50 Hz
Chad	220 V	50 Hz
Chile	220 V	50 Hz
China	220 V	50 Hz
Colombia	110 V	60 Hz
Costa de Marfil	220 V	50 Hz
Costa Rica	120 V	60 Hz
Cuba	110 / 220 V	60 Hz
Ecuador	127 V	60 Hz
Egipto	220 V	50 Hz
El Salvador	115 V	60 Hz
Emiratos Árabes Unidos	220 V	50 Hz
España	230 V	50 Hz
Estados Unidos	120 V	60 Hz
Francia	230 V	50 Hz
Ghana	230 V	50 Hz
Guatemala	120 V	60 Hz
Guinea	220 V	50 Hz
India	240 V	50 Hz
Indonesia	230 V	50 Hz
Inglaterra	230 V	50 Hz
Irán	230 V	50 Hz
Italia	230 V	50 Hz

PAÍS	TENSIÓN	FRECUENCIA
Líbano	230 V	50 Hz
Liberia	120 V	60 Hz
Malí	220 V	50 Hz
Marruecos	220 V	50 Hz
Mauritania	220 V	50 Hz
México	127 V	60 Hz
Mozambique	220 V	50 Hz
Noruega	230 V	50 Hz
Panamá	110 V	60 Hz
Paraguay	220 V	50 Hz
Perú	220 V	60 Hz
Polonia	230 V	50 Hz
Portugal	230 V	50 Hz
Puerto Rico	120 V	60 Hz
República Checa	230 V	50 Hz
Senegal	230 V	50 Hz
Sierra Leona	230 V	50 Hz
Togo	220 V	50 Hz
Túnez	230 V	50 Hz
Turquía	230 V	50 Hz
Uruguay	220 V	50 Hz
Venezuela	120 V	60 Hz

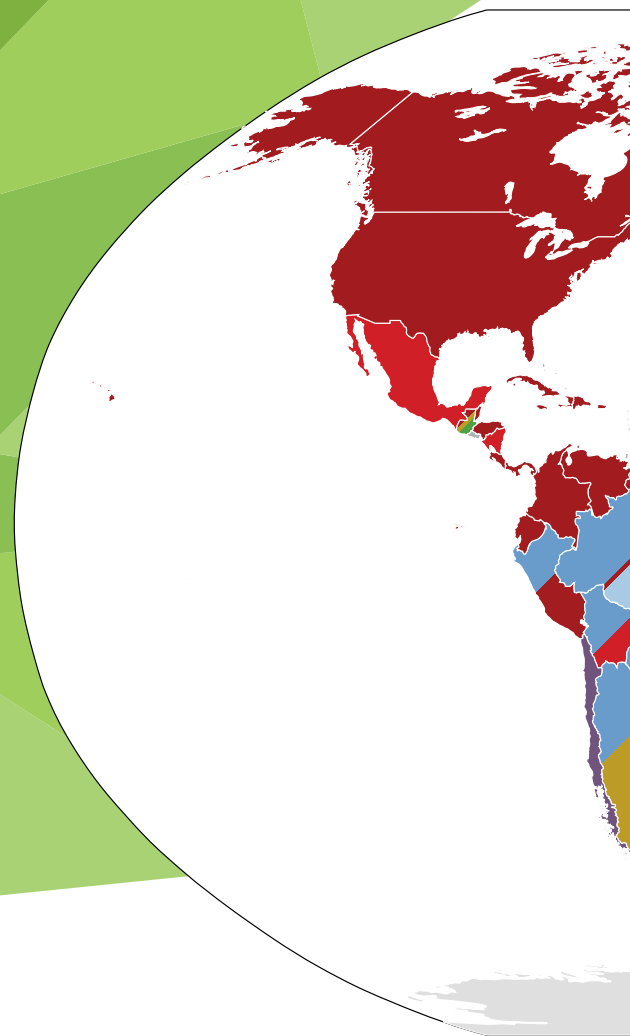


Guía de tensiones por países

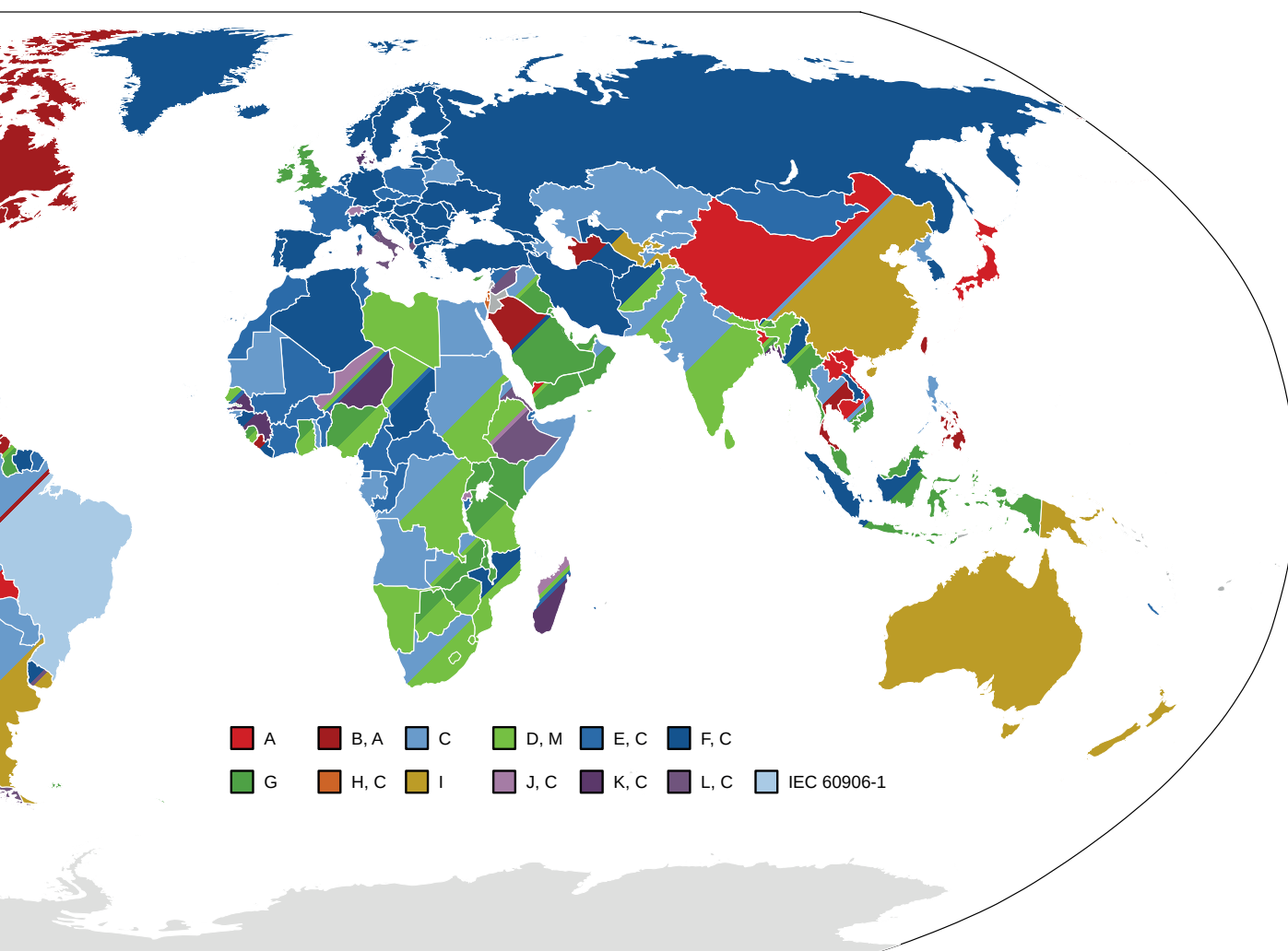
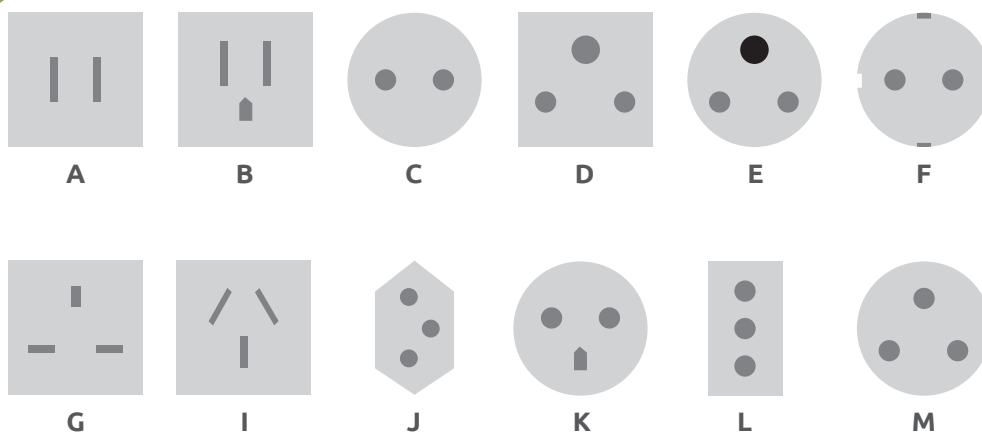


PAÍS	TOMA
Africa del Sur	M
Alemania	C / F
Angola	C / F
Arabia Saudí	A / B / F / G
Argelia	C / F
Argentina	I
Australia	I
Austria	C / F
Bélgica	E
Benín	E
Bolivia	A / C
Brasil	A / B / C
Burkina Faso	C / E
Camerún	C / E
Canadá	A / B
Chad	D / E / F
Catar	D / G
Chile	C / L
China	A / I / G
Colombia	A / B
Costa de Marfil	C / E
Costa Rica	A / B
Cuba	A / B / C / L
Ecuador	A / B
Egipto	C
El Salvador	A / B / C / D / E / F / G / I / J / L
Emiratos Árabes Unidos	C / D / G
España	C / F
Estados Unidos	A / B
Francia	E
Ghana	D / G
Guatemala	A / B / G / I
Guinea	C / F / K
India	C / D / M
Indonesia	C / F / G
Inglaterra	G
Irán	C / F
Italia	F / L

PAÍS	TOMA
Líbano	A / B / C / D / G
Liberia	A / B
Malí	C / E
Marruecos	C / E
Mauritania	C
México	B
Mozambique	C / F / M
Noruega	C / F
Panamá	A / B
Paraguay	C
Perú	A / B / C
Polonia	C / E
Portugal	C / F
Puerto Rico	A / B
República Checa	E
Senegal	C / D / E / K
Sierra Leona	D / G
Togo	C
Túnez	C / E
Turquía	C / F
Uruguay	C / F / I / L
Venezuela	A / B



Guía de tomas por países



PROTECCIÓN ELÉCTRICA

CRADY es una marca especialista en fusibles y portafusibles para la protección de líneas eléctricas e instalaciones de baja tensión así como para la protección y seguridad de las personas usuarias de dichas instalaciones, ofreciendo una amplia y completa gama.

Consulte en las siguientes páginas la gama de productos que CRADY ofrece para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos.



Entre nuestros productos destacan:

✓ Fusibles

NH

El fusible de alta capacidad de ruptura y baja tensión (denominado NH por sus siglas alemanas). Crady fabrica en seis tamaños: 00, 0, 1, 2, 3, 4, con corrientes nominales desde 6 A hasta 1250 A, todos con una tensión nominal de 500 V. (consulte la tabla de referencias de Crady para ver los modelos disponibles, página 12 de esta tarifa).

El manipulado de estos fusibles debe hacerse por personal experto y utilizando una manilla extractora estandarizada.

D y DO

Los tipos D y DO son especiales para aplicaciones de menor potencia y corriente que los NH, con tensiones nominales 500 y 400 respectivamente,

con corrientes variables según el tipo, que se reparten en varios tamaños.

La diferencia fundamental entre el NH y el D/DO se refiere a la seguridad personal ya que son adecuados para su manejo por personas inexpertas, por ello los diámetros del contacto interior están normalizados, para evitar un reemplazo de un fusible por otro de mayor calibre.

Cilíndricos

Las características de uso y operación son análogas a las ya vistas para los tipos D y DO.

Crady dispone de varios tamaños y corrientes nominales indicados a continuación: 8,5 x 31,5 mm (diámetro de los contactos y largo total), corriente nominal de 1 a 25A; 10,3 x 38 mm, 0,5 a 32A; 14 x 51 mm, 1 a 50A y 22 x 58 mm, 10 a 125A.

✓ Bases portafusibles

La base portafusible es el dispositivo que permite la conexión del fusible al circuito fijo, por lo que su importancia no debe dejarse de lado, pensando que sólo es relevante el fusible. Una mala base portafusible impide que el fusible de buena calidad desarrolle sus capacidades de operación y de funcionamiento.

Los principales requerimientos de las bases se refieren fundamentalmente a la resistencia a las altas temperaturas, autoextinción de llama y poder dieléctrico con y sin los fusibles colocados.

✓ Accesorios

Disponemos de una gama de accesorios que facilitan el manejo y utilización de nuestros productos.

Fusibles NH "Dyfus AC"



Clase gG



Clase aM

Artículo	CLASE gG	CLASE aM
	Código	Código
AC-00 de 6 A	0102427	-
AC-00 de 10 A	0102022	0102402
AC-00 de 16 A	0102026	0102406
AC-00 de 20 A	0102028	0102408
AC-00 de 25 A	0102030	0102410
AC-00 de 32 A	0102032	0102412
AC-00 de 40 A	0102034	0102414
AC-00 de 50 A	0102036	0102416
AC-00 de 63 A	0102038	0102418
AC-00 de 80 A	0102040	0102420
AC-00 de 100 A	0102042	0102422
AC-00 de 125 A	0102044	0102424
AC-00 de 160 A	0102046	0102426
AC-0 de 32 A	0102060	0102440
AC-0 de 40 A	0102062	0102442
AC-0 de 50 A	0102064	0102444
AC-0 de 63 A	0102066	0102446
AC-0 de 80 A	0102068	0102448
AC-0 de 100 A	0102070	0102450
AC-0 de 125 A	0102072	0102452
AC-0 de 160 A	0102074	0102454
AC-1 de 50 A	0102087	-
AC-1 de 63 A	0102088	0102468
AC-1 de 80 A	0102090	0102470
AC-1 de 100 A	0102092	0102472
AC-1 de 125 A	0102094	0102474
AC-1 de 160 A	0102096	0102476
AC-1 de 200 A	0102098	0102478
AC-1 de 250 A	0102100	0102480
AC-2 de 125 A	0102118	-
AC-2 de 160 A	0102120	0102500
AC-2 de 200 A	0102122	0102502
AC-2 de 250 A	0102124	0102504
AC-2 de 315 A	0102126	0102506
AC-2 de 355 A	0102128	0102508
AC-2 de 400 A	0102130	0102510
AC-3 de 250 A	0102146	-
AC-3 de 315 A	0102148	0102518
AC-3 de 355 A	0102149	0102519
AC-3 de 400 A	0102150	0102520
AC-3 de 500 A	0102152	0102522
AC-3 de 630 A	0102154	0102524
AC-4 de 500 A	0102168	-
AC-4 de 630 A	0102170	0102530
AC-4 de 800 A	0102172	0102532
AC-4 de 1000 A	0102174	0102534
AC-4 de 1250* A	0102176	-

* Sobrecalibrado

DATOS TÉCNICOS

[illegible]

¿Sabías que...?

Los **fusibles NH**, denominados ocasionalmente de cuchillas, son utilizados para proteger líneas eléctricas y conductores gracias a su alta capacidad de ruptura. Existen dos tipos en función de su utilización:

- **Clase gG** – Protección de líneas. Respuesta lenta en sobrecargas y rápida en cortocircuitos
- **Clase aM** – Fusible de acompañamiento de motor. Extremadamente lenta en sobrecargas y rápida en cortocircuitos

Ambos tipos garantizan una protección y desconexión segura, minimizando el efecto de cortocircuitos y sobrecargas, protegiendo tanto instalaciones como personas.

Crady dispone de diferentes tamaños para diferentes corrientes nominales, todos ellos para una tensión nominal de 500V.

Fusibles cilíndricos "Dyfus ZR"



* Sobrecalibrado

Artículo	CLASE gG	CLASE gG (con indicador de fusión)
	Código	Código
ZR-00 (8,5x31,5) de 1 A	-	-
ZR-00 (8,5x31,5) de 2 A	0101025	0112901
ZR-00 (8,5x31,5) de 4 A	0101030	0112902
ZR-00 (8,5x31,5) de 6 A	0101035	0112903
ZR-00 (8,5x31,5) de 8 A	-	-
ZR-00 (8,5x31,5) de 10 A	0101045	0112904
ZR-00 (8,5x31,5) de 12 A	-	0112905
ZR-00 (8,5x31,5) de 16 A	0101055	0112906
ZR-00 (8,5x31,5) de 20 A	0101060	0112907
ZR-00 (8,5x31,5) de 25 A*	0101065	0112908
ZR-0 (10,3x38) de 0,5 A	0112945	-
ZR-0 (10,3x38) de 1 A	0101070	-
ZR-0 (10,3x38) de 2 A	0101075	0112911
ZR-0 (10,3x38) de 4 A	0101080	0112912
ZR-0 (10,3x38) de 5 A	0101071	-
ZR-0 (10,3x38) de 6 A	0101085	0112913
ZR-0 (10,3x38) de 8 A	0112946	-
ZR-0 (10,3x38) de 10 A	0101095	0112914
ZR-0 (10,3x38) de 12 A	0112947	-
ZR-0 (10,3x38) de 16 A	0101100	0112915
ZR-0 (10,3x38) de 20 A	0101105	0112916
ZR-0 (10,3x38) de 25 A	0101110	0112917
ZR-0 (10,3x38) de 32* A	0101115	0112918
ZR-1 (14x51) de 1 A	-	-
ZR-1 (14x51) de 2 A	0101140	0112921
ZR-1 (14x51) de 4 A	0101145	0112922
ZR-1 (14x51) de 6 A	0101150	0112923
ZR-1 (14x51) de 8 A	0112948	-
ZR-1 (14x51) de 10 A	0101160	0112924
ZR-1 (14x51) de 12 A	-	-
ZR-1 (14x51) de 16 A	0101170	0112925
ZR-1 (14x51) de 20 A	0101175	0112926
ZR-1 (14x51) de 25 A	0101180	0112927
ZR-1 (14x51) de 32 A	0101185	0112928
ZR-1 (14x51) de 40 A	0101190	0112929
ZR-1 (14x51) de 45 A	-	-
ZR-1 (14x51) de 50 A	0101195	0112930
ZR-2 (22x58) de 10 A	0112949	-
ZR-2 (22x58) de 16 A	0101225	0112933
ZR-2 (22x58) de 20 A	0101230	0112934
ZR-2 (22x58) de 25 A	0101235	0112935
ZR-2 (22x58) de 32 A	0101240	0112936
ZR-2 (22x58) de 40 A	0101245	0112937
ZR-2 (22x58) de 50 A	0101250	0112938
ZR-2 (22x58) de 63 A	0101255	0112939
ZR-2 (22x58) de 80 A	0101260	0112940
ZR-2 (22x58) de 100 A	0101265	0112941
ZR-2 (22x58) de 125* A	0101270	0112942

Protección eléctrica / Fusibles

CLASE aM	DATOS TÉCNICOS		
Código	Embalaje	Tensión (Vac)	Poder de Corte (kA)
0112950	10	500	100
0101305	10	500	100
0101310	10	500	100
0101315	10	500	100
0112951	10	500	100
0101325	10	500	100
-	10	500	100
0101335	10	500	100
0101340	10	500	100
-	10	500	100
0112952	10	500/690	100/50
0112953	10	500/690	100/50
0101370	10	500/690	100/50
0101375	10	500/690	100/50
-	10	500/690	100/50
0101380	10	500/690	100/50
0112954	10	500/690	100/50
0101390	10	500/690	100/50
0101395	10	500/690	100/50
0101400	10	500/690	100/50
0101405	10	500/690	100/50
0101410	10	500/690	100/50
0101415	10	500/690	100/50
0101435	10	500/690	100/50
-	10	500/690	100/50
0112955	10	500/690	100/50
0112956	10	500/690	100/50
0112957	10	500/690	100/50
0101460	10	500/690	100/50
0112958	10	500/690	100/50
0101470	10	500/690	100/50
0101475	10	500/690	100/50
0101480	10	500/690	100/50
0101485	10	500/690	100/50
0101490	10	500/690	100/50
0112959	10	500/690	100/50
0101495	10	500/690	100/50
0101515	5	500/690	100/50
-	5	500/690	100/50
0101530	5	500/690	100/50
0101535	5	500/690	100/50
0101540	5	500/690	100/50
0101545	5	500/690	100/50
0101550	5	500/690	100/50
0101555	5	500/690	100/50
0101560	5	500/690	100/50
0101565	5	500/690	100/50
0101570	5	500/690	100/50

Fusibles cilíndricos para protección de semiconductores "Dyfus ZR" Clase gR



		DATOS TÉCNICOS		
Artículo	Código	Embalaje	Vn (Vcc)	Poder de corte (kA)
ZR-0 Vcc (10x38) de 2 A gR	0112972	10	900	100
ZR-0 Vcc (10x38) de 4 A gR	0112973	10	900	100
ZR-0 Vcc (10x38) de 6 A gR	0112974	10	900	100
ZR-0 Vcc (10x38) de 8 A gR	0112975	10	900	100
ZR-0 Vcc (10x38) de 10 A gR	0112976	10	900	100
ZR-0 Vcc (10x38) de 12 A gR	0112977	10	900	100
ZR-0 Vcc (10x38) de 16 A gR	0112978	10	900	100
ZR-0 Vcc (10x38) de 20 A gR	0112979	10	900	100
ZR-0 Vcc (10x38) de 25 A gR	0112980	10	900	100
ZR-0 Vcc (10x38) de 30 A gR	0112981	10	900	100

Fusibles cilíndricos para protección de instalaciones fotovoltaicas "Dyfus ZR" Clase gPV



		DATOS TÉCNICOS		
Artículo	Código	Embalaje	Vn (Vcc)	Poder de corte (kA)
ZR-0 Vcc(10,3x38) de 2A gPV	0118000	20	1000	10
ZR-0 Vcc(10,3x38) de 4A gPV	0118001	20	1000	10
ZR-0 Vcc(10,3x38) de 6A gPV	0118002	20	1000	10
ZR-0 Vcc(10,3x38) de 8A gPV	0118003	20	1000	10
ZR-0 Vcc(10,3x38) de 10A gPV	0118004	20	1000	10
ZR-0 Vcc(10,3x38) de 12A gPV	0118005	20	1000	10
ZR-0 Vcc(10,3x38) de 15A gPV	0118006	20	1000	10
ZR-0 Vcc(10,3x38) de 20A gPV	0118007	20	1000	10
ZR-0 Vcc(10,3x38) de 25A gPV	0118008	20	1000	10

**Fusibles cilíndricos
"CRISTAL" de acción
rápida**



Artículo	Código	DATOS TÉCNICOS		
		Embalaje	Vn (Vac)	Poder de corte (A)
ZR 5x20 CRISTAL de 0,5 A	0105000	100	250	35
ZR 5x20 CRISTAL de 1 A	0105001	100	250	35
ZR 5x20 CRISTAL de 1,6 A	0105002	100	250	35
ZR 5x20 CRISTAL de 2 A	0105003	100	250	35
ZR 5x20 CRISTAL de 2,5 A	0105004	100	250	35
ZR 5x20 CRISTAL de 3 A	0105005	100	250	35
ZR 5x20 CRISTAL de 3,15 A	0105006	100	250	35
ZR 5x20 CRISTAL de 4 A	0105007	100	250	40
ZR 5x20 CRISTAL de 5 A	0105008	100	250	50
ZR 5x20 CRISTAL de 6 A	0105009	100	250	60
ZR 5x20 CRISTAL de 6,3 A	0105010	100	250	63
ZR 5x20 CRISTAL de 8 A	0105011	100	250	80
ZR 5x20 CRISTAL de 10 A	0105012	100	250	100
ZR 5x20 CRISTAL de 12 A	0105013	100	250	100
ZR 5x20 CRISTAL de 16 A	0105014	100	250	100
ZR 5x20 CRISTAL de 20 A	0105015	100	250	100
ZR 6x32 CRISTAL de 0,5 A	0105022	100	250	35
ZR 6x32 CRISTAL de 1 A	0105023	100	250	35
ZR 6x32 CRISTAL de 1,6 A	0105024	100	250	100
ZR 6x32 CRISTAL de 2 A	0105025	100	250	100
ZR 6x32 CRISTAL de 2,5 A	0105026	100	250	100
ZR 6x32 CRISTAL de 3 A	0105027	100	250	100
ZR 6x32 CRISTAL de 3,15 A	0105028	100	250	100
ZR 6x32 CRISTAL de 4 A	0105029	100	250	200
ZR 6x32 CRISTAL de 5 A	0105030	100	250	200
ZR 6x32 CRISTAL de 6 A	0105031	100	250	200
ZR 6x32 CRISTAL de 6,3 A	0105032	100	250	200
ZR 6x32 CRISTAL de 8 A	0105033	100	250	200
ZR 6x32 CRISTAL de 10 A	0105034	100	250	200
ZR 6x32 CRISTAL de 12 A	0105035	100	250	100
ZR 6x32 CRISTAL de 16 A	0105036	100	250	100
ZR 6x32 CRISTAL de 20 A	0105037	100	250	100

Fusibles DO clase gG



DO1



DO2



DO3

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (Vac)	Poder de corte (kA)
Fusible DO1 2 A	0112816	50	400	50
Fusible DO1 4 A	0112800	50	400	50
Fusible DO1 6 A	0112801	50	400	50
Fusible DO1 10 A	0112802	10	400	50
Fusible DO1 16 A	0112803	50	400	50
Fusible DO2 20 A	0112804	20/25	400	50
Fusible DO2 25 A	0112805	20/25	400	50
Fusible DO2 35 A	0112806	20/25	400	50
Fusible DO2 40 A	0112817	25	400	50
Fusible DO2 50 A	0112807	20/25	400	50
Fusible DO2 63 A	0112808	25	400	50
Fusible DO3 80 A	0112815	5	400	50
Fusible DO3 100 A	0112809	5	400	50

Fusibles tipo D clase gG



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (Vac)	Poder de corte (kA)
Fusible DII 6 A	0112825	20	500	50
Fusible DII 10 A	0112826	20	500	50
Fusible DII 16 A	0112827	20	500	50
Fusible DII 20 A	0112828	20	500	50
Fusible DII 25 A	0112829	20	500	50
Fusible DIII 35 A	0112835	20	500	50
Fusible DIII 50 A	0112836	20	500	50
Fusible DIII 63 A	0112837	20	500	50

Bases para fusibles NH



Unipolar plástico



Tripolar plástico

Artículo	UNIPOLARES (Plástico)	TRIPOLARES (Plástico)	DATOS TÉCNICOS			
	Código	Código	Embalaje	Vn (Vac)	In (A)	Tamaño fusible
Portafusible AC-100	0153005	0153035	1	500/690	160	00
Portafusible AC-160	0153010	0153040	1	500/690	160	0
Portafusible AC-250	0153015	0153045	1	500/690	250	1
Portafusible AC-400	0153020	0153050	1	500/690	400	2
Portafusible AC-630	0153025	0153055	1	500/690	630	3

Bases cerradas cilíndricas ZRM fotovoltaica (clase gPV)



Clase gPV



Clase gPV con indicador de fusión

Artículo	UNIPOLARES	DATOS TÉCNICOS			
	Código	Embalaje	Vn (Vcc)	In (A)	Tamaño fusible
Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0 gPV	0111720	1	1000	30	0
Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0 gPV C/I *	0111721	20	1000	30	0

* C/I: con indicador de fusión.



Catálogo Temper online

Consulte nuestro catálogo online donde podrá encontrar todos nuestros productos además de sus fichas técnicas, manuales y declaraciones de conformidad.

<http://catalogo.grupotemper.com>

Protección eléctrica / Bases portafusibles

Bases cerradas cilíndricas ZRM



Unipolar



Bipolar



Tripolar



Tetrapolar

UNIPOLARES

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (Vac)	In (A)	Tamaño fusible
Portafusibles 8x31 F/CARRIL ZRM-00	0111700	10	690	20	00
Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0	0111701	10	690	32	0
Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0 C/I *	0111713	10	690	32	0
Portafusibles 14x51 F/CARRIL ZRM-1	0111702	6	690	63	1
Portafusibles 22x58 F/CARRIL ZRM-2	0111703	6	690	125	2

* C/I: con indicador de fusión.

BIPOLARES

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (Vac)	In (A)	Tamaño fusible
Portafusibles 8x31 F/CARRIL 2-ZRM-00	0111704	6	690	20	00
Portafusibles 10x38 F/CARRIL 2-ZRM-0	0111705	6	690	32	0
Portafusibles 14x51 F/CARRIL 2-ZRM-1	0111706	3	690	63	1
Portafusibles 22x58 F/CARRIL 2-ZRM-2	0111707	3	690	125	2

TRIPOLARES

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (Vac)	In (A)	Tamaño fusible
Portafusibles 8x31 F/CARRIL 3-ZRM-00	0111708	4	690	20	00
Portafusibles 10x38 F/CARRIL 3-ZRM-0	0111709	4	690	32	0
Portafusibles 14x51 F/CARRIL 3-ZRM-1	0111710	2	690	63	1
Portafusibles 22x58 F/CARRIL 3-ZRM-2	0111711	2	690	125	2

TETRAPOLARES

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (Vac)	In (A)	Tamaño fusible
Portafusibles 8x31 F/CARRIL 4-ZRM-00	0111717	1	690	20	00
Portafusibles 10x38 F/CARRIL 4-ZRM-0	0111718	1	690	32	0
Portafusibles 14x51 F/CARRIL 4-ZRM-1	0111719	1	690	63	1
Portafusibles 22x58 F/CARRIL 4-ZRM-2	0111716	1	690	125	2

Bases cerradas cilíndricas ZRB



UNIPOLARES

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (Vac)	In (A)	Tamaño fusible
Portafusibles DYFUS ZRB-25	0151020	20	690	25	0
Portafusibles DYFUS ZRB-50	0151025	20	690	50	1
Portafusibles DYFUS ZRB-100	0151030	20	690	100	2

Bases portafusibles DO



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (Vac)	In (A)	Tamaño fusible
Base fusible DO2 fijación carril	0111801	20	400	63	DO2
Base fusible DO2 fijación pletina	0111802	20	400	63	DO2
Base fusible DO2 fijación tornillo	0111800	20	400	63	DO2
Base fusible DO3 fijación carril	0111813	10	400	100	DO3
Base fusible DO3 fijación pletina	0111814	10	400	100	DO3
Base fusible DO3 fijación tornillo	0111812	10	400	100	DO3
Tapa DO2	0111805	50	Embellecador DO2		
Tapa DO3	0111817	50	Embellecador DO3		
Tapón DO2	0111808	20	Tapón roscado DO2		
Tapón DO3	0111820	20	Tapón roscado DO3		

CALIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

Actualmente, el estudio de la calidad de la energía eléctrica ha adquirido mucha importancia y la razón principal es la búsqueda del aumento de productividad y competitividad, existiendo una relación entre la calidad de la energía eléctrica, eficiencia y productividad.

Podemos decir que la calidad de la energía es buena si los dispositivos conectados al sistema eléctrico funcionan satisfactoriamente. Un 80% de los problemas de calidad de energía pueden estar dentro de la propia instalación.

KOBAN se especializa en resolver problemas relacionados con la compensación de energía reactiva.

Busca tu mejor solución en nuestras referencias.



La principal finalidad de nuestra gama de productos destinados a la calidad de la energía es la siguiente:

✓ Corrección del factor de potencia

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 cuota “extra” de otro tipo de energía, se trata de energía reactiva.

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

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

✓ Ventajas

- 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.
- Para instalaciones existentes, recupera la capacidad productiva sin añadir/incrementar los rendimientos de los componentes ya instalados (transformadores, cables).
- 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).
- Reduce las pérdidas energéticas debidas al efecto Joule en transformadores y cables.

✓ Baterías de condensadores

Instalando una batería de condensadores es posible compensar la potencia reactiva absorbida en la instalación por las cargas inductivas y, consecuentemente, mejorar el factor de potencia.

A la hora de elegir la batería que mejor se adapte a sus necesidades, cabe distinguir entre la compensación fija y la compensación automática:

- Compensación fija: Es la solución más sencilla y efectiva a utilizar cuando la mayor parte de la potencia reactiva está concentrada en pocas cargas que funcionan durante largos periodos de tiempo.
- Compensación automática: Es la solución más adecuada para aquellos sistemas en los que no todas las cargas funcionan al mismo tiempo y fluctúan a lo largo del día.

LÍNEAS CALIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

Las principales gamas de producto KOBAN en la línea de calidad de la energía se muestran en el siguiente diagrama. No obstante otras configuraciones o modelos pueden estar disponibles adaptándose a sus necesidades, no dude en consultarnos.



Sistemas fijos de compensación de reactiva

Baterías fijas QRS
(desde 3,2 kVAr a 60 kVAr)



Sistemas de alimentación ininterrumpida

Gama KSAI-ON
(monofásicos on-line desde 1000 VA a 10000 VA)

KOBA

CALIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Contacte con nosotros, le ofrecemos una solución a su medida y un servicio personalizado en todo momento. Consulte disponibilidad de otras referencias.



Servicios Temper

Contacte con nosotros, le ofrecemos una solución a su medida y un servicio personalizado en todo momento. Consulte disponibilidad de otras referencias.

(55) 54 45 55 17

info@temper.com.mx

Sistemas automáticos de compensación de reactiva (standard y con filtros para armónicos)

- Serie PF/R (Vncond: 440V)
- Serie PF/S (Vncond: 500V)
- Serie PF/XS (Vncond: 550V)
- Serie PF/A (Vncond: 550V, $f = 180\text{Hz}$)
- Serie PF/HA (Vncond: 550V, $f = 140\text{Hz}$)



ANOK
LA ENERGÍA
RICA

Componentes

- Transformadores de corriente
- Reguladores
- Modulos de repuestos
- Condensadores monofásicos



SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)

Los SAI (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida), ofrecen protección a diferentes equipos conectados a la red ante problemas eléctricos y apagones o cortes de suministro. Son también conocidos por sus siglas en inglés UPS (Uninterrupted Power Supply).

Se trata de equipos dotados de baterías almacenadoras de energía, que permiten proporcionar durante un intervalo suficiente de tiempo energía eléctrica a todos equipos que requieren siempre tener alimentación, para así evitar posibles daños en ellos y pérdidas de datos.

Pero no sólo es esta su principal función, si no que además permiten mejorar la calidad de la energía eléctrica que llega a las cargas, eliminando así factores como son armónicos u otros defectos frecuentes en la red, logrando una alimentación más estable que ayude a maximizar la vida útil de los equipos que protegen.

En conclusión, podemos decir, que los SAI permiten la protección de equipos ante diversos factores o fenómenos como son:

- Cortes de energía
- Apagones
- Sobretensiones
- Caídas de tensión
- Armónicos
- Ruido eléctrico o electromecánico
- Inestabilidad de la frecuencia

✓ Tipos de tecnología SAI

Podemos encontrar diferentes tipos de SAI en el mercado, pero las tres principales tecnologías son las siguientes:



- SAls off-line: la corriente eléctrica pasa sin ningún filtro a los dispositivos. En funcionamiento normal, la carga se alimenta directamente de la tensión de red, por tanto, no son reguladas las posibles variaciones de tensión y frecuencia de la red.

Cuando las variaciones de tensión y frecuencia de la red se salen de los márgenes de funcionamiento del SAI, éste pasa a funcionar con su batería. Estos SAls sólo son recomendables para aquellas zonas que disponen de una red estable ya que no realizan ningún filtrado.

Aplicaciones: zonas con pocas perturbaciones y red eléctrica de buena calidad, pequeñas oficinas y despachos, ordenadores personales y estaciones de trabajo.

- **SAIs interactivos:** incorporan un microprocesador que controla las fluctuaciones de la red. Este proceso de filtrado y mejora continua de la corriente que llega a los dispositivos conectados al SAI se realiza sin que entren a funcionar las baterías, por lo que la protección con un SAI interactivo es mayor aún sin sufrir cortes de suministro.

Aplicaciones: pequeños y medianos servidores, equipos de oficina, electrónica de red, etc.

- **SAIs on-line:** realiza una doble conversión (rectificación+inversión) de la energía eléctrica que recibe, eliminando de esta manera todos los problemas que pueda tener (armónicos, picos, fluctuaciones...) lo que garantiza una total protección contra cualquier problema de la red eléctrica.

Es por tanto la tecnología más fiable y que ofrece mejores prestaciones, así como la más adecuada para el sector profesional, siendo esta la gama de SAIs que KOBAN comercializa.

Aplicaciones: servidores, telecomunicaciones, centros de proceso de datos, aplicaciones industriales, etc.

✓ Capacidad adecuada de un SAI

La capacidad que ofrece un SAI viene expresada en VA.

Para cubrir la demanda durante posibles picos de consumo de los aparatos conectados al SAI, se recomienda siempre elegir un SAI con una capacidad de suministros un 20% mayor.

✓ Consejos y mantenimiento

Es importante tener en cuenta que no deben conectarse a un SAI equipos eléctricos domésticos como ventiladores, impresoras, faxes... ya que podría causar daños al SAI puesto que bien al encenderse o bien durante su funcionamiento pueden emitir grandes picos de corriente que podrían dañar al SAI.

Otros consejos de gran interés son:

- No sobrecargar el SAI. Se aconseja un máximo de un 80% de carga sobre su capacidad.
- Situar el SAI en un lugar protegido de la humedad, polvo y cambios extremos de temperatura.
- Descargar las baterías mensualmente para alargar la vida útil de las mismas.



Calidad de la energía eléctrica / Medidores de energía eléctrica

Medidores de energía eléctrica



	Artículo	KPM ENERGY-01	KPM ENERGY-02 DIGI	KPM ENERGY-03
	Código	0767950	0767951	0767952
INFORMACIÓN	Tecnología	analógico	digital	digital
	Montaje	carril DIN	carril DIN	carril DIN
	Anchura (módulos)	1	1	2
	Capacidad de conteo	999999,9 kWh	9999999,9 kWh	9999999,9 kWh
DATOS TÉCNICOS	Alimentación	220-240 V/CA	220-240 V/CA	220-240 V/CA
	Frecuencia	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
	Corriente básica	5 A	5 A	20 A
	Corriente máxima	30 A	32 A	100 A
	Rango de corriente	2,5 - 30 A	0,25 - 32 A	0,08 - 100A
	Salida de impulsos	2000imp/kWh	2000imp/kWh	500imp/kWh
		alimentación: 18 - 27 V	alimentación: 18 - 27 V	alimentación: 18 - 27 V
		corriente: 27mA	corriente: 27mA	corriente: 27mA
ESPECIFICACIONES	Consumo	≤ 2W / 10VA	≤ 2W / 10VA	≤ 2W / 10VA
	Grado de protección	IP51	IP51	IP51
	Clase de aislamiento	II	II	II
	Clase de precisión	1	1	1
	Indicador LED	si	si	si



Catálogo Temper online

Consulte nuestro catálogo online donde podrá encontrar soluciones a su medida para todas sus necesidades en calidad de energía eléctrica.

<http://catalogo.grupotemper.com>

Tu solución KOBAN

Medidor de energía
KPM ENERGY-03



Medidor de energía
KPM ENERGY-01

Medidor de energía
KPM ENERGY-02 DIGI

CONTROL ENERGÉTICO POR TIEMPO

El control energético por tiempo es una de las soluciones más actuales y eficientes para contribuir al ahorro energético tanto en el uso doméstico como en el comercial e industrial.

El control energético por tiempo permite controlar las distintas cargas eléctricas activándolas o desactivándolas en el momento deseado.

Este tipo de control permite conseguir grandes ahorros sobretudo en iluminación y calefacción, dando así lugar a instalaciones más eficientes, aportando ahorro energético y confort.

Busca tu solución KOBAN, tenemos más información disponible en nuestra Web de eficiencia energética green.grupotemper.com

 KOBAN

 **temper**

Son varias las soluciones que se pueden encontrar para este fin:

✓ Interruptores horarios analógicos y digitales

Los interruptores horarios son dispositivos que permiten programar en el tiempo los encendidos y apagados de las cargas eléctricas según las necesidades de una determinada instalación, de forma que consiguen que el correcto funcionamiento de una instalación no dependa de las personas.

Nuestra gama de interruptores horarios permite cubrir cualquier aplicación posible, desde sencillas instalaciones en las cuales un modelo mecánico con programa diario es suficiente, hasta instalaciones que necesiten de programas de funcionamiento específicos para determinados días.

✓ Interruptores horarios enchufables analógicos y digitales

Los interruptores enchufables proporcionan versatilidad para controlar en el tiempo cualquier equipo eléctrico que no esté fijo en la instalación, es decir, cualquier equipo alimentado de una toma de corriente.

Simplemente intercalamos el interruptor horario enchufable entre el equipo eléctrico y la toma de corriente eléctrica para conseguir así el control necesario.

Estos productos se encuentran disponibles en 2 versiones

- Analógicos, para programaciones sencillas
- Digitales, para aplicaciones más complejas con estos interruptores horarios enchufables controlará fácilmente cualquier tipo de carga.

✓ Minuterios de escalera

Los minuterios de escalera son dispositivos que realizan breves temporizaciones de la iluminación al recibir señales de pulsadores manuales, situados principalmente en portales y pasillos de edificios, descansillos y rellanos, garajes, aseos públicos...

✓ Cuentahoras

Los cuentahoras permiten llevar un control exhaustivo del tiempo de funcionamiento de cualquier carga eléctrica, lo cual resulta necesario en ciertas aplicaciones.

Control energético por tiempo / Interruptores horarios analógicos

Interruptores horarios analógicos

KOBAN 



Artículo		KPHA-MINI	KPHA-01	KPHA-02	KPHA-03
220-240 V 50/60 Hz	Código	0767621	0767600	0767601	0767602
	Código	-	0767600	0767601	0767602
110-130 V 60 Hz	Código	-	0767600	0767601	0767602
	Código	-	0767600	0767601	0767602
CARACTERÍSTICAS	Programa	diario	diario	diario	diario
	Canales	1	1	1	1
	Oscilador de cuarzo	✓	✓	✓	✓
	Motor síncrono	-	-	-	-
	Montaje	carril DIN	carril DIN superficie	carril DIN	carril DIN
	Anchura (módulos)	1	3	1	3
	Conmutador manual	auto/on/off	auto/on	auto/on/off	auto/on/off
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Máx. programación	24h	24h	24h	24h
	Mín. programación	15min	30min	15min	15min
	Reserva de marcha	72h	150h	70h	200h
	Capacidad de contacto	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 4A	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 4A	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 4A	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 4A
	Temperatura funcionamiento	-10°C a +50°C	-20°C a +50°C	-10°C a +50°C	-20°C a +55°C
	Consumo energía	1 VA	2,5 VA	1 VA	1 VA
	Grado de protección	IP20	IP20	IP20	IP20
	Clase de protección	II	II	II	II
OTROS	Tapa precintable	✓	✓	✓	✓
	Agujas horarias	-	-	-	-

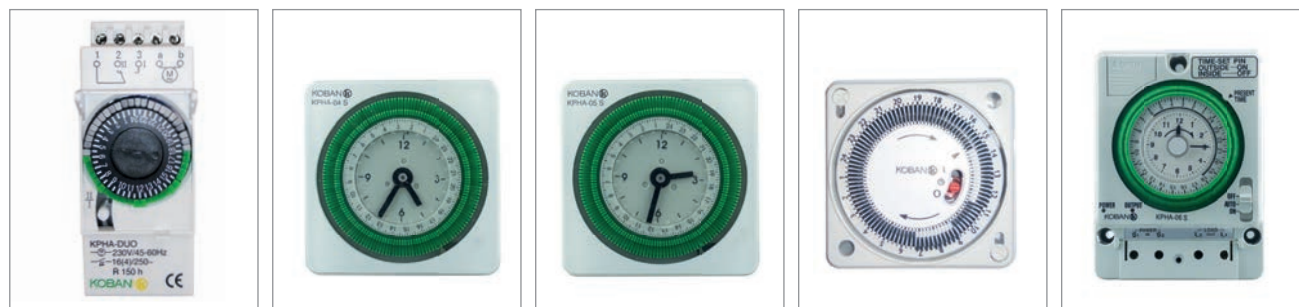


Portal de eficiencia energética

Nuestro nuevo portal es un espacio de encuentro para instaladores, profesionales y usuarios donde podrán descubrir diferentes soluciones para contribuir al ahorro energético.

<http://green.grupotemper.com>

Control energético por tiempo / Interruptores horarios analógicos



KPHA-DUO	KPHA-04S	KPHA-05S	KPHA-TRC	KPHA-06S
0767622	0767613	0767614	0767620	0767615
-	-	-	-	-
diario	diario	diario	diario	diario
1	1	1	1	1
✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-
carril DIN	carril DIN	carril DIN	tras cuadro	carril DIN
2	4	4	4	5
auto/on	auto/on	auto/on	auto/on	auto/on/off
24h	24h	24h	24h	24h
30min	10min	10min	15min	15min
150h	70h	-	150h	150h
resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 4A	resistiva (cosφ=1): 10A inductiva (cosφ=0,6): 3A	resistiva (cosφ=1): 10A inductiva (cosφ=0,6): 3A	resistiva (cosφ=1): 15A inductiva (cosφ=0,6): 4A	resistiva (cosφ=1): 20A inductiva (cosφ=0,6): 10A
-10°C a +55°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C
1,5 VA	1,5 VA	1,5 VA	1,5 VA	5 VA
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
II	II	II	II	II
✓	-	-	-	-
-	✓	✓	✓	✓



Web corporativa Temper

En nuestra web podrá encontrar información sobre nuestra empresa, productos y noticias sobre nuestra actividad más reciente.

<http://www.grupotemper.com>

Control energético por tiempo / Interruptores horarios digitales

Interruptores horarios digitales

KOBAN 



220-240 V
50/60 Hz

Artículo		KPHD MINI	KPHD-01	KPHD-02	KPHD-03
Código		0767619	0767606	0767607	0767608
CARACTERÍSTICAS	Programa	diario y semanal	diario y semanal	diario y semanal	diario y semanal
	Canales	1	1	2	1
	Oscilador de cuarzo	✓	✓	✓	✓
	Motor síncrono	-	-	-	-
	Montaje	carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN
	Anchura (módulos)	1	2	2	2
	Conmutador manual	auto/on/off	auto/on/off	auto/on/off	auto/on/off
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Máx. programación	7 días	7 días	7 días	7 días
	Mín. programación	1min	1min	1min	1min
	Reserva de marcha	3 años	4 años	4 años	4 años
	Capacidad de contacto	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 10A	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 10A	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 10A	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 10A
	Posiciones de memoria	32	44	44	44
	Temperatura funcionamiento	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C
	Consumo energía	3VA	4VA	7,5VA	4VA
	Grado de protección	IP20	IP20	IP20	IP20
	Clase de protección	II	II	II	II
OTROS	Tapa precintable	✓	✓	✓	✓
	Multi-idioma	-	✓	✓	✓
	Formación de bloques de días de la semana	libre	libre	libre	libre
	Función copiado programas	✓	✓	✓	✓
	Programa vacaciones	✓	-	-	✓
	Programa aleatorio	-	-	-	✓
	Función impulso	✓	-	-	✓
	Nº programaciones	32	-	-	44
	Función ciclo	-	-	-	✓
	Nº programaciones	-	-	-	18
	Cambio horario verano/invierno	✓	✓	✓	✓
	Posibilidad clave acceso	-	✓	✓	✓

Control energético por tiempo / Interruptores horarios digitales



KPHD-04	KPHD-05	KPHD-06	KOBAMATIC DIN	KPHD-07 ASTRO	KPHD-07 ASTRO PLUS
0767609	0767610	0767611	0775854	0767612	0767624
diario y semanal	diario y semanal	diario y semanal	diario y semanal	diario	diario
2	1	1	2	1	1
✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-
carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN	carril DIN
2	2	2	2	2	2
auto/on/off	auto/on/off	auto/on/off	auto/on/off	auto/on/off	auto/on/off
7 días	7 días	7 días	7 días	24h	24 h
1min	1min	1min	1min	1min	1min
4 años	3 años	3 años	3 años	4 años	4 años
resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 10A	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 10A	resistiva (cosφ=1): 20A inductiva (cosφ=0,6): 12A	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 4A	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 10A	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 10A
44	32	32	40	16	16
-10°C a +50°C	-10°C a +40°C	-10°C a +40°C	-10°C a +40°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C
7,5VA	4VA	4VA	4VA	5VA	5VA
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
II	II	II	II	II	II
✓	-	-	✓	-	-
✓	-	-	-	-	-
libre	predefinido	predefinido	libre	-	-
✓	-	-	-	-	-
✓	-	-	✓	-	-
✓	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	-	-
44	18	18	40	-	-
✓	-	-	✓	-	-
18	-	-	18	-	-
✓	-	-	✓	-	✓
✓	-	-	-	-	-

Control energético por tiempo / Programadores enchufables

Programadores enchufables

KOBAN 



220-240 V
50/60 Hz

110-130 V
60 Hz

Artículo

Código



Kobamatic 04-127

-

Kobamatic DIGI-04-127

-

Código



0775773

0775774

CARACTERÍSTICAS

Tecnología

analógica

digital

Programa

diario

diario y semanal

Conmutador manual

auto/on/off

auto/on/off

Programación

uñetas
imperdibles

software

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Máx. programación

24h

7 días

Mín. programación

30min

1min

Nº maniobras ON/OFF

48/día

20/día

Reserva de marcha

-

•

Capacidad de contacto

resistiva ($\cos\phi=1$): 15A
tungsteno: 1250W

resistiva ($\cos\phi=1$): 15A
tungsteno: 1250W

Posiciones de memoria

-

40

Grado de protección

IP20

IP20

Clase de protección

II

II

OTROS

Tapa protectora

-

-

Pantalla LCD

-

✓

Ajuste fino

-

✓

Formación de bloques de días de la semana

-

predefinido

Programa aleatorio

-

✓

Cambio horario verano/invierno

-

✓

Indicador del estado de contacto

-

sí

Minuteros de escalera

KOBAN



220-240 V
50/60 Hz

CARACT

Artículo	KME-03	KME-04
Código	0767604	0767605
Tecnología	electrónico	electrónico
Instalación	3 ó 4 hilos	3 ó 4 hilos
Montaje	carril DIN	carril DIN
Anchura (módulos)	1	1
Conmutador manual	auto/on	auto/on

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Mín. temporización	0,5 min	0,5 min
Máx. temporización	20 min	20 min
Intervalos programables	0,5', 5', 10', 15', 20'	0,5', 5', 10', 15', 20'
Capacidad de contacto	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 10A	resistiva (cosφ=1): 16A inductiva (cosφ=0,6): 10A
Capacidad pulsadores luminosos	-	máx 50 mA
Temperatura funcionamiento	-10°C a +55°C	-10°C a +55°C
Consumo energía	5VA	5VA
Grado de protección	IP20	IP20
Clase de protección	II	II
Reconocimiento automático conexión 3/4 hilos	✓	✓
Temporización rearmable	✓	✓

Contadores de horas

KOBAN



110-130 V
60 Hz

220-240 V
50/60 Hz

12 -36 V

CARACT

Artículo	KC-02	KC-03
Código	-	0767618
Código	-	0767618
Código	0767617	0767618
Tecnología	analógica	digital
Pantalla	electromecánica	LCD
Capacidad de conteo	9.999,99 h	99.999,99 h

ESPEC. TÉCNICAS

Temperatura funcionamiento	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C
Grado de protección	IP20	IP20
Clase de protección	II	II
Reserva de marcha	-	6 años
Puesta a cero	-	✓

CONTROL ENERGÉTICO POR MOVIMIENTO

Un 30% del total de energía consumida en edificios del sector residencial y terciario es debido a la iluminación.

El control energético por movimiento puede decirse que es la solución actual con la que se consiguen mayores ahorros energéticos en este ámbito.

Busca tu solución KOBAN, tenemos más información disponible en nuestra Web de eficiencia energética green.grupotemper.com

 KOBAN

 **temper**

Las principales soluciones ofrecidas que contribuyen al ahorro energético son muy diversas:

✓ Detectores de presencia o movimiento

Los detectores son dispositivos diseñados para detectar fuentes de calor en movimiento dentro de su campo de actuación, de tal forma que enciendan y apaguen automáticamente la iluminación.

Son varias las tecnologías que rigen el funcionamiento de dichos dispositivos (microondas, PIR, dual), así como la variedad de tamaños existentes, amplias distancias de detección, múltiples accesorios opcionales tanto de montaje como de control remoto... todos ellos válidos para multitud de aplicaciones.

✓ Luces LED con detector

La combinación de sensor de detección de movimiento junto con iluminación LED, hacen de estos dispositivos un producto ideal para el ahorro energético, puesto que la iluminación LED es la más utilizada en la actualidad gracias también a su larga vida útil y calidad en la iluminación.

Son varias las opciones de esta doble tecnología; plafones, luminarias o focos LED con sensor incorporado.

✓ Interruptores crepusculares

Son productos especialmente destinados al control de la iluminación pública en función del nivel de luz natural, consiguiendo ahorros de hasta el 70%

✓ Aplicaciones típicas

- Uso privado: salones, pasillos, cuartos de baño, garajes...
- Uso comercial: escaleras, pasillos de hotel, descansillos de ascensores, lavabos...
- Puntos de luz: talleres de trabajo, oficinas, almacenes, muelles de carga...

✓ green.grupotemper.com

Consulte en nuestra web destinada a la eficiencia energética el catálogo online que recoge la información más completa y detallada de toda nuestra amplia gama de productos destinados a control energético por movimiento.

Control energético por movimiento / Detectores PIR

Detectores PIR

KOBAN 



220-240 V

50/60 Hz

110-130 V

60 Hz

Artículo		KDP1 360FP	KDP2 360FP	KDP3 360	KDP3 S	KDP4 FP	KDP4-1C
CARACTERÍSTICAS	Código	0775860	0775862	0775863	0767829	0775880	0767836
	Código	-	-	-	-	-	-
	Presencia/movimiento	presencia	movimiento	presencia	presencia	presencia	presencia
	Montaje	techo (Ø 57mm) empotrable o superficie*	techo (Ø 65mm) empotrable	techo (Ø 57mm) empotrable o superficie*	techo (Ø 57mm) empotrable o superficie*	techo (Ø 70mm) empotrable	techo (Ø 70mm) empotrable
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Canales	1	2	1	1	2	1
	Destacable	función impulso válido para todo tipo de cargas	2 canales de salida válido para todo tipo de cargas	actúa de master (aplicaciones master-esclavo) función impulso válido para todo tipo de cargas	actúa de esclavo del KDP3 360	2 canales de salida grandes superficies función impulso válido para todo tipo de cargas	grandes superficies función impulso válido para todo tipo de cargas
	Ángulo de detección	360°	360°	360°	360°	360°	360°
	Altura de instalación	2,5m	2,5m	2,5m	2,5m	2,5m	2,5m
OTROS	Distancia de detección (**)	7m	7m	8m	8m	20m	20m
	Ajuste de tiempo	5 seg a 30 min	Canal1: 5seg a 30 min canal2: 10 seg a 60 min	10 seg a 30 min	-	Canal1: 5seg a 30 min canal2: 10 seg a 60 min	5 seg a 30 min
	Ajuste crepuscular	10-2000 lux	5-2000 Lux	10-2000 lux	-	10-2000 lux	10-2000 lux
	Ajuste de distancia	-	-	-	-	✓	✓
	Carga máx. incandescente	2000W	2000W	2000W	-	2000W	2000W
	Carga máx. halógena	1000W	1000W	1000W	-	1000W	1000W
	Carga máx. bajo consumo	600VA/400W	250VA/150W	600VA/400W	-	600VA/400W	600VA/400W
	Carga máx. fluorescente	900VA/100µF	300VA/150W	900VA/100µF	-	900VA/100µF	900VA/100µF
	Carga máx. LED	400W	150W	400W	-	400W	500VA/400W
	Temperatura funcionamiento	- 20°C a + 45°C	- 20°C a + 45°C	-20° C a 45°C	-20° C a 45°C	- 20°C a + 45°C	- 20°C a + 45°C
	Consumo de energía	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
	Grado de protección	IP40 en montaje para empotrar IP44 en montaje para superficie	IP44	IP40 en montaje para empotrar IP54 en montaje para superficie	IP40 en montaje para empotrar IP54 en montaje para superficie	IP44	IP44
	Control manual	✓	-	✓	-	✓	✓
	Protector de lente	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LED indicador de estado	-	-	✓	✓	-	-
	Accesorios opcionales	*accesorio para montaje en superficie	mando a distancia	mando a distancia * accesorio para montaje en superficie	mando a distancia * accesorio para montaje en superficie	mando a distancia	mando a distancia

** máximo diámetro para techo o máximo radio para pared

Control energético por movimiento / Detectores PIR

							
KDP4 GS20	KDP9 360 SUPERMINI	KDP9 360 MINI	KDP9-2C	KDP GA10	KDP19 360S	KDP20 360FP	KDP21 360FP
0775865	0767812	0775864	0767835	0767808	0767807	0767810	0767811
-	-	-	-	8767808	-	8767810	-
movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento
techo superficie	techo (Ø 16mm) empotrable	techo (Ø 32mm) empotrable	techo (Ø 32mm) empotrable	techo superficie	techo superficie	techo (Ø 44mm) empotrable	techo (Ø 65mm) empotrable
1	1	1	2	1	1	1	1
grandes superficies válido para todo tipo de cargas	reducidas dimensiones válido para todo tipo de cargas	reducidas dimensiones función impulso válido todo tipo de cargas	2 canales salida reducidas dimensiones función impulso válido para todo tipo de cargas	grandes alturas área de detección rectangular válido todo tipo de cargas	válido para todo tipo de cargas	reducidas dimensiones válido para todo tipo de cargas	reducidas dimensiones válido para todo tipo de cargas
360°	120°/360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°
2,2m - 6m	1,8m - 2,5m (pared) 2,2m - 4m (techo)	2,5m	2,5m	4m -10m	2,2m - 4m	2,2m - 4m	2,2m - 4m
20m	6m	6m	6m	4x20m	12m	6m	6m
10 seg a 30 min	5 seg/ 30 seg /1min/ 3 min / 5 min/ 8 min	1 min/ 5min/ 10min/15min	canal1: 1 min/5 min/ 10min/15min canal2: 10seg/1min/5min /10min/15min/30min	10 seg a 30 min	10 seg a 7 min	10 seg a 15 min	10 seg a 15 min
3-2000 lux	10-2000 lux	10-2000 lux	10-2000 lux	3-2000 lux	3-2000 lux	3-2000 lux	3-2000 lux
-	✓	✓	✓	-	-	-	-
2000W	800W	2000W	2000W	2000W	1200W	800W	1200W
2000W	800W	1000W	1000W	2000W	1200W	800W	1200W
1000W	200W	600VA/400W	600VA/400W	1000W	300W	400W	300W
1000W	200W	900VA/100µF	900VA/100µF	1000W	300W	400W	300W
1000W	200W	400W	400W	1000W	300W	400W	300W
-20°C a +40°C	-20°C a +40°C	-20°C a +40°C	-20°C a +40°C	-20°C a +40°C	-20°C a +40°C	-20°C a +40°C	-20°C a +40°C
0,5 W	0,5 W	1,5W	1,5W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
IP20	IP20	IP20: unidad de potencia IP40: detector	IP20: unidad de potencia IP40: detector	IP20	IP20	IP20	IP20
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Control energético por movimiento / Detectores PIR

Detectores PIR

KOBAN 



220-240 V
50/60 Hz

110-130 V
60 Hz

Artículo		KDP21 PLUS	KDP30-BT	KDP33	KDP DALI 01	KDP6 110/180	KDP6 270	KDP7 150/180
Código		0767822	0767837	0767823	0767833	0775867 / 0775868	0775869	0775870 / 0775871
Código		-	-	-	-	-	-	-
CARACTERÍSTICAS	Presencia/movimiento	movimiento	presencia	movimiento	presencia	movimiento	movimiento	movimiento
	Montaje	techo (Ø 65mm) empotrable	techo (Ø 57mm) empotrable o superficie*	techo superficie	techo (Ø 57mm) empotrable	pared / techo superficie	pared / techo superficie	pared / techo superficie
	Canales	1	1	1	1	1	1	1
	Destacable	reducidas dimensiones válido para todo tipo de cargas	control remoto por bluetooth iluminación modo standby	reducido espesor (detector plano) válido para todo tipo de cargas	iluminación modo standby aprovechamiento de luz natural	función impulso válido para todo tipo de cargas	función impulso válido para todo tipo de cargas	montaje en pared ó techo válido para todo tipo de cargas
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Ángulo de detección	360°	360°	360°	360°	110°/180°	270°	150/180°
	Altura de instalación	2,2m - 4m	2,5m	2,2m - 4m	2,5m	2m - 3m	2m - 3m	2m
	Distancia de detección (**)	12m	8m	6m	7m	10m	10m	12m
	Ajuste de tiempo	10 seg a 15 min	10 seg a 30 min	10 seg a 15 min	1 min a 60 min	6 seg a 10 min	6 seg a 10 min	5 seg a 12 min
	Ajuste crepuscular	3-2000 lux	10-2000 lux	3-2000 lux	5-2000 lux	3-2000 lux	3-2000 lux	5-2000 lux
	Ajuste de distancia	-	-	-	-	✓	✓	✓
	Carga máx. incandescente	1200W	250W	2000W	max. 50 uds. driver Dali	1000W	1840W	1000W
	Carga máx. halógena	1200W	250W	2000W		500W	1000W	1000W
	Carga máx. bajo consumo	300W	-	1000W		120W	120W	120W
	Carga máx. fluorescente	300W	-	1000W		250VA	400VA	250VA
	Carga máx. LED	300W	100W	1000W		120W	150W	150W
	Temperatura funcionamiento	-20°C a +40°C	-20°C a +50°C	-20°C a +40°C	-20°C a +50°C	- 20°C a + 45°C	- 20°C a + 45°C	- 20°C a + 45°C
	Consumo de energía	0,5 W	1W	0,5 W	0,5W	1 W	1 W	1 W
	Grado de protección	IP20	IP40 en montaje para empotrar IP44 en montaje para superficie	IP20	IP44	IP44	IP44	IP44
OTROS	Control manual	-	✓	-	✓	-	-	-
	Protector de lente	-	✓	-	✓	✓	✓	-
	LED indicador de estado	-	-	-	-	✓	✓	-
	Accesorios opcionales	-	* accesorio para montaje en superficie	-	mando a distancia	-	accesorio para montaje en esquina	-

** máximo diámetro para techo o máximo radio para pared

Control energético por movimiento / Detectores PIR

									
KDP8 2H	KDP8 3H	KDP10 180W	KDP11 180W	KDP12 180W IP65	KDP15 360W	EFIMAT 360	EFIMAT P180	EFIMAT P2P	KDPT-01
0775872	0775873	0767805	0767803	0767804	0767806	-	-	-	0713110
-	-	-	-	8767804	-	0713103	0713105	0713106	0713110
movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento
pared empotrable	pared empotrable	pared superficie	pared superficie	pared superficie	pared superficie	techo superficie	pared superficie	pared superficie	pared superficie
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ajuste manual ON/AUTO/OFF conexión 2 hilos	ajuste manual ON/AUTO/OFF válido para todo tipo de cargas conexión 3 hilos	válido para todo tipo de cargas.	válido para todo tipo de cargas	válido para todo tipo de cargas IP65	montaje en esquina/columna válido para todo tipo de cargas	válido para todo tipo de cargas	válido para todo tipo de cargas	portalámparas (75W) dobles con detector incorporado conexión 2 hilos	detector con timbre incorporado batería de 9Vdc ajuste manual alarma / OFF / timbre (nivel sonoro < 70dB)
180°	180°	180°	180°	180°	360°	360°	180°	180°	140°
0,8m - 1,2m	0,8m - 1,2m	1,8m - 2,5m	1,8m - 2,5m	1,8m - 2,5m	1,8m - 2,5m	-	1,5m - 1,8m	1,5m - 1,8m	-
8m	8m	12m	12m	12m	12m	12m	11m	12m	8m
6 seg a 12 min	5 seg a 12 min	10 seg a 7 min	10 seg a 7 min	10 seg a 7 min	10 seg a 7 min	5 seg a 7 min	5 seg a 7 min	5 seg a 7 min	-
5-2000 lux	5-2000 lux	3-2000 lux	3-2000 lux	3-2000 lux	3-2000 lux	10-2000 lux	10-2000 lux	10-2000 lux	-
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
400W	1600W	1200W	1200W	1200W	1200W	800W	800W	75W	-
400W	1000W	1200W	1200W	1200W	1200W	800W	800W	75W	-
-	120W	300W	300W	300W	300W	200W	800W	75W	-
-	250VA	300W	300W	300W	300W	200W	800W	75W	-
-	150W	300W	300W	300W	300W	200W	800W	75W	-
-20° C a 45° C	-20° C a +45° C	-20° C a +40° C	-20° C a +40° C	-20° C a +40° C	-20° C a +40° C	-20° C a +40° C	-20° C a +40° C	-20° C a +40° C	-20° C a +40° C
1 W	1 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,9 W	0,9 W	0,9 W	0,9 W
IP20	IP20	IP44	IP44	IP65	IP44	IP20	IP44	IP44	IP20
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Control energético por movimiento / Detectores microondas

Detectores microondas

KOBAN 



	Artículo	KDP5	KDP16 360FP-HF	KDP17 360FP-HF	KDP18 360FP-HF	KDP-31MW	KDP-32 MW DIM	KDP8 MW
220-240 V 50/60 Hz	Código	0775866	0767800	0767801	0767802	0767819	0767820	0767821
110-130 V 60 Hz	Código	-	8767800	8767801	8767802	-	-	-
CARACTERÍSTICAS	Presencia / movimiento	presencia	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento
	Montaje	techo (Ø 65mm) empotrable o superficie*	techo superficie	pared superficie	techo (Ø 65mm) empotrable	pared/falso techo/luminaria	pared/falso techo/luminaria	pared empotrable
	Canales	1	1	1	1	1	1	1
	Destacable	grandes alturas función impulso válido todo tipo de cargas	gran distancia de detección válido todo tipo de cargas	gran distancia de detección válido todo tipo de cargas	gran distancia de detección válido todo tipo de cargas	válido para todo tipo de cargas	función dimmer iluminación modo standby	ajuste manual ON/AUTO/OFF válido para todo tipo de cargas
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Ángulo de detección	360°	360°	180°	360°	180° / 360°	180° / 360°	180°
	Altura de instalación	2,5m - 5m (ajustable hasta Ø14m) 5,5m - 10m (ajustable hasta Ø10m)	1,5m - 3,5m	1,5m - 3,5m	1,5m - 3,5m	1,5m - 3,5m (pared) 2m - 8m (techo)	1,5m - 3,5m (pared) 2m - 8m (techo)	1m-1,8m
	Distancia de detección (**)	10m-14m	16m	16m	16m	15m (pared) 16m (techo)	15m (pared) 16m (techo)	15m
	Ajuste de tiempo	10 seg a 30 min	10 seg a 12 min	10 seg a 12 min	10 seg a 12 min	10 seg a 12 min	5 seg a 30 min	10 seg. a 12 min
	Ajuste crepuscular	10-2000 lux	3-2000 lux	3-2000 lux	3-2000 lux	3-2000 lux	2-2000 lux	3-2000 lux
	Ajuste de distancia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Cargas máx:							
	Incandescente	2000W	1200W	1200W	1200W	1200W	-	1200W
	Halógena	1000W	1200W	1200W	1200W	1200W	-	1200W
	Bajo consumo	600VA/400W	300W	300W	300W	300W	-	300W
	Fluorescente	900VA/100µF	300W	300W	300W	300W	-	300W
	LED	400W	300W	300W	300W	300W	600W	300W
	Tª funcionamiento	-40°C a +40°C	-20°C a +40°C	-20°C a +40°C	-20°C a +40°C	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C	- 20°C a + 45°C
	Consumo de energía	1 W	0,9 W	0,9 W	0,9 W	0,9W	0,9W	0,9W
	Grado de protección	IP40 en montaje para empotrar IP54 en montaje para superficie	IP20	IP44	IP20	IP20	IP20	IP20
OTROS	Control manual	✓	-	-	-	-	-	-
	LED indicador de estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Accesorios opcionales	mando distancia *accesorio para montaje en superficie	-	-	-	-	-	-

** máximo diámetro para techo o máximo radio para pared

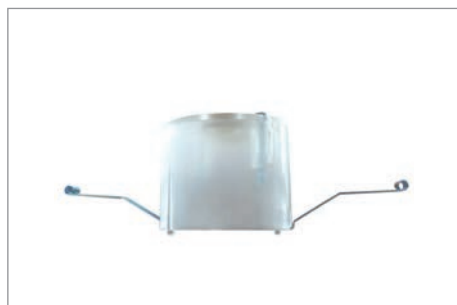
Control energético por movimiento / Accesorios

Accesorios superficie



Artículo	KDP1 accesorio superficie	KDP3/5 accesorio superficie	KDP30-BT accesorio superficie
Código	0775861	0775877	0767840
Detectores compatibles	KDP1 360FP KDP DUAL 01	KDP3 360 KDP3 S KDP5	KDP30-BT

Accesorios empotrar



Artículo	KDP3/5 accesorio empotrar	KDP30-BT accesorio FP
Código	0775876	0767839
Detectores compatibles	KDP5 KDP3 360 KDP3 S KDP DUAL 01	KDP30-BT

Mandos a distancia



Artículo	KDP mando a distancia	KDP5 mando a distancia	RC DALI
Código	0775874	0775878	0767834
Detectores compatibles	KDP2 360FP KDP3 360 KDP4 FP	KDP5	KDP DALI 01

Control energético por movimiento / Luces LED con detector

Luces LED
con detector

KOBAN 



220-240 V
50/60 Hz

110-130 V
60 Hz

Artículo	KLD1	KL1	KLD3-18	KL3-18	KLD4
Código	0767813	0767824	0767815	0767825	0767817
Código	-	-	-	-	0767817

CARACTERÍSTICAS

Tecnología	PIR	-	microondas	-	PIR
Presencia / movimiento	movimiento	-	movimiento	-	movimiento
Montaje	superficie en techo	superficie en techo	superficie en techo	superficie en techo	Montaje en portalámparas
Nivel luminoso	1400 lúmenes	1400 lúmenes	1350 lúmenes	1350 lúmenes	450 lúmenes
Temperatura de color	4000k	4000k	6000k	6000k	4000k
Dimensiones	Ø 276mm	Ø 276mm	longitud 600mm	longitud 600mm	-
Destacable	alto nivel luminoso	plafón LED compatible con KLD1	gran distancia de detección IP65	luminaria LED compatible con KLD3-18	sustituto ideal de la bombilla tradicional

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ángulo de detección	360°	-	360°	-	360°
Altura de instalación	2,2m - 4m	-	2m - 4m	-	2m - 3,5m
Distancia de detección (máx. Ø)	6m	-	16m	-	6m
Ajuste de tiempo	10 seg a 8 min	-	10 seg a 12 min	-	120 seg
Ajuste crepuscular	10-2000 lux	-	3-2000 lux	-	20 lux
Ajuste de distancia	-	-	✓	-	-
Cargas máx:	120 uds LED x 20W	120 uds LED x 20W	280 uds LED x 18W	280 uds LED x 18W	12 uds LED x 6W
Temperatura funcionamiento	- 20°C a + 40°C	- 20°C a + 40°C	- 20°C a + 60°C	- 20°C a + 60°C	-20°C a +40°C
Consumo de energía	0,5W	-	0,9W	-	-
Grado de protección	IP20	IP20	IP65	IP65	IP20
Extras	borna adicional para el control de otra carga luminosa hasta 300W	-	borna adicional para conexión de luminarias sin sensor hasta 300W	-	-

Detector de humos

KOBAN 

Artículo	KDH-BAT
Código	0713107
Montaje	montaje en superficie
Particularidades	aviso de batería baja(7-15 días)
Alimentación	9 V/DC
Temperatura de funcionamiento	-10°C a +40°C
Sonoridad de la alarma	85 dB (3 m)

CARACT

Interruptores
crepuscularesKOBAN 

Artículo	KOBALIGHT
Código	0713101
Montaje	montaje en superficie
Ajuste crepuscular	10-25 lux
Carga máx. incandescente	800W
Carga máx. halógena	800W
Carga máx. bajo consumo	250W
Carga máx. fluorescente	250W
Carga máx. LED	250W
Tª funcionamiento	- 20°C a + 40°C
Consumo de energía	1W
Grado de protección	IP44

110-130 V
60 Hz

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tu solución
KOBAN 

Iluminación LED

La iluminación LED es la tecnología actualmente más utilizada gracias a sus innumerables características y ventajas. Entre las más destacables:

- Grandes ahorros
- Larga vida útil
- Alta eficiencia energética:
- Respuesta instantánea al encendido
- Regulable en intensidad de la luz
- Baja emisión de calor
- Iluminación eficiente y ecológica

Esta tecnología permite alcanzar ahorros de hasta el 90% puesto que tiene un consumo de aproximadamente 4 veces menos que el de una lámpara de bajo consumo y su vida útil ronda las 40.000 horas de funcionamiento.

La combinación de iluminación LED junto con detectores de movimiento es una gran solución para el control de la iluminación permitiendo así incrementar aún más los ahorros conseguidos con cada tecnología por separado.

Accesorios célula
fotoeléctrica
KOBALIGHTKOBAN 

Artículo	KOBALIGHT ACCS	KOBALIGHT RECEPT	KOBALIGHT MENS
Código	0713102	0713108	0713109
Descripción	conjunto ménsula - receptáculo	receptáculo	ménsula

CONTROL ENERGÉTICO POR TEMPERATURA

Hoy en día, las instalaciones de calefacción y aire acondicionado en edificios son las que más demanda de energía precisan, superando incluso a los de iluminación, electrodomésticos, equipos informáticos y otros.

Dichos consumos llegan a alcanzar el 42% en el sector residencial y el 59% en el sector terciario.

En Temper ponemos a su disposición una amplia gama de productos de fácil manejo para el control de temperatura, controlando los sistemas de calefacción y aire acondicionado y al mismo tiempo proporcionando al usuario el máximo confort, además de ahorro energético.

Busca tu solución KOBAN, tenemos más información disponible en nuestra Web de eficiencia energética green.grupotemper.com

 KOBAN

 temper

Los equipos para el control según la temperatura tienen como objetivos primordiales regular las condiciones ambientales para hacer posible que las personas se sientan cómodas tanto en sus viviendas como en sus lugares de trabajo, además de conseguir un importante ahorro de energía.

El funcionamiento de las distintas instalaciones en estos equipos de control repercute en temperaturas inadecuadas, consumos elevados y en falta de confort por parte del usuario.

Por ello es necesario incorporar productos de control de máxima fiabilidad y sencillo manejo.

Son dos las grandes familias que se ofrecen para el control de la temperatura.

✓ Termostatos

Los termostatos realizan en el equipo los encendidos y apagados necesarios en función de la temperatura ajustada por el usuario y la temperatura ambiente medida.

Estos dispositivos son la conjunción de eficacia y sencillez en cuanto al control de la temperatura. Con ellos, es sencillo conseguir y mantener una temperatura de consigna. Todos los termostatos tienen 2 funciones principales:

- Garantizar una temperatura de confort.
- Proporcionar un ahorro energético.

✓ Cronotermostatos

Al igual que los termostatos, logran mantener la temperatura de consigna de la instalación además de poder programar, dependiendo de la hora, variaciones en la misma.

Con este producto, el usuario es capaz de controlar la temperatura del ambiente en todo momento.

Es posible hacer variaciones de temperatura en función de la hora, todo ello con un interfaz amigable y sencillo para el usuario.

Los cronotermostatos representan una solución de máximas prestaciones para el control y la regulación de la temperatura. Su gran precisión en el control de la temperatura lleva implícito un ahorro energético notable en cualquier instalación de calefacción o aire acondicionado.

En Temper, ponemos a su alcance todo un completo catálogo de equipos para el control según la temperatura; de forma que se cubre toda necesidad en cualquier sistema de calefacción y aire acondicionado.

Control energético por temperatura / Termostatos

Termostatos con
pantalla LCD

KOBAN 



Artículo		KT2-LCD-NP	KT3-LCD-NP	KT4-LCD-NP
Código		0769002	0769003	0769004
CARACTERÍSTICAS	Tecnología	electrónico	electrónico	electrónico
	Montaje	pared o caja de mecanismos	pared o caja de mecanismos	pared o caja de mecanismos
	Tipo conexión	2 hilos	2 hilos	2 hilos
	Aplicación	calefacción aire acondicionado	calefacción aire acondicionado	calefacción aire acondicionado
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Alimentación *	2 x pilas AAA	2 x pilas AAA	2 x pilas AAA
	Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
	Tensión nominal contacto	24-240 V/CA	24-240 V/CA	24-240 V/CA
	Poder de ruptura	5(1) A	5(1) A	5(1) A
	Temperatura de trabajo	5°C a 35°C	5°C a 35°C	5°C a 35°C
	Rango de temperatura	0,5°C	0,5°C	0,5°C
	Pantalla retroiluminada	-	-	✓
	Selector frío/calor	✓	✓	✓
	On/Off	-	✓	✓
	Función anti-hielo	✓	✓	✓
	Indicador batería baja	✓	✓	✓
	Grado Protección	IP 20	IP 20	IP 20
	Destacable	-	-	-

* Pilas no incluidas



Portal de eficiencia energética

Nuestro nuevo portal es un espacio de encuentro para instaladores, profesionales y usuarios donde podrán descubrir diferentes soluciones para contribuir al ahorro energético.

<http://green.grupotemper.com>

Termostatos y cronotermostatos táctiles

KOBAN 



Artículo	KCT15-W	KCT16-W
Código	0769015	0769016
Programable	diario y semanal	diario y semanal
Tecnología	electrónico	electrónico
Montaje	pared o caja de mecanismos	pared o caja de mecanismos
Tipo conexión	2 hilos	2 hilos
Aplicación	calefacción aire acondicionado	calefacción aire acondicionado
Alimentación *	2 x pilas AA	2 x pilas AA
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensión nominal de contacto	24 - 240 V/CA	24 - 240 V/CA
Poder de ruptura	8 A	8 A
Temperatura de trabajo	5°C a 35°C	5°C a 35°C
Rango de temperatura	0,5°C	0,5°C
Pantalla retroiluminada	✓	✓
Formación de bloques de días de la semana	predefinido	predefinido
Selector frío/calor	✓	✓
On/Off	✓	✓
Manual/permanente	✓	✓
Función anti-hielo	✓	✓
Indicador batería baja	✓	✓
Grado de protección	IP 20	IP 20
Destacable	cambio horario verano/invierno bloqueo de seguridad	cambio horario verano/invierno bloqueo de seguridad

* Pilas no incluidas

Tu solución
KOBAN 

Suelo radiante

El **control de temperatura por suelo radiante** proporciona un gran confort al mismo tiempo que reduce el consumo de energía en comparación con otros sistemas tradicionales, manteniendo siempre el grado de temperatura deseado.

Ventajas de esta tecnología:

- Temperatura moderada en todo momento.
- Distribución homogénea del calor.
- Evita la presencia de radiadores.
- Gran confort y comodidad.
- Máxima eficiencia energética.
- Gran ahorro económico.

Control energético por temperatura / Cronotermostatos

Cronotermostatos

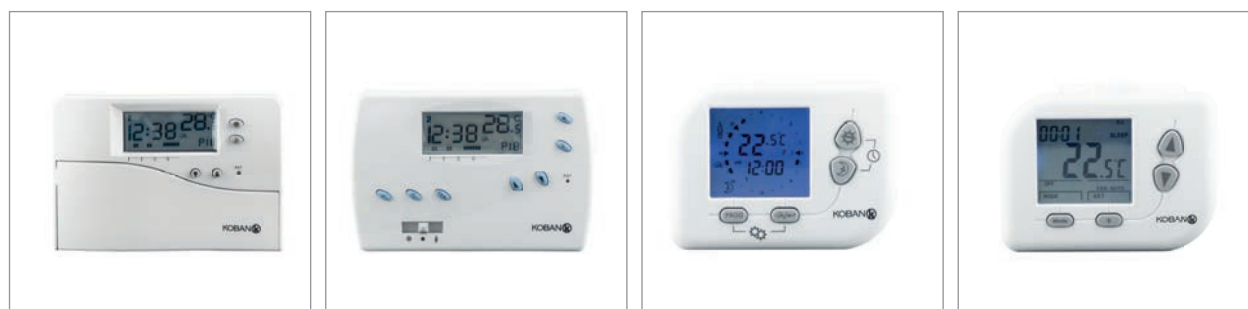
KOBAN 



Artículo		KTD-01	KT5-LCD-P	KT6-LCD-P
Código		0775850	0769005	0769006
CARACTERÍSTICAS	Programable	diario y semanal	diario y semanal	diario y semanal
	Tecnología	electrónico	electrónico	electrónico
	Montaje	pared o caja de mecanismos	pared o caja de mecanismos	pared o caja de mecanismos
	Tipo conexión	2 hilos	2 hilos	2 hilos
	Aplicación	calefacción aire acondicionado	calefacción aire acondicionado	calefacción aire acondicionado
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Alimentación *	2 x pilas AA	2 x pilas AAA	2x pilas AAA
	Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
	Tensión nominal de contacto	24 - 240 V/CA	24-240 V/CA	24-240 V/CA
	Poder de ruptura	6(2) A	5(1) A	5(1) A
	Temperatura de trabajo	5°C a 30°C	5°C a 35°C	5°C a 35°C
	Rango de temperatura	1°C	0,5°C	0,5°C
	Pantalla retroiluminada	-	-	-
	Formación de bloques de días de la semana	libre	predefinido	predefinido
	Selector frío/calor	✓	✓	✓
	On/Off	✓	✓	✓
	Manual/permanente	✓	✓	✓
	Función anti-hielo	✓	✓	✓
	Indicador batería baja	✓	✓	✓
	Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20
	Destacable	modo confort/ ahorro / vacaciones	-	-

* Pilas no incluidas

Control energético por temperatura / Cronotermostatos



KT7-LCD-P	KT8-LCD-P	KT9-LCD-P	KT11-LCD-P
0769007	0769008	0769009	0769011
diario y semanal	diario y semanal	diario y semanal	diario y semanal
electrónico	electrónico	electrónico	electrónico
pared o caja de mecanismos	pared o caja de mecanismos	pared o caja de mecanismos	pared o caja de mecanismos
2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos
calefacción aire acondicionado	calefacción aire acondicionado	calefacción aire acondicionado	calefacción aire acondicionado
2x pilas AA	2x pilas AA	2x pilas AAA	2x pilas AAA
50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
24-240 V/CA	24-240 V/CA	24-240 V/CA	24-240 V/CA
8(3) A	6(3) A	5(1) A	5(3) A
5°C a 35°C	5°C a 35°C	5°C a 35°C	5°C a 35°C
0,5°C	0,5°C	0,5°C	0,5°C
-	-	✓	✓
predefinido /libre(*)	predefinido /libre(*)	predefinido /libre(*)	predefinido
✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
modo confort/ahorro (*) 8 programas editables	modo confort/ahorro (*) 8 programas editables	modo confort/ahorro (*) 8 programas editables	selección gas/caldera eléctrica

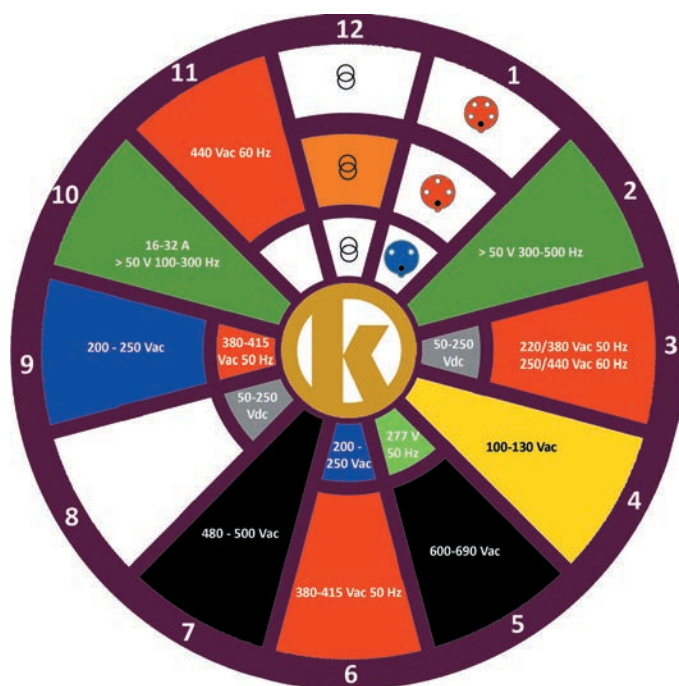
CONEXIÓN

Las tomas industriales CEE, destinadas a empleo en instalaciones de baja tensión y estándar a nivel mundial, son empleadas principalmente en la industria, tanto en locales cubiertos como al aire libre, obras, instalaciones agrícolas, pequeñas industrias, caravanas y autocaravanas, yates, casas particulares y otros.

Las tomas industriales son sometidas a duros ensayos de control de calidad antes de su comercialización, sumados a los controles de calidad en las materias primas, ensayos como el hilo incandescente, tracking, calentamiento, fuerza de inserción/extracción o test IP entre otros, garantizan la mejor calidad en los conectores industriales KOBAN.

 KOBAN

 temper



Para otras configuraciones fuera de tarifa no dude en consultarnos.

✓ Calidad certificada

Los conectores industriales KOBAN, cumplen con los estándares internacionales EN/IEC 60309-1 y EN/IEC 60309-2, lo que garantiza unido al proceso productivo y de control de calidad las siguientes cualidades:

- Una resistencia adecuada contra los rayos UV.
- Excelentes características dieléctricas y aislantes.
- Gran resistencia mecánica.
- Adecuada resistencia al calor anormal y al fuego.

✓ Características

A la hora de escoger la toma industrial más adecuada deben de tenerse en cuenta las siguientes características:

• Intensidad nominal

Máxima corriente con la que el fabricante puede asegurar condiciones normales de funcionamiento. Valores más comunes: 16A, 32A, 63A, 125A.

• Tensión nominal de empleo

Tensión de la red con la que el aparato va a funcionar. Valores más comunes: 230V y 400V.

• Color código en función de la tensión

El color código en función de la tensión.

• Grado de protección ante el polvo y el agua (según IEC 60529)

IP44 (protegida ante entrada de cuerpos a partir de 1 mm de diámetro y ante salpicaduras)

IP67 (totalmente protegida ante polvo y agua).

• Número de polos de la toma

2P+T: red monofásica

3P+T: red trifásica sin neutro

3P+N+T: red trifásica con neutro

• Código horario de la toma de tierra: 3h, 6h y 9h.

La patilla de la toma de tierra es de mayor diámetro que el resto de polos.

Esta patilla tiene una posición determinada según las horas de un reloj y estando la referencia siempre a las 6h, en función del número de polos y de la tensión nominal de la toma.

La referencia es un entrante en las bases y prolongadores y un saliente en las clavijas.

Como convenio, el código horario de las bases y prolongadores se mira de frente; en las clavijas, desde atrás.

Bases empotrables rectas

KOBAN 



IP44



IP67

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Artículo	Código	In (A)	Vn (V)	Polos	Cód. horario
KBER-216-3644	0767054	KBER-216-3667	0767063	16	230	3	6
KBER-416-4644	0767055	KBER-416-4667	0767064	16	400	4	6
KBER-416-5644	0767056	KBER-416-5667	0767065	16	400	5	6
KBER-232-3644	0767057	KBER-232-3667	0767066	32	230	3	6
KBER-232-4944	8767008	KBER-232-4967	8767025	32	230	4	9
KBER-232-5944	8767009	KBER-232-5967	8767026	32	230	5	9
KBER-432-3944	8767013	KBER-432-3967	8767032	32	400	3	9
-	-	KBER-432-4367	0767075	32	400	4	3
KBER-432-4644	0767058	KBER-432-4667	0767067	32	400	4	6
KBER-432-5644	0767059	KBER-432-5667	0767068	32	400	5	6
KBER-263-3644	0767060	KBER-263-3667	0767069	63	230	3	6
KBER-463-4644	0767061	KBER-463-4667	0767070	63	400	4	6
KBER-463-5644	0767062	KBER-463-5667	0767071	63	400	5	6
-	-	KBER-2125-3667	0767072	125	230	3	6
-	-	KBER-4125-4667	0767073	125	400	4	6
-	-	KBER-4125-5667	0767074	125	400	5	6



Web corporativa Temper

En nuestra web podrá encontrar información sobre nuestra empresa, productos y noticias sobre nuestra actividad más reciente.

<http://www.grupotemper.com>

Prolongadores
KOBAN



IP44



IP67

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Artículo	Código	In (A)	Vn (V)	Polos	Cód. horario
KCON-216-3644	0767032	KCON-216-3667	0767041	16	230	3	6
KCON-416-4644	0767033	KCON-416-4667	0767042	16	400	4	6
KCON-416-5644	0767034	KCON-416-5667	0767043	16	400	5	6
KCON-232-3644	0767035	KCON-232-3667	0767044	32	230	3	6
-	-	KCON-432-4367	0767053	32	400	4	3
KCON-432-4644	0767036	KCON-432-4667	0767045	32	400	4	6
KCON-432-5644	0767037	KCON-432-5667	0767046	32	400	5	6
KCON-263-3644	0767038	KCON-263-3667	0767047	63	230	3	6
KCON-463-4644	0767039	KCON-463-4667	0767048	63	400	4	6
KCON-463-5644	0767040	KCON-463-5667	0767049	63	400	5	6
-	-	KCON-2125-3667	0767050	125	230	3	6
-	-	KCON-4125-4667	0767051	125	400	4	6
-	-	KCON-4125-5667	0767052	125	400	5	6



Catálogo Temper online

Consulte nuestro catálogo online donde podrá encontrar soluciones a su medida para todas sus necesidades en calidad de energía eléctrica.

<http://catalogo.grupotemper.com>

Clavijas

KOBAN 



IP44



IP67

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Artículo	Código	In (A)	Vn (V)	Polos	Cód. horario
KCL-216-3644	0767010	KCL-216-3667	0767019	16	230	3	6
KCL-416-4644	0767011	KCL-416-4667	0767020	16	400	4	6
KCL-416-5644	0767012	KCL-416-5667	0767021	16	400	5	6
KCL-232-3644	0767013	KCL-232-3667	0767022	32	230	3	6
KCL-432-4644	0767014	KCL-432-4667	0767023	32	400	4	6
-	-	KCL-432-4367	0767031	32	400	4	3
KCL-432-5644	0767015	KCL-432-5667	0767024	32	400	5	6
KCL-263-3644	0767016	KCL-263-3667	0767025	63	230	3	6
KCL-463-4644	0767017	KCL-463-4667	0767026	63	400	4	6
KCL-463-5644	0767018	KCL-463-5667	0767027	63	400	5	6
-	-	KCL-2125-3667	0767028	125	230	3	6
-	-	KCL-4125-4667	0767029	125	400	4	6
-	-	KCL-4125-5667	0767030	125	400	5	6

Clavijas empotrables

KOBAN 



IP44



IP67

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Artículo	Código	In (A)	Vn (V)	Polos	Cód. horario
KCLE-216-3644	0767120	KCLE-216-3667	0767129	16	230	3	6
KCLE-416-4644	0767121	KCLE-416-4667	0767130	16	400	4	6
KCLE-416-5644	0767122	KCLE-416-5667	0767131	16	400	5	6
KCLE-232-3644	0767123	KCLE-232-3667	0767132	32	230	3	6
KCLE-432-4644	0767124	KCLE-432-4667	0767133	32	400	4	6
KCLE-432-5644	0767125	KCLE-432-5667	0767134	32	400	5	6
KCLE-263-3644	0767126	KCLE-263-3667	0767135	63	230	3	6
KCLE-463-4644	0767127	KCLE-463-4667	0767136	63	400	4	6
KCLE-463-5644	0767128	KCLE-463-5667	0767137	63	400	5	6
-	-	KCLE-2125-3667	0767138	125	230	3	6
-	-	KCLE-4125-4667	0767139	125	400	4	6
-	-	KCLE-4125-5667	0767140	125	400	5	6

Tomas schuko
KOBAN 



Base



Clavija



Prolongador

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Tipo	In (A)	Vn (V)
KBS-216	0767001	base	16	230
KCLS-216	0767000	clavija	16	230
KCOS-216	0767002	prolongador	16	230

Tu solución
KOBAN 



Base mural IP44

Base con
enclavamiento IP44

Prolongador IP44

Base empotrable
inclinada IP67

Prolongador IP67

INSTRUMENTACIÓN

KOBAN presenta una amplia y variada gama de instrumentos de medida que permiten el control, desde la eficiencia energética, de su instalación/equipo hasta la identificación de anomalías o predicción de fallos.

La importancia de este tipo de instrumentación es que permite su utilización para medir e indicar distintas magnitudes eléctricas que dan una idea del funcionamiento de la instalación, pudiendo así identificar comportamientos poco eficientes y causas de una operación defectuosa en aparatos eléctricos.



Entre la amplia variedad de instrumentación cabe destacar:

✓ **Multímetros**

Son equipos de medida básicos e imprescindibles para cualquier instalador eléctrico.

KOBAN ofrece una amplia gama de multímetros, desde versiones de bolsillo y bajas categorías de empleo hasta versiones más avanzadas con CAT IV, medidas en TRMS y otras funciones avanzadas.

✓ **Pinzas amperimétricas**

Estos instrumentos de medida permiten realizar las medidas oportunas con total rapidez y sin necesidad de llevar a cabo la desconexión del circuito a medir.

En las pinzas KOBAN puede encontrar funcionalidades avanzadas como por ejemplo:

- Cálculo de potencia consumida por fase
- Cálculo de energía
- Análisis de armónicos

✓ **Cámaras termográficas**

La termografía es un registro gráfico del calor emitido por la superficie de un cuerpo en forma de radiaciones infrarrojas. Las cámaras termográficas son dispositivos que miden las radiaciones infrarrojas emitidas por los cuerpos y las transforman en imágenes.

La característica diferencial de esta tecnología es la facilidad de diagnóstico por parte del usuario detectando los puntos críticos de la instalación.

Otro punto a destacar es que se trata de una técnica no invasiva que permite al usuario un diagnóstico sin afectar al funcionamiento de la instalación.

Algunas de sus aplicaciones más típicas son el mantenimiento preventivo de todo tipo de instalaciones, la certificación energética, diagnóstico de edificios y otros.

✓ **Medidores ambientales**

Permiten la medición de parámetros industriales y domésticos como el nivel de iluminación, nivel sonoro, humedad relativa, temperatura y otros.

KOBAN dispone de luxómetros, sonómetros, termohigrómetros, anemómetros y termómetros en versión normal y de bolsillo.

✓ **Comprobadores de instalaciones**

Tanto para nuevas instalaciones como para modificaciones de sistemas ya existentes, deben llevarse a cabo de forma rigurosa una serie de mediciones que aseguren el correcto equilibrio de todas las variables de seguridad, como son la resistencia de tierra, resistencia de bucle, resistencia de aislamiento, continuidad de conductores, comprobación de diferenciales y otros.

Multímetros

KOBAN



Artículo		KMD-50000	KMD-67-01	KMD-20AFC-01	KMD-11	KMD-12	KMD-13
Código		0767500	0767501	0767547	0767502	0767504	0767505
CARACTERÍSTICAS	Categoría de medida	CATIII 1000V CATIV 600V	CATIII 1000V CATIV 600V	CATIII 1000V CATIV 600V	CATIII 600V	CATIII 1000V CATIV 600V	CATIII 600V
	TRMS	si	si	si	-	-	-
	Resolución pantalla LCD (cuentas)	50000	6000	4000	6000	4000	4000
	Detección de tensión sin contacto	-	✓	-	-	-	-
	Pantalla retroiluminada	✓	✓	✓	✓	✓	-
	PC Interface	✓	-	✓	-	-	-
MEDICIONES (MÁX RANGO)	Tensión DC	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V
	Tensión AC	1000 V	1000 V	750 V	1000 V	600 V	600 V
	Corriente DC	10 A	10 A	20 A	10 A	10 A	10 A
	Corriente AC	10 A	10 A	20 A	10 A	10 A	10 A
	Resistencia	50 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 MΩ	40 MΩ	40 MΩ
	Capacidad	10000 μF	1000 μF	100 μF	1000 μF	100 μF	100 μF
	Frecuencia	10 MHz	10 MHz	10 MHz	10 MHz	10 MHz	10 MHz
	Temperatura	1350°C	760°C	1000°C	-	-	760°C
	Temperatura con sonda tipo K	✓	✓	✓	-	-	✓
FUNCIONES	Diodo y Continuidad	si	si	si	si	si	si
	Ciclo de trabajo (Duty cycle)	-	si	si	si	si	si
	Test para transistores	-	-	-	-	-	-
	Función Hold	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Función Máx/Mín	✓	✓	-	✓	-	-
	Función REL	✓	✓	✓	-	✓	✓
	Autorango	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Destacable	Bluetooth * captura de picos	IP 67 captura de picos	-	-	-	-

* Permite la transferencia de archivos por Bluetooth al PC.



KMD-14	KMD-15	KMD-20	KMD-21	KMD-22	KMD-23	KMDL-01
0767506	0767507	0767541	0767542	0767545	0767546	0767510
CATIII 600V	CATIII 600V	CATI 500V	CATI 500V	CATII 500V	CATII 500V	CATIII 600V
-	-	-	-	-	-	-
2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
✓	-	-	-	-	-	✓
-	✓	-	-	✓	✓	-
-	-	-	-	-	-	-
600 V	600 V	500 V	500 V	500 V	500 V	600 V
600 V	600 V	500 V	500 V	500 V	500 V	600 V
10 A	10 A	5 A	5 A	5 A	5 A	200 mA
10 A	-	-	-	-	-	200 mA
20 MΩ	2 MΩ	2 MΩ	2 MΩ	2 MΩ	2 MΩ	20 MΩ
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
760°C	-	-	1000°C	-	1000°C	-
✓	-	-	-	-	-	-
si	si	si	si	si	si	si
-	-	-	-	-	-	-
-	-	si	si	si	si	-
✓	✓	-	-	✓	✓	✓
✓	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	✓
-	-	salida de onda cuadrada	-	-	-	multímetro sin contacto

Multímetros de bolsillo



Artículo		KMD-S01	KMD-S02	KMD-S03	KMD-S04
Código		0767508	0767509	0767540	0767543
CARACTERÍSTICAS	Categoría de medida	CATII 600V	CATIII 300V	CATI 600V CATII 300V	CATII 300V
	TRMS	-	-	-	-
	Resolución pantalla LCD (cuentas)	2000	2000	2000	2000
	Detección de tensión sin contacto	✓	-	-	-
	Pantalla retroiluminada	-	-	-	-
MEDICIONES (MÁX RANGO)	Tensión DC	600 V	500 V	500 V	500 V
	Tensión AC	600 V	500 V	500 V	500 V
	Corriente DC	200 mA	200 mA	200 mA	-
	Corriente AC	-	200 mA	-	-
	Resistencia	20 MΩ	40 MΩ	2 MΩ	40 MΩ
	Capacidad	-	200 μF	-	100 μF
	Frecuencia	-	10 MHz	-	5 MHz
	Temperatura	-	-	-	-
FUNCIONES	Diodo y Continuidad	si	si	si	si
	Ciclo de trabajo (Duty cycle)	-	si	-	si
	Test para transistores	-	-	-	-
	Función Hold	✓	✓	-	✓
	Función Máx/Mín	✓	-	-	-
	Función REL	✓	✓	-	-
	Autorango	✓	-	-	✓

Multímetro Osciloscopio

KOBAN 

Artículo

KMOS-01

Código

0767535

CARACTERÍSTICAS

Categoría de medida	CATIII 1000V CATIV 600V
TRMS	✓
Resolución pantalla LCD (cuentas)	50000
Detección de tensión sin contacto	-
Pantalla retroiluminada	✓
PC/Interface to Smartphone	Bluetooth
Grado de protección	IP67

MULTÍMETRO

Tensión DC	1000 V
Tensión AC	1000 V
Corriente DC	10 A
Corriente AC	10 A
Resistencia	50 MΩ
Capacidad	10000 μF
Frecuencia	10 MHz
Temperatura	1350°C
Temperatura con sonda tipo K	✓
Diodo y Continuidad	✓
Duty cycle	-
Test para transistores	-
Función Hold	✓
Función Máx/Mín	✓
Función REL	-
Autorango	✓

OSCILOSCOPIO

Ancho de banda	20 MHz
Muestreo	50 MS/s
Canales	1
Tiempo de subida	10 ns
Sensibilidad vertical	50 mV/div a 200 V/div
Resolución vertical	8 bits
Impedancia de entrada	1 MΩ/15 pF
Máxima tensión de entrada	380Vp-p

Tu solución
KOBAN 

Multímetro Osciloscopio

El **KMOS-01** cumple la doble funcionalidad de multímetro y osciloscopio al mismo tiempo.

Entre sus principales características cabe destacar:

- Pantalla de resolución 320 x 240 TFT color LCD.
- 50.000 cuentas.
- Función de registro y captura de datos.
- Interface Bluetooth para una fácil transferencia de datos y calibración.
- Ancho de banda de 100kHz (tensión/corriente).
- Medidas True-RMS.
- Grabación de históricos y eventos.
- Captura de picos.
- Mín/Máx/promedio.
- Filtro pasa-bajo.
- Meterbox IMM & cloud service.
- Diseño compacto y seguro, IP67.

Instrumentación / Pinzas amperimétricas

Pinzas amperimétricas KOBAN



Artículo		KPA-11	KPA-12	KPA-20	KPA-01-MINI
Código		0767534	0767511	0767544	0767512
CARACTERÍSTICAS	Categoría de medida	CATIII 1000V CATIV 600V	CATIII 600V	CATII 600V	CATIII 600V
	TRMS	-	-	-	Si
	Resolución pantalla LCD (cuentas)	4000	4000	4000	9999
	Capacidad maxilar (Ø)	55 mm	30 mm	57 mm	18 mm
	Detección de tensión sin contacto	-	-	-	✓
	Pantalla retroiluminada	✓	✓	-	✓
	PC Interface	-	-	-	-
MEDICIONES (MÁX RANGO)	Tensión DC	1000 V	600 V	1000 V	600 V
	Tensión AC	1000 V	600 V	750 V	600 V
	Corriente DC	-	400 A	-	200 A
	Corriente AC	1000 A	400 A	1000 A	200 A
	Resistencia	40 MΩ	40 MΩ	2 MΩ	1000 Ω
	Capacidad	40000 µF	100 µF	-	-
	Frecuencia	10 MHz	10 MHz	-	-
	Temperatura	-	1000°C	-	-
	Temperatura con sonda tipo K	-	✓	-	-
FUNCIONES	Diodo y Continuidad	si	si	si	si
	Ciclo de trabajo (Duty cycle)	-	-	-	-
	Función Hold	✓	✓	✓	✓
	Función Máx/Mín	-	-	-	✓
	Función REL	✓	✓	-	-
	Autorango	✓	✓	-	-
	Destacable	-	-	-	captura de picos



Web corporativa Temper

En nuestra web podrá encontrar información sobre nuestra empresa, productos y noticias sobre nuestra actividad más reciente.

<http://www.grupotemper.com>

Pinzas
amperimétricas
KOBAN



PINZA DETECTORA DE FUGAS

PINZA DE POTENCIA Y ENERGÍA

Artículo

KPF-02

KPAW-01

Código

0767400

0767513

Categoría de medida
TRMS
Resolución pantalla LCD (cuentas)
Capacidad maxilar (Ø)
Detección de tensión sin contacto
Pantalla retroiluminada
PC Interface

CATIII 600V
-
4000
23 mm
-
✓
-

CATIII 1000V CATIV 600V
si
6000
55 mm
✓
✓
✓

CARACTERÍSTICAS

Tensión DC
Tensión AC
Corriente DC
Corriente AC
Resistencia
Capacidad
Frecuencia
Temperatura
Temperatura con sonda tipo K
Potencia activa
Potencia aparente
Potencia reactiva
Factor de potencia
Energía

600 V
600 V
-
400 A
40 MΩ
100 µF
150 KHz
1000 °C
✓
-
-
-
-
-
-

-
750 V
-
1000 A
-
-
200 Hz
-
-
750 KW
750 KVA
750 KVAR
0,3 - 1
9999 KWh

MEDICIONES (MÁX RANGO)

Diodo y Continuidad
Ciclo de trabajo (Duty cycle)
Función Hold
Función Máx/Mín
Función REL
Autorango
Destacable

si
-
✓
-
✓
-
pinza de fugas

-
-
✓
✓
-
✓
para sistemas monofásicos y trifásicos

FUNCIONES

Tu solución KOBAN



Multímetro osciloscopio
KMOS-01



Termómetro
infrarrojos
KTIR-1050

Cámara termográfica
KCTE-80



Pinza amperimétrica
KPF-02

Cámaras termográficas



Artículo		KCTE-384	KCTE-160	KCTE-80
ESPECIFICACIONES	Código	0767523	0767524	0767525
	Resolución IR (pixels)	384 x 288	160 x 120	80 x 80
	Pantalla TFT	3,5" táctil	3,5" táctil	2,8"
	Campo de visión (FOV)	47,1° x 36,2°	29,8° x 22,6°	17° x 17°
	Enfoque	manual	manual	manual
	Enfoque mínimo	0,3 m	0,2 m	0,5 m
	Resolución espacial (IFOV)	2,28 mrad	3,33 mrad	3,78 mrad
	Sensibilidad térmica / NETD	<0,05°C	<0,08°C	<0,1°C
	Zoom digital	x 32	x 20	x 32
	Frecuencia de imagen	50 Hz	50 Hz	50 Hz
	Rotación de imagen	0 - 360°	0 - 360°	-
IMAGEN	Modos de imagen	imagen infrarrojos imagen real fusión de imágenes	imagen infrarrojos imagen real fusión de imágenes	imagen infrarrojos imagen real fusión de imágenes
	Paleta de colores	5	5	4
FUNCIONES	Rango de temperatura rango bajo rango alto	-20°C a +150°C 0°C a +400°C	-20°C a +150°C 0°C a +400°C	-20°C a +150°C 0°C a +350°C
	Ajuste emisividad	manual 0,01 ~1,0 emisividades de materiales predefinidos	manual 0,01 ~1,0 emisividades de materiales predefinidos	manual 0,01 ~1,0 emisividades de materiales predefinidos
	Detección automática puntos frío/calor	✓	✓	✓
ALMACENAMIENTO	Vídeos	> 60 min	> 60 min	> 60 min
	Imágenes	> 1000	> 1000	> 1000
	Memoria interna	-	-	100 Mb
	Memoria tarjeta Micro SD	4 Gb	4 Gb	8 Gb
	PC interface	✓	✓	✓
	Software de análisis	✓	✓	✓
	Anotación por voz	✓	✓	✓
	Grado de protección	IP65	IP65	IP50
OTROS	Accesorios	maletín de transporte, visor para sol, base para trípode, cargador AC y adaptadores, auriculares, 2 baterías, protector de lente, correa de mano, CD software, tarjeta SD 4 Gb, cable USB, cable de vídeo compuesto	maletín de transporte, visor para sol, base para trípode, cargador AC y adaptadores, auriculares, 2 baterías, protector de lente, correa de mano, CD software, tarjeta SD 4 Gb, cable USB, cable de vídeo compuesto	bolsa de transporte, cargador AC y adaptadores, auriculares, batería, cinta de muñeca, CD software, tarjeta SD 8 Gb, cable USB, cable HDMI

Instrumentación / Medidores ambientales

Luxómetros KOBAN



Artículo		KLD-01 MINI	KLD-02 LED
Código		0767517	0767520
MEDICIONES (MÁX RANGO)	Nivel de luz	40.000 Lux	400.000 Lux
	Resolución	± 0,1 Lux	± 0,01 Lux
	Resolución Pantalla LCD (cuentas)	2000	2000
CARACTERÍSTICAS	Pantalla retroiluminada	✓	✓
	Memoria almacenamiento	-	99 lecturas
	Longitud del cable sensor	-	1,5 m
	Selección Lux/Fc	✓	✓
	Función HOLD	✓	✓
	Retención MÁX/MIN	✓	✓
	Función Zero	-	✓
	Indicador batería baja	✓	✓
	Auto-apagado	✓	✓

Sonómetro KOBAN



Artículo		KSD-01 MINI
Código		0767515
MEDICIONES (MÁX RANGO)	Nivel de sonido	35dB - 130dB
	Rango Frecuencia	31.5Hz - 8KHz
	Ponderación tipo	C
	Resolución	± 0.1 dB
	Resolución pantalla LCD (cuentas)	2000
CARACTERÍSTICAS	Pantalla retroiluminada	✓
	Memoria almacenamiento	-
	Retención de máximos	✓
	Selección modo rápido/lento	-
	Indicador batería baja	✓
	Función reloj y calendario	-
	Auto-apagado	✓
	Interface con PC	-

Anemómetro KOBAN



Artículo		KAD-01 MINI
Código		0767514
MEDICIONES (MÁX RANGO)	m/s	0,4 - 25
	ft/min	80 - 2980
	km/h	1,4 - 54
	MPH	0,9 - 33
	Knots	0,8 - 29
	Resolución pantalla LCD (cuentas)	1000
CARACTERÍSTICAS	Pantalla retroiluminada	✓
	Retención de máximos	✓
	Función AVG	✓
	Indicador batería baja	✓
	Auto-apagado	✓
	Unidades de medición	5

Termohigrómetros

KOBAN 

Artículo	KTD-01 MINI	KDL-01
Código	0767516	0767519
Temperatura	-20°C a +60°C	-40°C a +70°C
Resolución	± 0,1°C	± 1°C
Humedad	0 a 100.0%	0 a 100.0%
Resolución	± 0,1%	± 2%
Tiempo de respuesta: temperatura	< 15 seg	-
Tiempo de respuesta: humedad	< 15 seg	-
Resolución pantalla LCD (cuentas)	2000	2000
Memoria almacenamiento	-	32.000 lecturas
Visualización simultánea Temperatura/Humedad	✓	-
Pantalla retroiluminada	✓	-
Selección °C/°F	✓	-
Función HOLD	-	-
Retención MÁX/MIN	✓	-
Función cronómetro	-	-
Indicador batería baja	✓	-
Auto-apagado	✓	-
Interfece con PC	-	✓
Destacable	-	termohigrómetro USB incluye soporte pared

MEDICIONES (MÁX RANGO)

CARACTERÍSTICAS

Sonómetro
KSD-01 MINILuxómetro
KLD-01 MINITermohigrómetro
KTD-01 MINIAnemómetro
KAD-01 MINI

Medidores ambientales MINI

Tu solución

KOBAN 

Medidor ambiental 4 en 1

KOBAN 



Artículo

KMA 41MF

Código

0767549

FUNCIÓN SONÓMETRO

Nivel de sonido	35dB - 130dB
Rango Frecuencia	30Hz - 10KHz
Ponderación tipo	A y C
Resolución	± 0,1 dB

FUNCIÓN LUXÓMETRO

Nivel de luz	20.000Lux
Resolución	± 0,1 Lux

FUNCIÓN TERMÓMETRO

Temperatura	-20°C a +50°C
Resolución	± 0,1°C
Sonda tipo K	-20°C a +750°C

FUNCIÓN HIGÓMETRO

Humedad	25 a 95%
Resolución	± 0,1%

Tu solución
KOBAN 

Medidor ambiental multifunción

KOBAN presenta su **nuevo medidor ambiental multifunción**, el cual combina en un sencillo y ergonómico diseño cuatro productos en uno: sonómetro, luxómetro, termómetro e higrómetro.

La combinación de estas cuatro funcionalidades hacen del **KMA 41MF** un instrumento idóneo para su utilización en múltiples aplicaciones.

MEDICIONES (MÁX. RANGO)

CARACTERÍSTICAS

Resolución pantalla LCD (cuentas)	2000
Sonda termopar tipo K	✓
Selección °C/°F	✓
Función HOLD	✓
Función MAX	✓
Indicador batería baja	✓
Auto-apagado	✓

Termómetros IR

KOBAN



Artículo		KTIR-1050	KTIR-550
Código		0767526	0767527
ESPECIFICACIONES	Rango temperatura IR	-50°C a +1050°C	-50°C a +450°C
	Tiempo de respuesta	< 1 seg	< 150 mseg
	Resolución óptica	30:1	12:1
	Resolución	± 0,1°C	± 0,1°C
	Ajuste emisividad	0,10 a 1,0	0,95
CARACTERÍSTICAS	Puntero láser	✓	✓
	Potencia del láser	<1 mW	<1 mW
	Sonda tipo K	✓	-
	Rango temperatura	-50°C a +1370°C	-
	Resolución	± 0,1°C	-
	Pantalla retroluminada	✓	✓
	Selección °C/°F	✓	✓
	Función HOLD	✓	✓
	Función MAX/MIN/AVG/DIF	✓	-
	Función bloqueo	✓	-
	Alarma Máx/Mín	✓	-
	Indicador batería baja	✓	✓
	Auto-apagado	✓	✓
	Interfece con PC	✓	-
	Accesorios	maletín de transporte, puntas de temperatura tipo K, transmisor RF, fuente de alimentación, CD software, batería	funda de transporte, batería

Instrumentación / Comprobadores de instalaciones

Indicadores de secuencia de fases

KOBAN 



Artículo		KSF-01	KSFG-01
Código		0767528	0767533
MEDICIONES (MÁX RANGO)	Tensión de trabajo	40 a 690Vac	1 a 400Vac
	Frecuencia de trabajo	15 a 400Hz	2 a 400Hz
	Corriente de prueba nominal (por fase)	1 mA	3,5 mA
CARACTERÍSTICAS	Categoría de empleo	CATIII 600V	CATIII 600V
	Alimentación	directamente de la red	batería 9V
	Indicación sentido de giro	-	horario/antihorario
	Indicación de secuencia de fases	✓	✓
	Clase de protección	IP40	IP40

Tacómetro digital

KOBAN 



Artículo		KTO-AT-8
Código		0767518
MEDICIONES (MÁX RANGO)	Test en contacto	2 a 20.000 rpm
	Test sin contacto	2 a 99.999 rpm
	Resolución	± 0,1rpm
	Distancia de detección	50 a 500 mm
	Tiempo de respuesta	0,5 seg
CARACTERÍSTICAS	Detección con/sin contacto	✓
	Puntero láser integrado	✓
	Memorización	40 lecturas
	Pantalla retroiluminada	✓
	Varias unidades de medición	✓
	Indicador batería baja	✓
	Auto-apagado	✓

Medidor de distancia láser

KOBAN 



Artículo		KLDM-50
Código		0767521
MEDICIONES (MÁX RANGO)	Distancia	0,05 a 50 m
	Precisión	± 1,5 mm
CARACTERÍSTICAS	Pantalla retroiluminada	✓
	Cálculo de áreas y volúmenes	✓
	Función suma/resta	✓
	Almacenamiento	20 mediciones
	Unidades de medición	m, in, ft
	Indicador batería baja	✓
	Auto-apagado	✓
	Grado de protección	IP54

Detectores de tensión y continuidad

KOBAN 



Artículo	KTF 8	KTP 4
Código	0891850	0891851
Tensión AC/DC	12 a 690V	6 a 400V
Polaridad	✓	✓
Continuidad	✓	-
Detección directa fase/neutro	✓	-
Prueba diferencial	✓	-
LED indicador	✓	✓

CARACTERÍSTICAS

Detector de tensión sin contacto

KOBAN 



Artículo	KDT-1000
Código	0767531
Tensión AC	50 a 1000 V
Categoría de medida	CATIV 1000V
Indicador luminoso y audible de detección de tensión	✓
Incorpora linterna	✓
Función auto-prueba	✓
Indicador batería baja	✓
Auto-apagado	✓

CARACTERÍSTICAS

Medidor de resistencia de tierra

KOBAN 



Artículo	KRT-01-4P
Código	0767529
Resistencia a tierra	2000 Ω
Tensión DC	1000 V
Tensión AC	750 V
Resistencia	200 KΩ
Test de continuidad	≤ 200 mA
Categoría de medida	CATIII 1000V
Medidor de resistencia de tierra digital	3 hilos
Pantalla retroiluminada	✓
Función HOLD	✓
Función ZERO	✓
Botón de prueba	✓
Indicador batería baja	✓
Auto-apagado	✓

MEDICIONES (MÁX RANGO)

CARACTERÍSTICAS

Medidores de resistencia de aislamiento

KOBAN 



Artículo		KRA-4000M	KRA-4104
Código		0767530	0875840
MEDICIONES (MÁX RANGO)	Resistencia de aislamiento	4000 MΩ	500 MΩ
	Tensiones de ensayo (Vdc)	125 V, 250 V, 500 V, 1000 V	1 kV, 2,5 kV, 5 kV, 10 kV
	Tensión DC	1000 V	-
	Tensión AC	750 V	-
	Continuidad	400 Ω	-
CARACTERÍSTICAS	Categoría de Medida	CATIII 1000V	-
	Detector de partes activas (> 30V)	✓	✓
	Pantalla retroiluminada	✓	-
	Función HOLD	✓	-
	Función Máx/Mín	✓	-
	Función ZERO	✓	-
	Botón bloqueo	✓	-
	Botón de prueba	✓	-
	Indicador batería baja	✓	✓
	Auto-apagado	✓	✓

Disponible hasta fin de existencias.

Tu solución
KOBAN 

¿Sabías que...?

KOBAN tiene distintos modelos disponibles de **medidores de resistencia de aislamiento**.

Consulte nuestro catálogo online para obtener más información sobre cada uno de ellos, comparar funcionalidades y así elegir el que mejor se adapte a sus necesidades.

Comprobador de seguridad multifunción

KOBAN 



Artículo		KCER-01MF
Código		0767532
PRUEBAS MULTIFUNCIÓN	Resistencia de aislamiento	✓
	Resistencia de bucle	✓
	Resistencia de tierra	✓
	Continuidad	✓
	Medida de tensión	✓
	Medida de frecuencia	✓
	Secuencia de fases	✓
	Comprobación de diferenciales en sistemas TT y TN	✓
MEDICIONES (MÁX RANGO)	Test de aislamiento	4000 MΩ (hasta 1000V)
	Resistencia de bucle	999 Ω
	Resistencia de tierra	2000 Ω
	Test de continuidad	400 Ω
	Test RCD	x1/2, x1, x2, x5
	Tensión AC/CD	50 a 500 V
	Frecuencia	45 a 400 Hz
CARACTERÍSTICAS	Categoría de medida	CATIV 400V
	Pantalla LCD color	3,5"
	Multi idioma	✓
	Indicación fecha/hora	✓
	Corriente para test de diferenciales variable y ajustable	✓
	Indicador Pasa/No pasa en el test de diferenciales	✓
	Selector de medidas de tensión para L-N, L-PE, N-PE	✓
	Luz indicadora de advertencia	✓
	Tarjeta de memoria SD	✓
	Conexión USB y Bluetooth	✓
	Puntas de prueba con botón de test incorporado	✓
	Indicador de batería baja	✓
	Apagado automático programable pantalla	✓
	Apagado automático programable corriente	✓
	Grado de protección	IP 65

Accesorios

KOBAN



Artículo	Código	Descripción
TL-88-1	0767407	Puntas de prueba para los multímetros KMD-11,-12,-13,-14,-15,-50000 y KMD-67-01 y los medidores auxiliares KRT-01-4P y KRA-4000M. CATIV600V CATIII 1000V.Longitud:1200mm (puntas143mm) .Φ Conexión:4mm.Corriente:10A
AL 25	0875824	Puntas prueba con adaptadores cocodrilo
AL 30	0875827	Puntas de prueba alta seguridad
FC-A23-EU-R	0767408	Clip cocodrilo para puntas de prueba TL-88-1-EU y KPAW-01. color Rojo
FC-A23-EU-B	0767409	Clip cocodrilo para puntas de prueba TL-88-1-EU y KPAW-01. color negro
FC-A23-EU-BL	0767410	Clip cocodrilo. para la pinza amperimetrica KPAW-01. color azul
FC-A23-EU-Y	0767411	Clip cocodrilo. para la pinza amperimetrica KPAW-01. color amarillo
FC-209D-EU R	0767412	Pta prueba KPWA-01 roja. Φ Conexión:4mm. CATIV600V CATIII 1000V.Corriente 10A
FC-209D-EU B	0767413	Pta prueba KPWA-01 negra. Φ Conexión:4mm. CATIV600V CATIII 1000V. Corriente 10A
FC-A23-EU BL	0767414	Pta prueba KPWA-01 azul. Φ Conexión:4mm. CATIV600V CATIII 1000V. Corriente 10A
FC-A23-EU Y	0767415	Pta prueba KPWA-01 amarilla. Φ Conexión:4mm. CATIV600V CATIII 1000V. Corriente 10A
DT-9989 OSC	0767416	Sonda prueba para osciloscopio KMOS-01
CF-735930-EU	0767417	Ptas prueba Multímetro KMOS. 17AWGΦ4 1mCATIII1000VCATIV600V?10A
CC807140-EU	0767418	Set Clips cocodrilo para puntas de prueba del KMOS-01. CATIII1000V CATIV600V 10A
TL-533-R	0767419	Cable de prueba . para el medidores KRT-01-4P y KCER -01MF.Color rojo.CATII 300V
TL-533-G	0767420	Cable de prueba . para el medidores KRT-01-4P. y KCER -01MF.Color verde. CATII 300V
TL-533-Y	0767421	Cable de prueba . para el medidores KRT-01-4P y KCER -01MF..Color amarillo. CATII 300V
M-530	767422	Pica de tierra

Tu solución KOBAN

KCTE-160



KCTE-384



Cámaras termográficas

INSTALACIÓN

KOBAN presenta una amplia gama de material de instalación, proporcionando la seguridad y eficiencia requerida en cada caso.

Toda la instalación debe asegurarse usando equipo, cables y componentes con las adecuadas características. Es de igual importancia la elección del pequeño material de uso para la finalización de las conexiones eléctricas, permitiendo asegurar el nivel de calidad global de la instalación.



✓ Material de instalación

Le ofrecemos una amplia variedad de material de instalación KOBAN para la realización de instalaciones eléctricas de baja tensión.

El material de instalación KOBAN ha sido diseñado y fabricado usando materiales de alta calidad y cumpliendo con los estándares requeridos.

Disponemos de productos tan variados como son todo tipo de terminales, punteras, regletas de conexión, bloques repartidores, bridas, bases y soportes en poliamida, cinta espiral, prensaestopas y otros.

✓ Herramientas

KOBAN facilita al instalador el correcto empleo e instalación de material ofreciendo una amplia gama de herramientas para la manipulación de material de instalación de media y baja tensión.

Las propiedades finales de una conexión engastada dependen del terminal y la herramienta utilizada, es por eso fundamental elegir la herramienta adecuada en cada caso.

Entre nuestras herramientas para el tratado de cables y terminales encontrará diferentes soluciones adaptadas a sus necesidades.

- Engaste mecánico, hidráulico, y a batería para terminales de cobre y aluminio, terminales pre-aislados y punteras en un rango de secciones de cable desde 0,5 a 400 mm².

Además KOBAN también completa la oferta al instalador con una gama de herramientas de corte y pelado de cables:

- Herramientas de corte manual, corte por sistema cremallera, corte hidráulico, corte a batería para secciones de cable Cu hasta 400mm².
- Herramientas de pelado de cables hasta 50mm de diámetro.

Terminales de cobre



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)	Métrica
KTC 6/6	0779931	100	6	10	6
KTC 10/6	0779933	100	10	8	6
KTC 10/8	0779934	100	10	8	8
KTC 10/10	0779935	100	10	8	10
KTC 16/6	0779938	100	16	6	6
KTC 16/8	0779939	100	16	6	8
KTC 16/10	0779940	100	16	6	10
KTC 25/8	0779943	50	25	4	8
KTC 25/10	0779944	50	25	4	10
KTC 35/8	0779947	50	35	2	8
KTC 35/10	0779948	50	35	2	10
KTC 35/12	0779949	50	35	2	12
KTC 50/6	0779950	20	50	1-1/10	6
KTC 50/8	0779951	20	50	1-1/10	8
KTC 50/10	0779952	20	50	1-1/10	10
KTC 50/12	0779953	20	50	1-1/10	12
KTC 70/8	0779954	20	70	2/0-3/0	8
KTC 70/10	0779955	20	70	2/0-3/0	10
KTC 70/12	0779956	20	70	2/0-3/0	12
KTC 95/8	0779957	20	95	3/0-4/0	8
KTC 95/10	0779958	20	95	3/0-4/0	10
KTC 95/12	0779959	20	95	3/0-4/0	12
KTC 95/16	0779960	20	95	3/0-4/0	16
KTC 120/10	0779961	10	120	4/0-5/0	10
KTC 120/12	0779962	10	120	4/0-5/0	12
KTC 120/16	0779963	10	120	4/0-5/0	16
KTC 150/12	0779964	10	150	5/0-6/0	12
KTC 150/16	0779965	10	150	5/0-6/0	16
KTC 150/20	0779966	10	150	5/0-6/0	20
KTC 185/12	0779967	10	185	350-400 kcmil	12
KTC 185/16	0779968	10	185	350-400 kcmil	16
KTC 185/20	0779969	10	185	350-400 kcmil	20
KTC 240/12	0779970	5	240	500 kcmil	12
KTC 240/16	0779971	5	240	500 kcmil	16
KTC 240/20	0779972	5	240	500 kcmil	20
KTC 300/12	0779973	5	300	600 kcmil	12
KTC 300/16	0779974	5	300	600 kcmil	16
KTC 300/20	0779975	5	300	600 kcmil	20
KTC 400/12	0779976	5	400	750 kcmil	12

Instalación / Manguitos de cobre y terminales bimetálicos

Manguitos de cobre

KOBAN 

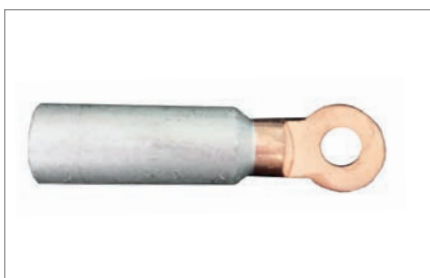


DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)
KCC 1,5	0779978	100	1,5	16
KCC 2,5	0779979	100	2,5	14
KCC 4	0779980	100	4	12
KCC 6	0779981	100	6	10
KCC 10	0779982	100	10	8
KCC 16	0779983	100	16	6
KCC 25	0779984	100	25	4
KCC 35	0779985	100	35	2
KCC 50	0779986	100	50	1-1/0
KCC 70	0779987	100	70	2/0-3/0
KCC 95	0779988	50	95	3/0-4/0
KCC 120	0779989	25	120	4/0-5/0
KCC 150	0779990	25	150	5/0-6/0
KCC 185	0779991	25	185	350-400 kcmil
KCC 240	0779992	12	240	500 kcmil
KCC 300	0779993	6	300	600 kcmil
KCC 400	0779994	6	400	750kcmil

Terminales bimetálicos

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)	Métrica
KTBIM 16	0768100	10	16	6	12
KTBIM 25	0768101	10	25	4	12
KTBIM 35	0768102	10	35	2	12
KTBIM 50	0768103	10	50	1-1/10	12
KTBIM 70	0768104	10	70	2/0-3/0	12
KTBIM 95	0768105	10	95	3/0-4/0	12
KTBIM 120	0768106	10	120	4/0-5/0	12
KTBIM 150	0768107	10	150	5/0-6/0	12
KTBIM 185	0768108	8	185	350-400 kcmil	12
KTBIM 240	0768109	8	240	500 kcmil	12
KTBIM 300	0768110	8	300	600 kcmil	12

Terminales preaislados redondos

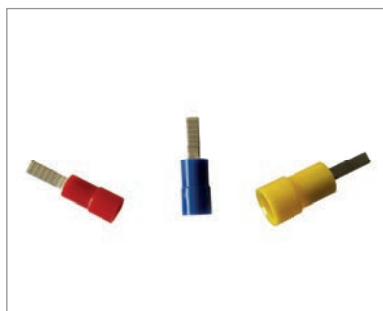
KOBAN 



DATOS TÉCNICOS						
Artículo	Código	Embalaje	Color	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)	Métrica
KPR 1,5/3	0779850	100	Red	0,5-1,5	20-16	3
KPR 1,5/3,5	0779851	100		0,5-1,5	20-16	3,5
KPR 1,5/4	0779852	100		0,5-1,5	20-16	4
KPR 1,5/5	0779853	100		0,5-1,5	20-16	5
KPR 1,5/6	0779854	100		0,5-1,5	20-16	6
KPR 1,5/8	0779855	100		0,5-1,5	20-16	8
KPR 1,5/10	0779856	100		0,5-1,5	20-16	10
KPR 2,5/3	0779857	100	Blue	1,5-2,5	16-14	3
KPR 2,5/3,5	0779858	100		1,5-2,5	16-14	3,5
KPR 2,5/4	0779859	100		1,5-2,5	16-14	4
KPR 2,5/5	0779860	100		1,5-2,5	16-14	5
KPR 2,5/6	0779861	100		1,5-2,5	16-14	6
KPR 2,5/8	0779862	100		1,5-2,5	16-14	8
KPR 2,5/10	0779863	100		1,5-2,5	16-14	10
KPR 4/4	0779864	100	Yellow	4-6	12-10	4
KPR 4/5	0779865	100		4-6	12-10	5
KPR 4/6	0779866	100		4-6	12-10	6
KPR 4/8	0779867	100		4-6	12-10	8
KPR 4/10	0779868	100		4-6	12-10	10

Terminales de pala preaislados

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS					
Artículo	Código	Embalaje	Color	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)
KPPA 1,5	0779885	100	Red, Blue, Yellow	0,5-1,5	20-16
KPPA 2,5	0779886	100		1,5-2,5	16-14
KPPA 6	0779887	100		4-6	12-10

Instalación / Terminales preaislados

Terminales horquilla preaislados

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Color	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)	Métrica
KPH 1,5/3	0779869	100	Red	0,5-1,5	20-16	3
KPH 1,5/3,5	0779870	100	Red	0,5-1,5	20-16	3,5
KPH 1,5/4	0779871	100	Red	0,5-1,5	20-16	4
KPH 1,5/5	0779872	100	Red	0,5-1,5	20-16	5
KPH 1,5/6	0779873	100	Red	0,5-1,5	20-16	6
KPH 2,5/3	0779874	100	Blue	1,5-2,5	16-14	3
KPH 2,5/3,5	0779875	100	Blue	1,5-2,5	16-14	3,5
KPH 2,5/4	0779876	100	Blue	1,5-2,5	16-14	4
KPH 2,5/5	0779877	100	Blue	1,5-2,5	16-14	5
KPH 2,5/6	0779878	100	Blue	1,5-2,5	16-14	6
KPH 6/4	0779879	100	Yellow	4-6	12-10	4
KPH 6/5	0779880	100	Yellow	4-6	12-10	5
KPH 6/6	0779881	100	Yellow	4-6	12-10	6

Terminales preaislados enchufables planos

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Color	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)	Dimensiones del enchufe (mm)
KPFH 1,5/3-0,5	0779888	100	Red	0,5-1,5	20-16	2,8 x 0,5
KPFH 1,5/505	0779889	100	Red	0,5-1,5	20-16	4,8 x 0,5
KPFH 1,5/3-0,8	0779890	100	Red	0,5-1,5	20-16	2,8 x 0,8
KPFH 1,5/5-0,8	0779891	100	Red	0,5-1,5	20-16	4,8 x 0,8
KPFH 1,5/608	0779892	100	Red	0,5-1,5	20-16	6,3 x 0,8
KPFH 2,5/505	0779893	100	Blue	1,5-2,5	16-14	4,8 x 0,5
KPFH 2,5/508	0779894	100	Blue	1,5-2,5	16-14	4,8 x 0,8
KPFH 2,5/608	0779895	100	Blue	1,5-2,5	16-14	6,3 x 0,8
KPFH 6/608	0779896	100	Yellow	4-6	12-10	6,3 x 0,8

Terminales enchufables planos (lengüetas aisladas)

KOBAN 



		DATOS TÉCNICOS				
Artículo	Código	Embalaje	Color	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)	Dimensiones del enchufe (mm)
KPFM 1,5/608	0779897	100		0,5-1,5	20-16	6,3x0,8
KPFM 2,5/608	0779898	100		1,5-2,5	16-14	6,3x0,8
KPFM 6/608	0779899	100		4-6	12-10	6,3x0,8

Terminales enchufables mixtos

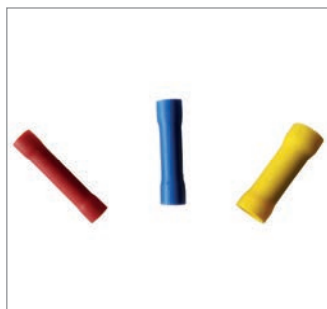
KOBAN 



		DATOS TÉCNICOS				
Artículo	Código	Embalaje	Color	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)	Dimensiones del enchufe (mm)
KPFMX 1,5/608	0779900	100		0,5-1,5	20-16	6,3x0,8
KPFMX 2,5/608	0779901	100		1,5-2,5	16-14	6,3x0,8
KPFMX 6/608	0779902	100		4-6	12-10	6,3x0,8

Terminales punta a punta preaislados

KOBAN 



		DATOS TÉCNICOS				
Artículo	Código	Embalaje	Color	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)	
KPC1,5	0779912	100		20-16		0,5-1,5
KPC2,5	0779913	100		16-14		1,5-2,5
KPC6	0779914	100		12-10		4-6

Terminales enchufables planos totalmente aislados

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Color	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)	Dimensiones del enchufe (mm)
KPFH 1,5/305T	0779906	100	Red	0,5-1,5	20-16	2,8x0,5
KPFH 1,5/308T	0779907	100	Red	0,5-1,5	20-16	2,8x0,8
KPFH 1,5/505T	0779908	100	Red	0,5-1,5	20-16	4,8x0,5
KPFH 1,5/508T	0779909	100	Red	0,5-1,5	20-16	4,8x0,8
KPFH 1,5/608T	0779903	100	Red	0,5-1,5	20-16	6,3x0,8
KPFH 2,5/505T	0779910	100	Azul	1,5-2,5	16-14	4,8x0,5
KPFH 2,5/508T	0779911	100	Azul	1,5-2,5	16-14	4,8x0,8
KPFH 2,5/608T	0779904	100	Azul	1,5-2,5	16-14	6,3x0,8
KPFH 6/608T	0779905	100	Amarillo	4-6	12-10	6,3x0,8

Terminales enchufables redondos

KOBAN 



Macho



Hembra

DATOS TÉCNICOS

	Artículo	Código	Embalaje	Color	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)
HEMBRA	KPBM1,5	0779915	100	Red	20-16	0,5-1,5
	KPBM2,5	0779916	100	Azul	16-14	1,5-2,5
	KPBM6	0779917	100	Amarillo	12-10	4-6
	KPBH1,5	0779918	100	Red	20-16	0,5-1,5
	KPBH2,5	0779919	100	Azul	16-14	1,5-2,5
	KPBH6	0779920	100	Amarillo	12-10	4-6

**Punteras plateadas
preaisladas. Dimensiones
según DIN 46228**



* Código de colores según norma NFC 63-023

Artículo	Código	DATOS TÉCNICOS		
		Embalaje	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)
AI 0,25/ 6 Amarillo	0779000	100	0,25-0,34	24-22
AI 0,5/ 8 Blanco	0779001	100	0,36-0,5	22
AI 0,75/ 8 Azul	0779005	100	0,75	20
AI 1/ 8 Rojo	0779008	100	1	18
AI 1,5/ 8 Negro	0779010	100	1,5	16
AI 1,5/18 Negro	0779012	100	1,5	16
AI 2,5/ 8 Gris	0779015	100	2,5	14
AI 2,5/18 Gris	0779017	100	2,5	14
AI 4/10 Naranja	0779020	100	4	12
AI 4/18 Naranja	0779022	100	4	12
AI 6/12 Verde	0779025	100	6	10
AI 6/18 Verde	0779027	100	6	10
AI 10/12 Marrón	0779030	100	10	8
AI 10/18 Marrón	0779032	100	10	8
AI 16/12 Blanco	0779035	100	16	6
AI 16/18 Blanco	0779036	100	16	6
AI 25/16 Negro	0779040	50	25	4
AI 25/22 Negro	0779044	50	25	4
AI 35/16 Beige	0779045	50	35	2
AI 35/25 Beige	0779048	50	35	2
AI 50/20 V.Oliva	0779050	50	50	1-1/0
AI 50/25 V.Oliva	0779053	50	50	1-1/0



Servicios Temper

Necesidad del cliente ➡ Planteamiento de la solución ➡ Oferta a su medida ➡ Suministro

**Punteras plateadas
preaisladas.
Dimensiones según
DIN 46228**



* Código de colores según norma DIN 47002

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)
AI 0,25/ 6 Amarillo	0779000	100	0,25-0,34	24-22
AI 0,5/ 8 Blanco	0779001	100	0,36-0,5	22
AI 0,75/ 8 Gris	0779105	100	0,75	20
AI 1/ 8 Rojo	0779008	100	1	18
AI 1,5/ 8 Negro	0779010	100	1,5	16
AI 1,5/18 Negro	0779012	100	1,5	16
AI 2,5/ 8 Azul	0779115	100	2,5	14
AI 2,5/18 Azul	0779117	100	2,5	14
AI 4/10 Gris	0779120	100	4	12
AI 4/18 Gris	0779122	100	4	12
AI 6/12 Amarillo	0779125	100	6	10
AI 6/18 Amarillo	0779127	100	6	10
AI 10/12 Rojo	0779130	100	10	8
AI 10/18 Rojo	0779132	100	10	8
AI 16/12 Azul	0779135	100	16	6
AI 16/18 Azul	0779136	100	16	6
AI 25/16 Amarillo	0779140	50	25	4
AI 25/22 Amarillo	0779144	50	25	4
AI 35/16 Rojo	0779145	50	35	2
AI 35/25 Rojo	0779148	50	35	2
AI 50/20 Azul	0779150	50	50	1-1/0
AI 50/25 Azul	0779153	50	50	1-1/0



Catálogo Temper online

Consulte nuestro catálogo online donde podrá encontrar todos nuestros productos y además sus fichas técnicas, manuales y declaraciones de conformidad.

<http://catalogo.grupotemper.com>

**Punteras plateadas
desnudas. Dimensiones
según DIN 46228**

KOBAN

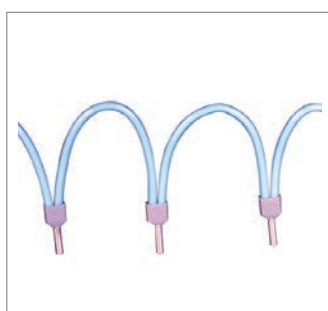


DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)
A 0,5/6	0779501	1.000	0,36-0,5	22
A 0,75/6	0779502	1.000	0,75	20
A 0,75/10	0779503	1.000	0.75	20
A 1/6	0779505	1.000	1	18
A 1/10	0779507	1.000	1	18
A 1,5/7	0779510	1.000	1,5	16
A 1,5/10	0779512	1.000	1,5	16
A 2,5/7	0779515	1.000	2,5	14
A 2,5/12	0779517	1.000	2,5	14
A 4/9	0779520	1.000	4	12
A 4/12	0779522	1.000	4	12
A 6/10	0779525	1.000	6	10
A 6/18	0779528	500	6	10
A 10/12	0779530	500	10	8
A 10/18	0779532	500	10	8
A 16/12	0779535	500	16	6
A 16/18	0779538	500	16	6
A 25/12	0779540	100	25	4

Punteras Twin

KOBAN



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)	Color
AI 2 x 0,5/8	0779081	100	2 x 0,5	2x22	Blanco
AI 2 x 0,75/8	0779082	100	2 x 0,75	2x20	Gris
AI 2 x 1/8	0779084	100	2 x 1	2x18	Rojo
AI 2 x 1,5/8	0779086	100	2 x 1,5	2x16	Negro
AI 2 x 2,5/10	0779088	100	2 x 2,5	2x14	Azul
AI 2 x 4/12	0779091	100	2 x 4	2x12	Gris
AI 2 x 6/14	0779092	100	2 x 6	2x10	Amarillo
AI 2 x 10/14	0779094	100	2 x 10	2x8	Rojo

Tu solución KOBAN

Herramienta de corte a batería
KCB-240

Herramienta de engaste hidráulico
KEH-16300

Bloques repartidores
Serie KBR

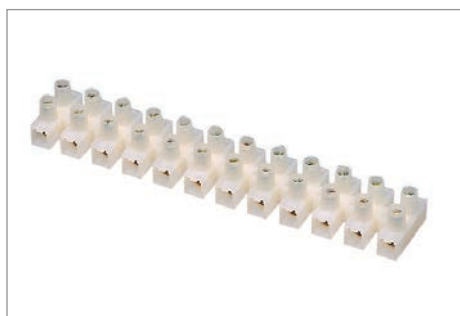
Bornas de empalme rápido



Instalación / Sistemas de derivación y empalme de cables

Regletas de
conexión en
poliamida 6.6

KOBAN 



NATURAL

NEGRO

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Artículo	Código	Embalaje	Vn (V)	Nº con- ductores	Sección cable (mm ²)	Sección cable (AWG)
TS 04 NA	0776004	TS 04 BK	0776104	200	450	12	4	12
TS 06 NA	0776006	TS 06 BK	0776106	200	450	12	6	10
TS 10 NA	0776010	TS 10 BK	0776110	200	450	12	10	8
TS 16 NA	0776016	TS 16 BK	0776116	100	750	12	16	6
TS 25 NA	0776025	TS 25 BK	0776125	50	750	12	25	4

Capuchones de
conexión

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (V)	In (A)	Nº conduc- tores	Sección cable (mm ²)	Sección cable (AWG)
B25 5P	0776300	20	250/450	3	5	2,5	14
B40 5P	0776301	20	250/450	6	5	4	12
B60 5P	0776302	10	250/450	10	5	6	10
B100 5P	0776303	10	250/450	16	5	10	8
B160 5P	0776158	10	250/450	30	5	16	6
B25 10P	0776150	25	250/450	3	10	2,5	14
B40 10P	0776152	25	250/450	6	10	4	12
B60 10P	0776154	25	250/450	10	10	6	10
B100 10P	0776156	10	250/450	16	10	10	8
B160 10P	0776304	10	250/450	30	10	16	8

Bloques de conexión en porcelana

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Nº conductores	Sección cable (mm ²)	Sección cable (AWG)
BP 10-2E	0776190	75	2	6	10
BP 16-2E	0776192	25	2	16	6
BP 16-3E	0776193	25	3	16	6

Bornas de empalme rápido tipo push wire

KOBAN 



KBRM-102



KBRM-104



KBRM-106



KBRM-108

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (v)	In (A)	Nº conductores	Sección cable (mm ²)	Sección cable (AWG)	Longitud de pelado (mm)
KBRM-102	0767726	200	400	24	2	2,5	14	12-13
KBRM-104	0767727	200	400	24	4	2,5	14	12-13
KBRM-106	0767728	200	400	24	6	2,5	14	12-13
KBRM-108	0767729	200	400	24	8	2,5	14	12-13

Bornas de empalme rápido por sistema pinza

KOBAN 



KCI-402



KCI-403



KCI-405

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (v)	In (A)	Nº conductores	Sección cable mm ²	Sección cable (AWG)	Longitud de pelado (mm)
KCI-402	0767730	200	400	32	2	Cable flexible: 2.5 Cable rígido: 4	14 12	12-13
KCI-403	0767731	200	400	32	3	Cable flexible: 2.5 Cable rígido: 4	14 12	12-13
KCI-405	0767732	200	400	32	5	Cable flexible: 2.5 Cable rígido: 4	14 12	12-13

Bloques repartidores serie KBR

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

	Artículo	Código	Embalaje	Vn (V)	In (A)	Capacidad de conexión
UNIPOLARES	KBR-80A	0767700	5	1000	80	entradas: 1x16mm ² salidas: 4x6mm ² +2x16mm ²
	KBR-125A	0767701	5	1000	125	entradas: 1x35mm ² salidas: 7x16mm ²
	KBR-160A	0767702	5	1000	160	entrada: 1x70mm ² salidas: 7x16mm ²
	KBR-175A	0767706	2	1000	175	entradas: 1x70mm ² salidas: 10x16mm ²
	KBR-250A	0767703	3	1000	250	entradas: 1x120mm ² salidas: 2x35mm ² +5x16mm ² +4x10mm ²
	KBR-400A	0767704	3	1000	400	entradas: 1x185mm ² salidas: 2x35mm ² +5x16mm ² +4x10mm ²
	KBR-500A	0767705	3	1000	500	entradas: 1x24mm ² salidas: 2x35mm ² +5x16mm ² +4x10mm ²
	KBR-125A-1P	0767709	6	1000	125	entradas: 1x35mm ² salidas: 1x35mm ²
	KBR-250A-1P	0767710	4	1000	250	entradas: 1x120mm ² salidas: 1x120mm ²
	KBR-125A-3P	0767708	1	1000	125	entradas: 4x35mm ² salidas: 12x16mm ² +19x6mm ²
	KBR-175A-3P	0767707	2	1000	175	entradas: 3x70mm ² salidas: 18x16mm ²
BIPOLARES	KBR-217/40B	0767711	1	500	40	entradas: 2x16mm ² salidas: 15x4mm ²
	KBR-207/100B	0767712	1	500	100	entradas: 1x25mm ² salidas: 3x4mm ² +3x6mm ²
	KBR-211/100B	0767713	1	500	100	entradas: 2x35mm ² salidas: 2x25mm ² +7x6mm ²
	KBR-215/100B	0767714	1	500	100	entradas: 2x25mm ² salidas: 6x4mm ² +7x6mm ²
	KBR-207/125B	0767715	1	500	125	entradas: 1x35mm ² salidas: 1x25mm ² +5x6mm ²
	KBR-215/125B	0767716	1	500	125	entradas: 1x35mm ² salidas: 3x25mm ² +11x6mm ²
TETRAPOLARES	KBR-413/40B	0767717	1	500	40	entradas: 2x16mm ² salidas: 11x4mm ²
	KBR-407/100B	0767718	1	500	100	entradas: 1x25mm ² salidas: 3x4mm ² +3x6mm ²
	KBR-411/100B	0767719	1	500	100	entradas: 2x25mm ² salidas: 4x4mm ² +5x6mm ²
	KBR-415/100B	0767720	1	500	100	entradas: 2x25mm ² salidas: 6x4mm ² +7x6mm ²
	KBR-407/125B	0767721	1	690	125	entradas: 1x35mm ² salidas: 1x25mm ² +5x6mm ²
	KBR-411/125B	0767722	1	690	125	entradas: 1x35mm ² salidas: 3x25mm ² +7x6mm ²
	KBR-415/125B	0767723	1	690	125	entradas: 1x35mm ² salidas: 2x35mm ² +1x25mm ² +11x6mm ²
	KBR-412/160B	0767724	1	690	160	entradas: 1x50mm ² salidas: 1x35mm ² +7x16mm ² +3x6mm ²
	KBR-412/160BH	0767725	1	690	160	entradas: 1x50mm ² salidas: 8x35mm ² +3x16mm ²

Accesorios KOBAN



Barra de neutro KBR-NB160A



Barra de neutro KBR-NB125A



Puente de conexión KBR-J

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Vn (V)	In (A)	Descripción	Capacidad de conexión
KBR-NB160A	0767733	5	690	160	Barra de neutro totalmente aislada con envoltente transparente para conexiones suplementarias en bloques bipolares y tetrapolares	entradas: 2x16mm ² salidas: 11x4mm ²
KBR-NB125A	0767734	5	690	125	Barra de neutro totalmente aislada con envoltente transparente para conexiones suplementarias en bloques bipolares y tetrapolares	entradas: 1x25mm ² salidas: 3x4mm ² +3x6mm ²
KBR-J	0767735	50	-	160	Puente de conexión para bloques unipolares	-

Tu solución
KOBAN

¿Sabías que...?

Los **bloques repartidores KOBAN** son el método más rápido, sencillo y eficaz de hacer la repartición del cableado en cuadros eléctricos.

KOBAN ofrece una amplia gama de bloques repartidores compactos, de dimensiones reducidas y gran accesibilidad para el cableado.

Principales características:

- Conexión fácil y sencilla.
- Protección con tapa transparente.
- Material aislante: nylon 66 autoextinguible.
- Para montaje en perfil DIN.
- Libre de halógenos.

Bridas en
poliamida 6.6
KOBAN 



BLANCO

NEGRO

GRIS

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Código	Código	Embalaje	Ø Máx que abraza (mm)	Máx tensión de tracción (kg)	Ancho (mm)	Largo (mm)
2,5x60	0768000	0768400	-	1000	11	8	2,5	60
2,5x80	0768300	0768312	-	1000	16	8	2,5	80
2,5x100	0775203	0775303	-	100	22	8	2,5	100
2,5x120	0768001	0768401	-	100	30	8	2,5	120
2,5x150	0768301	0768313	-	100	35	8	2,5	150
2,5x160	0775206	0775306	-	100	40	8	2,5	160
2,5x200	0775207	0775307	-	100	50	8	2,5	200
3,6x100	0768002	0768402	-	100	25	18	3,6	100
3,6x140	0775209	0775309	0775051	100	33	18	3,6	140
3,6x180	0768004	0768404	-	100	42	18	3,6	180
3,6x200	0775214	0775314	-	100	50	18	3,6	200
3,6x250	0768005	0768405	-	100	65	18	3,6	250
3,6x280	0768302	0768314	-	100	70	18	3,6	280
3,6x300	0768006	0768406	-	100	80	18	3,6	300
3,6x370	0775208	0775308	-	100	105	18	3,6	370
4,8x120	0768007	0768407	-	100	30	22	4,8	120
4,8x160	0775211	0775311	-	100	40	22	4,8	160
4,8x180	0768303	0775313	-	100	42	22	4,8	180
4,8x200	0775215	0775315	0775052	100	50	22	4,8	200
4,8x250	0775216	0775316	-	100	65	22	4,8	250
4,8x280	0768304	0775317	0775053	100	70	22	4,8	280
4,8x300	0768008	0768408	-	100	80	22	4,8	300
4,8x350	0768009	0768409	-	100	90	22	4,8	350
4,8x360	0768010	0768410	-	100	94	22	4,8	360
4,8x370	0775219	0775319	-	100	98	22	4,8	370
4,8x380	0768011	0768411	-	100	102	22	4,8	380
4,8x400	0768012	-	-	100	105	22	4,8	400
4,8x430	0775220	0775320	-	100	120	22	4,8	430
4,8x450	0768013	0768413	-	100	130	22	4,8	450
4,8x500	0768014	0768414	-	100	150	22	4,8	500

* Las bridas no marcadas en negrita serán descatalogadas una vez agotadas existencias.



	BLANCO	NEGRO	DATOS TÉCNICOS				
Artículo	Código	Código	Embalaje	Ø Máx que abraza (mm)	Máx tensión de tracción (kg)	Ancho (mm)	Largo (mm)
7,2x150	0768015	0768415	100	35	55	7,2	150
7,2x200	0768305	0775323	100	50	55	7,2	200
7,2x250	0768016	0768416	100	65	55	7,2	250
7,2x300	0768017	0768417	100	80	55	7,2	300
7,2x350	0768018	0768418	100	90	55	7,2	350
7,2x370	0768019	0768419	100	98	55	7,2	370
7,2x380	0768020	0768420	100	100	55	7,2	380
7,2x400	0768021	0768326	100	105	55	7,2	400
7,2x450	0768022	0768327	100	110	55	7,2	450
7,2x500	0768023	0768328	100	150	55	7,2	500
7,2x530	0768024	0768329	100	160	55	7,2	530
7,2x550	0768025	0768330	100	165	55	7,2	550
7,6x300	0768306	0775326	100	82	54	7,6	300
7,6x350	0768026	0768331	100	90	54	7,6	350
7,6x370	0775227	0775327	100	106	54	7,6	370
7,6x400	0768307	0768315	100	128	54	7,6	400
7,6x530	0768027	0768332	100	160	54	7,6	530
7,6x550	0768308	0775321	100	157	54	7,6	550
9x400	0768028	0768333	100	105	79	9	400
9x450	0768029	0768334	100	118	79	9	450
9x500	0768030	0768335	100	150	79	9	500
9x600	0768032	0768337	100	170	79	9	600
9x650	0768033	0768338	100	185	79	9	650
9x700	0768034	0768339	100	191	79	9	700
9x750	0768036	0768341	100	210	79	9	750
9x800	0768309	0768316	100	230	79	9	800
9x900	0768037	0768342	100	265	79	9	900
9x920	0768038	0768343	100	268	79	9	920
9x1000	0768039	0768344	100	300	79	9	1000
9x1100	0768040	0768345	100	335	79	9	1100
9x1200	0773106	0768317	100	370	79	9	1200
12x650	0768310	0768318	100	185	114	12	650
12x900	0768311	0768319	100	265	114	12	900

* Las bridas no marcadas en negrita serán descatalogadas una vez agotadas existencias.

Bridas con
reapertura, en
poliamida 6.6

KOBAN 



	BLANCO	NEGRO	DATOS TÉCNICOS				
Artículo	Código	Código	Embalaje	Ø Máx que abraza (mm)	Máx tensión de tracción (kg)	Ancho (mm)	Largo (mm)
5x200	0768043	0768348	100	50	22	5	200
8x150	0768044	0768349	100	35	22	8	150
8x200	0768320	0768323	100	50	22	8	200
8x250	0768321	0768324	100	65	22	8	250
8x300	0768322	0768325	100	80	22	8	300
8x400	0768046	0768351	100	100	22	8	400

Bridas con cierre
metálico

KOBAN 



		DATOS TÉCNICOS				
Artículo	Código	Embalaje	Ø Máx que abraza (mm)	Máx tensión de tracción (kg)	Ancho (mm)	Largo (mm)
3*100 NAT CM	0768423	100	22	8	3	100
4*150 NAT CM	0768424	100	35	18	4	150
4*200 NAT CM	0768425	100	50	18	4	200
5*250 NAT CM	0768426	100	65	22	5	250
5*300 NAT CM	0768427	100	79	22	5	300
8*145 NAT CM	0768428	100	34	51	8	145
8*175 NAT CM	0768429	100	42	51	8	175
8*200 NAT CM	0768430	100	50	51	8	200
8*240 NAT CM	0768431	100	57	51	8	240
8*300 NAT CM	0768432	100	76	51	8	300
8*400 NAT CM	0768433	100	105	51	8	400
10*300 NAT CM	0768434	100	77	56	10	300
10*350 NAT CM	0768435	100	97	56	10	350
10*400 NAT CM	0768436	100	105	56	10	400
10*450 NAT CM	0768437	100	124	56	10	450
10*550 NAT CM	0768438	100	160	56	10	550
10*600 NAT CM	0768439	100	185	56	10	600

Instalación / Tacos y soportes en poliamida

Bridas con
señalizador.
Color natural

KOBAN 

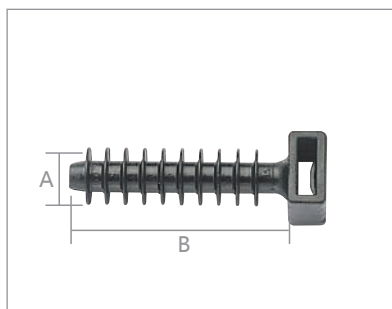


DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Ø Máx que abraza (mm)	Máx tensión de tracción (kg)	Ancho (mm)	Largo (mm)
2,5 X 100 BSI NAT	0775910	100	22	8	2,5	100
3,6 X 200 BSI NAT	0775900	100	50	18	3,6	200
2,5 X 100 BSE NAT	0775911	100	22	8	2,5	100
2,5 X 200 BSE NAT	0775902	100	50	8	2,5	200
4,6 X 200 BS NAT	0775904	100	50	22	4,6	200

Tacos de
presión en
poliamida 6/6

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Dimensión A	Dimensión B
Taco S/D 6mm negro	0775457	100	8	31
Taco S/D 8mm negro	0775458	100	10	37
Taco S/D 6mm Natural	0768047	100	8	31
Taco S/D 8mm Natural	0768048	100	10	37

Soportes en
poliamida

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Color
SF 5 NAT	0768053	100	natural
SF 9 NAT	0775496	100	natural
SF 5 BK	0768054	100	negro
SF 9 BK	0768055	100	negro

Bases de 2 vías en poliamida

KOBAN 

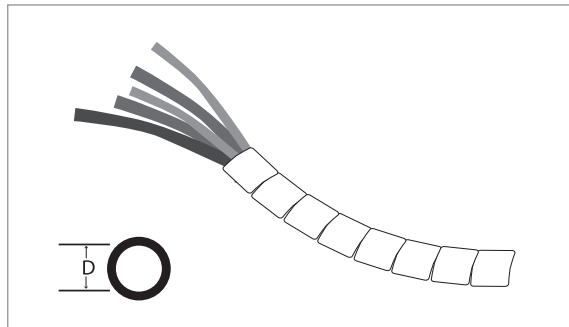


DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Ancho máx. de brida (mm)	Color
BBA 20 x 20 NAT	0775467	100	5	natural
BBA 25 x 25 NAT	0775473	100	6,2	natural
BBA 30 x 30 NAT	0768049	100	6,4	natural
BBA 40 x 40 NAT	0768050	100	10,8	natural
BBA 20 x 20 BK	0768421	100	5	negro
BBA 25 x 25 BK	0768051	100	6,2	negro
BBA 30 x 30 BK	0768052	100	6,4	negro
BBA 40 x 40 BK	0768422	100	10,8	negro

Cinta espiral

KOBAN 



TRANSPARENTE

BLANCO (autoextinguible)

NEGRO

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Artículo	Código	Artículo	Código	Embalaje	D
CET-4	0775971	CEB-4	0775981	CEN-4	0775991	10 m.	2
CET-6	0775972	CEB-6	0775982	CEN-6	0775992	10 m.	4,6
CET-8	0775973	CEB-8	0775983	CEN-8	0775993	10 m.	6,4
CET-10	0775974	CEB-10	0775984	CEN-10	0775994	10 m.	8,2
CET-12	0775975	CEB-12	0775985	CEN-12	0775995	10 m.	10,2
CET-14	0775976	CEB-14	0775986	CEN-14	0775996	10 m.	13
CET-20	0775977	-	-	CEN-20	0775997	10 m.	16,4

Prensaestopas

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

	Artículo	Código	Embalaje	Tipo de rosca	Diámetro Cable(mm)
ROSCA PG	KPE-PG-07	0768200	100	PG	3.5-6
	KPE-PG-09	0768201	100	PG	4-8
	KPE-PG-11	0768202	100	PG	5-10
	KPE-PG-13.5	0768203	100	PG	6-12
	KPE-PG-16	0768204	100	PG	10-14
	KPE-PG-19	0768205	100	PG	11-16
	KPE-PG-21	0768206	100	PG	13-18
	KPE-PG-25	0768207	100	PG	15-22
	KPE-PG-29	0768208	50	PG	18-25
	KPE-PG-36	0768209	20	PG	22-32
	KPE-PG-42	0768210	20	PG	30-38
	KPE-PG-48	0768211	20	PG	34-44
	KPE-PG-63	0768212	10	PG	42-58
ROSCA MÉTRICA	KPE-M12	0768213	100	Métrica	3-6,5
	KPE-M16	0768214	100	Métrica	4-8
	KPE-M18	0768215	100	Métrica	5-10
	KPE-M20	0768216	100	Métrica	6-12
	KPE-M22	0768217	100	Métrica	8-14
	KPE-M24	0768218	100	Métrica	9-14
	KPE-M25	0768219	100	Métrica	13-18
	KPE-M27	0768220	100	Métrica	10-19
	KPE-M30	0768221	100	Métrica	14-21
	KPE-M32	0768222	100	Métrica	14-22
	KPE-M36	0768223	50	Métrica	17-25
	KPE-M40	0768224	30	Métrica	20-30
	KPE-M50	0768225	20	Métrica	23-36
	KPE-M63	0768226	20	Métrica	34-44
ROSCA NPT	NPT1/4	0768440	100	NPT	3-6.5
	NPT3/8	0768441	100	NPT	4-8
	NPT1/2	0768442	100	NPT	6-12
	NTP3/4	0768443	100	NPT	13-18
	NTP1	0768444	50	NPT	18-25
	NPT1-1/4	0768445	50	NPT	18-25
	NPT1-1/2	0768446	20	NPT	22-32

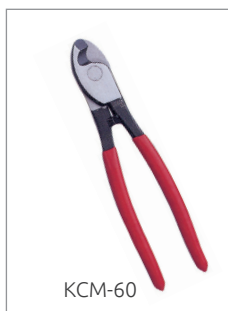
* Los prensaestopas no marcados en negrita serán descatalogados una vez agotadas existencias.

Herramientas de corte manual

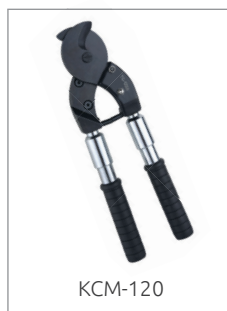
KOBAN



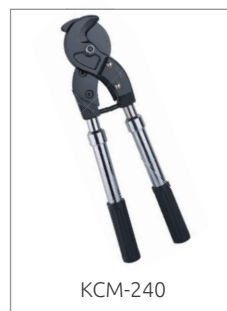
KCM-38



KCM-60



KCM-120



KCM-240

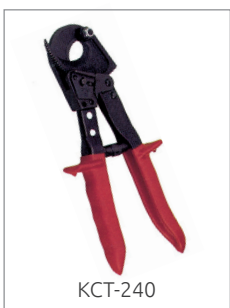
DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Máx sección del cable (mm²)	Máx sección del cable (AWG)	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KCM-38	0779805	35	2	0,3	210
KCM-60	0779806	60	2/0	0,5	250
KCM-120 *	0769507	120	4/0	1,25	300-400
KCM-240 *	0769508	240	500Kcmil	2,3	415-656

* con sistema de manilla telescópica

Herramientas de corte manual con sistema por cremallera

KOBAN



KCT-240



KCR-300



KCT-400



KCR-400

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Máx sección del cable (mm²)	Máx sección del cable (AWG)	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KCT-240	0779800	240	500Kcmil	0,7	250
KCR-300	0769509	300	600Kcmil	1,1	360
KCT-400	0779801	400	750Kcmil	0,96	240
KCR-400	0769510	400/500	750Kcmil	0,98	240-290

Herramientas de corte hidráulico

KOBAN



KCH-240



KCM-400



KCH-28ACSR

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Máx diámetro del cable (mm²) CU/AL	Máx sección del cable (AWG)	Cabezal giratorio	Peso (Kg)	Longitud (mm)	Características
KCH-240	0769511	20	500Kcmil	180°	2,9	355	Cuchillas de fácil intercambio Sistema automático de cese de presión
KCM-400	0769512	45	750Kcmil	350°	4,8	560	
KCH-28ACSR	0779789	30	600Kcmil	-	6	560	Permite el corte de cable ACRS (28 mm Ø)

Herramientas de corte a batería

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Máx diámetro del cable (mm²) CU/AL	Máx sección del cable (AWG)	Fuerza de corte (kN)	Accesorios
KCB-240	0769513	45	400Kcmil	60	Maletín de transporte Cuchilla Cargador 2 baterías

Herramientas de pelado de cable

KOBAN 



KWS-0,75/16



KWS-0,13/6



KWS-0,8/2,6



KCS-4/28

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Máx sección del cable (mm²)	Máx sección del cable (AWG)
LY-700F	0779797	0,2-6	24-10
KWS-0,75/16	0779828	0,75-16	20-6
KWS-0,13/6	0779829	0,13-6	28-10
KWS-0,8/2,6	0779830	0,8-2,6	20-14
KCS-4/28	0779831	4-28	12-4
KCS-28/35	0779832	28-35	4-2
KCS-35/50	0779833	35-50	2-1
KCS-8/28	0779834	8-28	10-4
KCS-4,5/25	0779835	4,5-25	12-4



KCS-4,5/25



KCS-8/28



KCS-28/35



KCS-35/50

Herramientas de engaste para punteras



KEWF-056



KEWF-616



KEWF-1035



KEWF-2550

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Sección del cable (mm²)	Sección del cable (AWG)	Tipo de engaste	Peso (Kg)	Longitud (mm)
ES-3	0779798	0,25 - 2,5	24-14		0,2	165
BN-06 WF	0780311	0,5 - 6	22-10		0,6	260
BN-16 WF	0780312	6 - 16	10-6		0,6	260
KEWF-056	0769500	0,5 - 6	22-10		0,6	230
KEWF-616	0769501	6 - 16	10-6		0,6	230
KEWF-1035	0769503	10 - 35	8-2		0,6	235
KEWF-2550	0769502	25 - 50	4-1		0,6	235

Herramientas de engaste para terminales preaislados



KEP 05-6



KEPR-056A



KEPR-056B



KEPR-056C

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Sección del cable (mm²)	Sección del cable (AWG)	Tipo de engaste	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KEP 05-6	0779810	0,5 - 6	22-10		0,6	260
KEP 05-6 B	0779836	0,5 - 6	22-10		0,6	230
KEP 0760	0779790	0,5 - 6	22-10		0,6	230
KEP 0340 C	0779791	0,5 - 6	22-10		0,6	260
KEPR-056A	0769504	0,5 - 6	22-10		0,6	230
KEPR-056B	0769505	0,5 - 6	22-10		0,6	250
KEPR-056C	0769522	1 - 6	17-10		0,5	220

Herramientas multifunción



KEMF-01



T-50



KH-507

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Funciones	Tipo de engaste	Longitud (mm)	Peso (kg)
KEMF-01	0769506	Mordazas intercambiables: Engaste punteras (0,5-10mm ²), AWG 22-8 Engaste terminales Cu (0,5-10mm ²), AWG 22-8 Engaste terminales preaislados (0,5-6mm ²), AWG 22-10		220	0,6
KCT-50	0779799	Corta y pela cables (0,75-6mm ²), AWG 22-10 Engaste terminales preaislados (0,5-6mm ²), AWG 22-10 tornillos hasta M5		225	0,2
KH-507	0779796	Corta y pela cables (0,75-6mm ²), AWG 22-10 Engaste terminales preaislados (0,5-6mm ²), AWG 22-10 tornillos hasta M5		236	0,2

Tu solución
KOBAN

¿Sabías que...?

KOBAN presenta una gran variedad de herramientas que pueden clasificarse en tres familias.

- **Herramientas corte.** Podrá encontrar desde soluciones por corte manual hasta la más sofisticada herramienta de corte a batería.
- **Herramientas de pelado de cable.** Disponemos de diversas herramientas para un sencillo y rápido pelado de cable.
- **Herramientas de engaste.** Son múltiples las operaciones de engaste que se pueden llevar a cabo con las herramientas KOBAN, desde el engaste de punteras hasta el engaste de tipo mecánico, hidráulico o a batería de terminales de cobre y aluminio.

Herramientas
de engaste para
terminales de cobre
y aluminio. Engaste
mecánico
KOBAN



KE15-8P



KE15-16P



KE6-25P



KE10-95T

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Sección del cable (mm²)	Sección del cable (AWG)	Tipo de engaste	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KE15-8P	0779818	1,5 - 10	16 - 8		0,6	250
KE15-16P	0779819	1,5 - 16	16 - 6		0,6	270
KE6-25P	0779820	6 - 25	10 - 4		0,92	365
KEP10-95T	0779811	10 - 95	8 - 3/0		2,8	558
KEP10-150T	0779812	10 - 150	8 - 150Kcmil		3,8	660
KEH6-50REV	0779813	6 - 50	10 - 1		1,3	390
KEH10-120REV	0779814	10 - 120	8 - 4/0		4	620
KEMP-1050	0769514	10 - 50	8 - 1		2,3	560
KEMP-1095	0769523	10 - 95	8 - 3/0		3,6	670
KEMP-16150	0769524	16 - 150	6 - 250Kcmil		4,8	760
KER-650	0769515	6 - 50	10 - 1		1,5	380
KER-6120	0769516	6 - 120	10 - 4/0		3,8	650
OD-59	0779794	matrices U-O, U-D y BG			2,8	600



KEP10-150T



KEH6-50REV



KEH10-120REV



KEMP-1050



OD-59



KEMP-1095



KEMP-16150



KER-650



KER-6120

Herramientas de engaste para terminales de cobre y aluminio. Engaste hidráulico



KEH10-300



KEH35-400C



KEH-2600B

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Sección del cable (mm²) cobre	Sección del cable (mm²) aluminio	Sección del cable (AWG)	Tipo de engaste	Fuerza de engaste (KN)	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KEH10-300 *	0779816	10 - 300	6 - 240	8 - 500Kcmil	⬡	80	4	550
KEH35-400C	0779815	35 - 400	25 - 300	2 - 750Kcmil	⬡	120	6,3	610
KEH-2600B	0779793	10 - 185	6 - 150	8 - 350Kcmil	⬡	60	2	483
KEH-16300 *	0769517	16 - 300	10 - 240	6 - 500Kcmil	⬡	60	3,3	460
KEH-16400C *	0769518	16 - 400	10 - 300	6 - 750Kcmil	⬡	120	6,3	540
KEH-470 *	0769519	4 - 70	2,5 - 70	12 - 1/0	⬡	45	1,8	310
KEH-10150 *	0769520	10 - 150	6 - 120	8 - 250Kcmil	⬡	60	2,2	370
KEB-611 *	0779792	10 - 240	6 - 185	6 - 500Kcmil	⬡	60	2,2	400

Todas las herramientas incluyen maletín de transporte.

* Incluye troqueles intercambiables



KEH-16300



KEH-16400C



KEH-470



KEH-10150



KEB-611

Herramientas de engaste para terminales de cobre y aluminio. Engaste hidráulico y de corte

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Sección del cable (mm²) cobre	Sección del cable (mm²) aluminio	Sección del cable (AWG)	Tipo de engaste	Corte	Perforación	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KCE-16300	0769521	16 - 300	10 - 240	6 - 500Kcmil		Cu/Al Ø 40 mm	Acero Ø22,5 - 61,5 mm	3,5	540

Incluye maletín de transporte, troqueles de engaste, de corte y de perforación.

Herramientas de engaste para terminales de cobre y aluminio. Engaste a batería

KOBAN 



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Sección del cable (mm²) cobre	Sección del cable (mm²) aluminio	Sección del cable (AWG)	Tipo de engaste	Fuerza de engaste (KN)
KEB-400C	0779824	35 - 400	25 - 300	2 - 750Kcmil		120
KEB-16400C	0769525	16 - 400	10 - 300	6 - 750Kcmil		120
KEB-240-ST	0769526	10 - 240	10 - 95	6 - 350Kcmil		60
KEB-4150MINI	0769527	4 - 150	2,5 - 120	6 - 500Kcmil		60

Todas las herramientas incluyen maletín de transporte y cargador, además:

- KEB-400C: troqueles y batería.
- KEB-16400C: troqueles y 2 baterías.
- KEB-240-ST: 2 baterías.
- KEB-4150MINI: troqueles y 2 baterías.



KEB-4150MINI

Herramientas para tensado de bridas

KOBAN 



HB 2,2-4,8



HB 2,3-12



HB 9-13



HB 2,4-4,8P

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Ancho brida (mm)	Función	Regulación fuerza de apriete
HB 2,2-4,8	0775401	2,2 - 4,8	tensado + corte	✓
HB 2,3-12	0775402	2,3 - 12	corte	-
HB 9-13	0775403	9 - 13	tensado + corte	✓
HB 2,4-4,8P	0775400	2,4 - 4,8	tensado + corte	✓

Tu solución KOBAN

Herramienta de engaste a batería
KEB-16400C

Herramienta de corte manual
KCT-400

Herramienta de engaste para
punteras BN-06 WF

Herramienta de engaste
hidráulico KEH35-400C

SONERÍA

Existen diversas características que rigen el comportamiento de los timbres KOBAN.

Muchos de ellos presentan un diseño extraordinario, posibilidad de variación de melodías diferentes, ajuste del nivel sonoro, dimensiones reducidas, así como opción de funcionamiento por cableado o wireless de alto alcance.

Válidos para su utilización en cualquier área, como viviendas, oficinas, almacenes y otros.

 KOBAN

 temper

Timbres

KOBAN 

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Alimentación	Funcionamiento	Nivel sonoro	Volumen ajustable	Opción melodías
KOBELL MUSIC-01	0767560	4 x AA (1,5 V)	electromecánico	70/80 dB	✓	12 melodías

Pilas no incluidas

Timbres wireless

KOBAN 

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Alimentación	Nivel sonoro	Volumen ajustable	Opción melodías	Alcance
KOBELL WIRELESS-01	0767565	Timbre: 4 pilas alcalinas tipo C Transmisor: batería 12V 23A	80 dB	✓	16 melodías	50 m
KOBELL WIRELESS-03	0767567	Timbre: 3 pilas tipo AA Transmisor: batería 12V 23A	60/80 dB	✓	36 melodías	80 m

Pilas no incluidas

CONDICIONES GENERALES DE VENTA



 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Las magnitudes de medidas, pesos o características que aparecen en nuestros catálogos o listas de precios son orientativas, pudiendo verse modificadas sin obligación de notificación previa.

 PRECIOS Y ENTREGAS

Los precios y condiciones generales, serán las que se hayan ofrecido por escrito al cliente en nuestras ofertas.

Las mercancías se suministrarán por unidades completas de embalaje.

 INCIDENCIAS EN LOS ENVÍOS

Es imprescindible que la mercancía sea revisada y comprobada antes de dar confirmación al transportista. En caso de ser detectada alguna incidencia, ésta deberá ser comunicada inmediatamente a la agencia de transporte correspondiente o a nuestro Centro de Atención al Cliente.

 DESCARGA DE LA MERCANCÍA

En el caso de materiales enviados mediante transportes especiales, el receptor se responsabilizará de la descarga de la mercancía.

✓ MATERIAL CONSIGNADO A TERCEROS

Cuando un cliente nos solicite el envío de la mercancía a un destino distinto a su domicilio habitual de entrega, deberá de contar con la conformidad previa expresa de Temper Energy Américas S.A DE C.V. En estos casos el cliente se responsabilizará de la recepción y comprobación de la mercancía como si en su domicilio se tratase.

✓ DEVOLUCIONES

La devolución no se aceptará sin la conformidad expresa de Temper Energy Américas S.A DE C.V. o de la empresa perteneciente al Grupo Temper con la que haya gestionado el pedido.

✓ RESPONSABILIDAD CIVIL

La responsabilidad civil sobre nuestros productos caduca al año del suministro. Temper Energy Américas S.A DE C.V. declina toda responsabilidad debida al uso inadecuado de sus productos.

En el caso de litigio como consecuencia de una venta, ambas partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales del país desde el que se suministra el material, renunciando ambas partes a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

✓ GARANTÍA

Todos los productos de este catálogo tienen una garantía ante defectos de fabricación de acuerdo con la legislación vigente en el país desde el que se suministra. Los instrumentos de medida tienen una garantía de dos a tres años ante defectos de fabricación, según modelos. Los fallos debidos a uso o manipulación inadecuada no están cubiertos por esta garantía.

Para hacer efectiva esta garantía, diríjase al distribuidor donde haya realizado la compra, adjuntando factura, tarjeta de garantía y descripción detallada del defecto de funcionamiento apreciado.



TEMPER ENERGY AMÉRICAS S.A. DE C.V.

Centeno 53, Bodega 2. Col. Granjas Esmeralda
C.P. 09810, Del. Iztapalapa, Ciudad de México

Teléfono: (55) 54 45 55 17

E-mail: info@temper.com.mx



Una empresa
del grupo



www.temper.com.mx

Código: 8776899

EDICIÓN MARZO 2017