

temper

CATÁLOGO

2019



Instrumentación



Control energético por tiempo y movimiento



Instalación



Protección



www.grupotemper.com

 temper

 CRADY



2019

CATÁLOGO

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.

Fusibles

NH

El fusible de alta capacidad de ruptura y baja tensión (denominado NH por sus siglas alemanas). Crady fabrica en siete tamaños: 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4, con corrientes nominales desde 6 A hasta 1250 A, todos con una tensión nominal de 500/690 V.

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 V y 400 V 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.



¿Sabía que...?

Según la Norma IEC 60269, en los fusibles NH de tamaños 0, 1, 2 y 3 para los modelos con corrientes nominales que se solapan en estos tamaños, se pueden utilizar dimensiones más pequeñas correspondientes al tamaño inferior. Estas tallas compactas permiten reducir el tamaño del fusible manteniendo las características de funcionamiento y seguridad eléctrica.

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.

Elección del fusible

El fusible elegido para proteger una línea eléctrica deberá cumplir las siguientes condiciones:

Clases de servicio

1ª letra

a: Fusibles de protección parcial (fusibles de acompañamiento)

Fusibles que como mínimo conducen en forma permanente intensidades hasta su corriente asignada y que están en condiciones de realizar maniobras superiores a un múltiplo determinado de esta corriente hasta la intensidad de corte.

g: Fusibles de protección integral (fusibles de propósito general)

Fusibles que como mínimo conducen en forma permanente intensidades hasta su corriente asignada y que están en condiciones de realizar funciones de maniobra con intensidades desde la corriente de fusión más baja hasta la intensidad de corte.

Protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

2ª letra

Tr: Protección de transformadores.

R: Protección de semiconductores/protección de tiristores.

PV: Protección instalaciones fotovoltaicas.

M: Protección de aparatos de maniobra en circuitos eléctricos de motores.

B: Protección de instalaciones mineras.

G (ó **L** según DIN VDE): Protección de cables y líneas (aplicaciones generales).

Corriente nominal

Condición 1

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

Esta condición indica físicamente que el fusible debe dejar pasar la corriente necesaria para que la instalación funcione según la demanda prevista, pero no debe permitir que se alcance una corriente que deteriore el aislamiento del cable.

Siendo:

I_b: intensidad de empleo o utilización, intensidad calculada de consumo de la instalación.

I_n: intensidad nominal del aparato o intensidad de ajuste en aparatos regulables.

I_z: intensidad máxima admisible en el conductor.

Condición 2

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

Esta desigualdad expresa que en realidad los cables eléctricos pueden soportar sobrecargas transitorias (no permanentes) sin deteriorarse de hasta un 145% de la intensidad máxima admisible térmicamente y sólo entonces los fusibles han de actuar, fundiéndose cuando durante el tiempo convencional se mantiene la corriente convencional de fusión.

Siendo:

I_f: intensidad convencional de fusión del fusible, que en los fusibles tipo gG es igual a $1,6 \times I_n$.

Fusibles cilíndricos para protección de instalaciones fotovoltaicas “Dyfus ZR”



Artículo	Clase gPV	DATOS TÉCNICOS		
	Código	Embalaje	Tensión (Vdc)	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	Clase gF	DATOS TÉCNICOS		
	Código	Embalaje	Tensión (Vac)	Poder de corte (kA)
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

Fusibles cilíndricos
"Dyfus ZR"



Clase gG



Clase gG con indicador de fusión



Clase aM

Artículo	CLASE gG	CLASE gG (con indicador/percutor)
	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

* Sobrecalibrado

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

Protección eléctrica / Bases portafusibles

Bases cilíndricas ZRM fotovoltaica (clase gPV)



UNIPOLARES

DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Tensión (Vdc)	In (A)	Tamaño fusible
Portafusibles 10x38F/CARRIL ZRM-0 gPV	0111720	1	1000	30	0
Portafusibles 10x38F/CARRIL ZRM-0 gPV C/I*	0111721	20	1000	30	0

* C/I: con indicador de fusión.

Base s cilíndricas ZRM



DATOS TÉCNICOS

	Artículo	Código	Embalaje	Tensión (Vdc)	In (A)	Tamaño fusible
UNIPOLARES	Portafusibles 8x31 F/CARRIL ZRM-00	0111700	10	690	20	00
	Portafusibles 10x38F/CARRIL ZRM-0	0111701	10	690	32	0
	Portafusibles 10x38F/CARRIL ZRM-0 C/I *	0111713	10	690	32	0
	Portafusibles 14x51 F/CARRIL ZRM-1	0111702	6	690	63	1
	Portafusibles 22x58F/CARRIL ZRM-2	0111703	6	690	125	2
BIPOLARES	Portafusibles 8x31 F/CARRIL 2-ZRM-00	0111704	6	690	20	00
	Portafusibles 10x38F/CARRIL 2-ZRM-0	0111705	6	690	32	0
	Portafusibles 14x51 F/CARRIL 2-ZRM-1	0111706	3	690	63	1
	Portafusibles 22x58F/CARRIL 2-ZRM-2	0111707	3	690	125	2
TRIPOLARES	Portafusibles 8x31 F/CARRIL 3-ZRM-00	0111708	4	690	20	00
	Portafusibles 10x38F/CARRIL 3-ZRM-0	0111709	4	690	32	0
	Portafusibles 14x51 F/CARRIL 3-ZRM-1	0111710	2	690	63	1
	Portafusibles 22x58F/CARRIL 3-ZRM-2	0111711	2	690	125	2
TETRAPOLARES	Portafusibles 8x31 F/CARRIL 4-ZRM-00	0111717	1	690	20	00
	Portafusibles 10x38F/CARRIL 4-ZRM-0	0111718	1	690	32	0
	Portafusibles 14x51 F/CARRIL 4-ZRM-1	0111719	1	690	63	1
	Portafusibles 22x58F/CARRIL 4-ZRM-2	0111716	1	690	125	2

* C/I: con indicador de fusión.



TEMPER ENERGY AMÉRICAS S.A. DE C.V.

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

Teléfono: (55) 54 45 55 17

E-mail: info@temper.com.mx

Una empresa
del grupo



 temper

KOBAN 



2019

CATÁLOGO CONTROL ENERGÉTICO POR TIEMPO Y MOVIMIENTO

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.

✓ Interruptores horarios enchufables analógicos y digitales

Los interruptores enchufables proporcionan versatilidad para controlar en el tiempo cualquier equipo eléctrico, 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.

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,...

✓ 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.

Detectores PIR



Artículo	EFIMAT 360	EFIMAT P180	EFIMAT P2P	KDPT-01
Código	0713103	0713105	0713106	0713110
Presencia/movimiento	movimiento	movimiento	movimiento	movimiento
Montaje	techo superficie	pared superficie	pared superficie	pared superficie
Canales	1	1	1	1
Destacable	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)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	110-130Vac 60Hz	110-130Vac 60Hz	110-130Vac 60Hz	Batería 9Vdc
Ángulo de detección	360º	180º	180º	140º
Altura de instalación	-	1,5m -1,8m	1,5m -1,8m	-
Distancia de detección	12m	11m	12m	8m
Ajuste de tiempo	5 seg a 7 min	5 seg a 7 min	5 seg a 7 min	-
Ajuste crepuscular	10-2000lux	10-2000lux	10-2000 lux	-
Carga máx. incandescente	800W	800W	75W	-
Carga máx. halógena	800W	800W	75W	-
Carga máx. bajo consumo	200W	800W	75W	-
Carga máx. fluorescente	200W	800W	75W	-
Carga máx. LED	200W	800W	75W	-
Tª funcionamiento	-20ºC a +40ºC	-20ºC a +40ºC	-20ºC a +40ºC	-20ºC a +40ºC
Consumo de energía	0,9 W	0,9 W	0,9 W	0,9 W
Grado de protección	IP20	IP44	IP44	IP20
LED indicador de estado	✓	-	-	-

110-230 V
60 Hz

Interruptor crepuscular

KOBAN 



Artículo	KOBALIGHT
Código	0713101
Montaje	montaje en superficie
Rango 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

CARACTERÍSTICAS

Accesorios Kobalight

KOBAN 



Artículo	KOBALIGHT ACCS
Código	0713102
Descripción	soporte + fijación

Detector de humos

KOBAN 



CARACTERÍSTICAS

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)

Programadores enchufables

KOBAN 



	Artículo	Kobamatic 04-127	Kobamatic DIGI-04-127
	Código	0775773	0775774
CARAC	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	30 min	1 min
	Nº maniobras ON/OFF	48/día	20/día
	Reserva de marcha	-	100 h
	Capacidad de contacto	resistiva (cosφ=1): 15A tungsteno: 1250W	resistiva (cosφ=1): 15A tungsteno: 1250W
	Posiciones de memoria	-	40
	Grado de protección	IP20	IP20
	Clase de protección	II	II
OTRO	Pantalla LCD	-	✓
	Ajuste fino	-	✓
	Formación de bloques de días de la semana	-	predefinido
	Programa aleatorio	-	✓
	Cambio horario verano/invierno	-	✓
	Indicador del estado de contacto	-	✓



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>



TEMPER ENERGY AMÉRICAS S.A. DE C.V.

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

Teléfono: (55) 54 45 55 17

E-mail: info@temper.com.mx

Una empresa
del grupo



temper

KOBAN 

Una empresa
del grupo

BOER



2019 CATÁLOGO INSTRUMENTACIÓN

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.

KOBAN 

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

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-11	KMD-13	KMD-14
Código	0767502	0767505	0767506
CARACTERÍSTICAS			
Categoría de medida	CATIII 600V	CATIII 600V	CATIII 600V
TRMS	-	-	-
Resolución pantalla LCD (cuentas)	6000	4000	2000
Detección de tensión sincontacto	-	-	✓
Pantalla retroiluminada	✓	-	-
Interfaz con Smartphone/PC	-	-	-
MEDICIONES (MÁX RANGO)			
Tensión DC	1000 V	600 V	600 V
Tensión AC	1000 V	600 V	600 V
Corriente DC	10 A	10 A	10 A
Corriente AC	10 A	10 A	10 A
Resistencia	60 MΩ	40 MΩ	20 MΩ
Capacidad	1000 μF	100 μF	-
Frecuencia	10 MHZ	10 MHZ	-
Temperatura	-	1000°C	760°C
FUNCIONES			
Diodo y Continuidad	✓	✓	✓
Ciclo de trabajo (Dutycycle)	✓	✓	-
Test para transistores	-	-	-
Función Hold	✓	✓	✓
Función Máx/Mín	✓	-	✓
Función REL	-	✓	-
Auto-rango	✓	✓	✓
Destacable	-	-	-

Instrumentación / Multímetros



KMD-20

0767541

CAT I 500V

-

2000

-

-

-

500 V

500 V

5 A

-

2 MΩ

-

-

-

✓

-

✓

-

-

-

-

salida de onda cuadrada



KMD-23

0767546

CAT II 500V

-

2000

-

✓

-

500 V

500 V

5 A

-

2 MΩ

-

-

1000°C

✓

-

✓

✓

-

-

-

-



KMD-S03

0767540

CAT II 300V

-

2000

-

-

500 V

500 V

200 mA

-

2 MΩ

-

-

-

✓

-

-

-

-

-

-

-

Pinzas amperimétricas



		KPA-11	KPA-12	KPA-20
	Artículo	KPA-11	KPA-12	KPA-20
	Código	0767534	0767511	0767544
CARACTERÍSTICAS	Categoría de medida	CATIII1000V CATIV 600V	CATIII 600V	CATII 600V
	TRMS	-	-	-
	Resolución pantallaLCD (Cuentas)	4000	4000	4000
	Capacidad maxilar (∅)	55 mm	30 mm	57 mm
	Detección de tensión sincontacto	-	-	-
	Pantalla retroiluminada	✓	✓	-
	Interfaz con Smartphone/PC	-	-	-
MEDICIONES (MÁX RANGO)	Tensión DC	1000 V	600 V	600 V
	Tensión AC	1000 V	600 V	600 V
	Corriente DC	-	400 A	-
	Corriente AC	1000 A	400 A	1000 A
	Resistencia	40 MΩ	40 MΩ	2 MΩ
	Capacidad	40000 μF	100 μF	-
	Frecuencia	10 MHz	10 KHz	-
	Temperatura	-	1000°C	-
FUNCIONES	Diodo y Continuidad	✓	✓	✓
	Ciclo de trabajo (Dutycycle)	-	-	-
	Función Hold	✓	✓	✓
	Función Máx/Mín	-	-	-
	Función REL	✓	✓	-
	Auto-rango	✓	✓	-
	Destacable	-	-	-

Instrumentación / Pinzas amperimétricas

Pinzas amperimétricas KOBAN



	FUGAS	POTENCIA Y ARMÓNICOS
Artículo	KPF-02	KPA-01T
Código	0767400	0767513
CARACTERÍSTICAS		
Categoría de medida	CATIII 600V	CATIII 1000V CATIV 600V
TRMS	-	✓
Resolución pantalla LCD (Cuentas)	4000 (*)	6000
Capacidad maxilar (∅)	23 mm	55 mm
Detección de tensión sincontacto	-	✓
Pantalla retroiluminada	✓	✓
Interfaz con Smartphone/PC	-	✓
MEDICIONES (MÁX RANGO)		
Tensión DC	600V	-
Tensión AC	600V	750 V
Corriente DC	-	-
Corriente AC	400 A	1000A
Resistencia	40 MΩ	-
Potencia activa	-	750 KW
Potencia aparente	-	750 KVA
Potencia reactiva	-	750 KVar
Factor de potencia	-	0,3 - 1
Energía	-	9999 kWh
Capacidad	100 μF	-
Frecuencia	150 KHz	200 Hz
Temperatura	1000°C	-
FUNCIONES		
Diodo y Continuidad	✓	-
Ciclo de trabajo (Dutycycle)	-	-
Función Hold	✓	✓
Función Máx/Mín	-	✓
Función REL	✓	-
Auto-rango	-	✓
Destacable	-	para sistemas monofásicos y trifásicos

(*) Mínima resolución por pantalla 1 mA con mordaza, 1 μA con puntas de prueba

Termohigrómetro
KOBAN



Artículo	KTD-01 MINI
----------	-------------

Código	0767516
--------	---------

MEDICIONES	Temperatura	-20°C a +60°C
	Resolución	± 0,1°C
	Humedad	0 a 100.0%
	Resolución	± 0,1%
	Tiempo de respuesta: temperatura	< 15 seg
	Tiempo de respuesta: humedad	< 15 seg
	Resolución pantallaLCD (cuentas)	2000

CARACTERÍSTICAS	Visualización simultánea Temperatura/Humedad	✓
	Pantalla retroiluminada	✓
	Selección °C/°F	✓
	Retención MÁX/MIN	✓
	Indicador batería baja	✓
	Auto-apagado	✓

Luxómetro
KOBAN



Artículo	KLD-01 MINI
----------	-------------

Código	0767517
--------	---------

MEDICIONES	Nivel de luz	40.000Lux
	Resolución	± 0,1 Lux
	Resolución pantallaLCD (cuentas)	2000
	Nivel de luz	40.000Lux
	Resolución	± 0,1 Lux

CARACTERÍSTICAS	Pantalla retroiluminada	✓
	Selección Lux/Fc	✓
	Función HOLD	✓
	Retención MÁX/MIN	✓
	Indicador batería baja	✓
	Auto-apagado	✓

Anemómetro
KOBAN



Artículo	KAD-01 MINI
----------	-------------

Código	0767514
--------	---------

MEDICIONES	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

Sonómetro
KOBAN



Artículo	KSD-01 MINI
----------	-------------

Código	0767515
--------	---------

MEDICIONES	Nivel de sonido	35dB - 130dB
	Rango frecuencia	31.5Hz - 8KHz
	Ponderación tipo	C
	Resolución	± 0.1 dB
	Resolución pantallaLCD (cuentas)	2000

CARACTERÍSTICAS	Pantalla retroiluminada	✓
	Retención de máximos	✓
	Indicador batería baja	✓
	Auto-apagado	✓

Luxómetro



Artículo		KDL-02-LED
Código		0767520
MEDICIONES	Nivel de luz	400.000 Lux
	Resolución	± 0,01 Lux
	Resolución pantalla LCD (cuentas)	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	✓

Termómetros IR



Artículo		KTIR-550
Código		0767527
ESPECIFICACIONES	Rango temperatura IR	-50°C a +1050°C
	Tiempo de respuesta	< 150 mseg
	Resolución óptica	12:1
	Resolución	± 0,1°C
	Ajuste emisividad	0,95
CARACTERÍSTICAS	Puntero láser	✓
	Potencia del láser	<1 mW
	Sonda tipo K	-
	Rango temperatura	-
	Resolución	-
	Pantalla retroiluminada	✓
	Selección °C/°F	✓
	Función HOLD	✓
	Función MAX/MIN/AVG/DIF	-
	Función bloqueo	-
	Alarma Máx/Mín	-
	Indicador batería baja	✓
	Auto-apagado	✓
	Interfece con PC	-
Accesorios	Funda de transporte, batería	

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	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
		Código	0891850
CARACTERÍSTICAS	Tensión AC/DC		12 a 690V
	Polaridad		✓
	Continuidad		✓
	Detección directa fase/neutro		✓
	Prueba diferencial		✓
	LED indicador		

Detector de tensión sin contacto

KOBAN 



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

Medidores de resistencia



		Artículo	KRT-01-4P	KRA-4000M
		Código	0767529	0767530
MEDICIONES (MAXRANGO)	Medida de resistencia		tierra	aislamiento
	Rango		20 / 200 / 2000 Ω	4 / 40 / 400 / 4000 MΩ
	Ensayo		-	125 / 250 / 500 / 1000 Vdc
	PSC		-	-
	Tensión DC		1000 V	1000 V
	Tensión AC		750 V	750 V
	Resistencia		200 kΩ	400 Ω
	Test de continuidad		-	✓
CARACTERÍSTICAS	Categoría de medida		CATIII 1000V	CATIII 1000V
	Detector de partes activas (> 30V)		-	✓
	Tipo de medida		3 hilos	2 hilos
	Pantalla retroiluminada		✓	✓
	Función hold		✓	✓
	Función zero		✓	✓
	Botón de bloqueo		-	✓
	Botón de prueba		✓	✓
	Indicador batería baja		✓	✓
	Auto-apagado		✓	✓

Instrumentación / Accesorios

Accesorios



KTL-88-1

Artículo	Código	Descripción
KTL-88-1	0767407	puntas de prueba compatibles con los equipos: - toda la gama de multímetros Koban - toda la gama de pinzas Koban medidores: KT-01-4P, KRA-4000M



TEMPER ENERGY AMÉRICAS S.A. DE C.V.

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

Teléfono: (55) 54 45 55 17

E-mail: info@temper.com.mx

Una empresa
del grupo



temper

KOBAN 



2019
**CATÁLOGO
INSTALACIÓN**

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.

KOBAN 

La seguridad y eficacia de una instalación eléctrica debe asegurarse usando equipos, cables y componentes con las adecuadas características, y de igual manera es importante la elección del pequeño material usado para la finalización de las conexiones eléctricas.

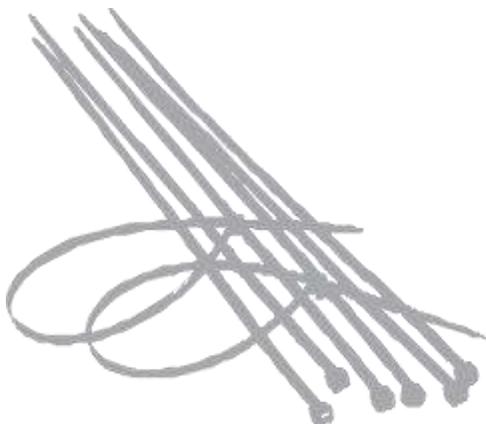
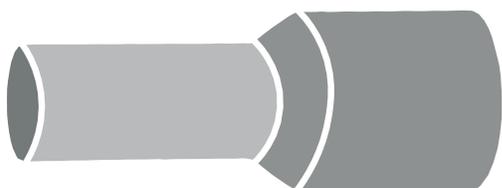
Material de instalación

KOBAN ofrece una amplia y variada gama de material de instalación para la realización de trabajos en instalaciones eléctricas de baja tensión.

Nuestro material de instalación ha sido diseñado y fabricado utilizando materiales de alta calidad y cumpliendo con los estándares requeridos para ofrecer al instalador la mejor calidad y la mejor solución a cada una de sus necesidades presentes en cada momento.

Para ello disponemos de productos tan variados como pueden ser:

- Terminales de cobre, bimetálicos, preaislados, punteras
- Regletas y capuchones de conexión, bornas de empalme rápido
- Bloques repartidores
- Bridas de diferentes tipos, tacos y bases
- Cinta espiral
- Prensaestopas



Herramientas

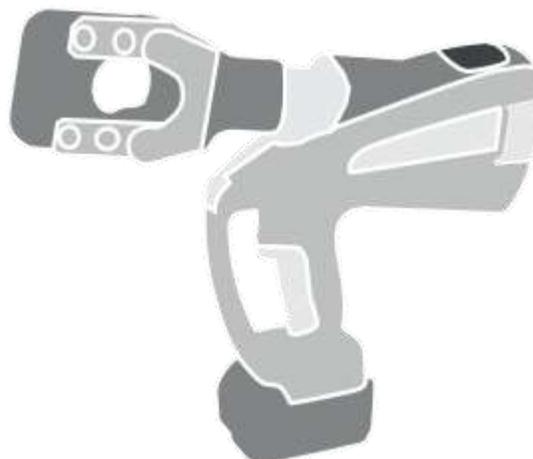
Disponemos de una amplia gama de herramientas para cubrir las diferentes necesidades de nuestros instaladores permitiendo su correcto funcionamiento y empleo en instalaciones de baja tensión.

KOBAN dispone de herramientas adecuadas para un fácil y cómodo manejo, herramientas ligeras con un diseño ergonómico y muy manejables para todo tipo de usuarios.

Nuestra gama de herramientas permite cubrir diferentes necesidades para ejecutar distintos tipos de operaciones como son el corte, pelado, engaste de punteras o de terminales de cobre y aluminio. A su vez, dentro de cada una de estas familias de herramientas, podemos encontrarlas de accionamiento manual, hidráulico o por batería pudiendo así elegir la herramienta más adecuada en cada caso según la necesidad.

Entre nuestras soluciones puede encontrar:

- Herramientas de engaste mecánico, hidráulico y a batería para terminales de cobre y aluminio, terminales preaislados y punteras en un rango de secciones de cable desde 0,5 a 400 mm².
- Herramientas de corte manual, corte por sistema cremallera, corte hidráulico, corte a batería para secciones de cable cobre y aluminio hasta 400 mm².
- Herramientas de pelado de cables hasta 50 mm de diámetro.
- Herramientas multifunción destinadas a engastar distintos tipos de terminales y punteras, cortar y pelar cables.
- Herramientas para el corte y tensado de bridas.



Terminales de cobre



Artículo	Código	Embalaje	DATOS TÉCNICOS		
			Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)	Métrica
KTC6/6	0779931	100	6	10	6
KTC10/6	0779933	100	10	8	6
KTC10/8	0779934	100	10	8	8
KTC10/10	0779935	100	10	8	10
KTC16/6	0779938	100	16	6	6
KTC16/10	0779940	100	16	6	10
KTC25/10	0779944	50	25	4	10
KTC35/10	0779948	50	35	2	10
KTC50/6	0779950	20	50	1-1/10	6
KTC50/10	0779952	20	50	1-1/10	10
KTC70/12	0779956	20	70	2/0-3/0	12
KTC95/12	0779959	20	95	3/0-4/0	12
KTC120/12	0779962	10	120	4/0-5/0	12
KTC120/16	0779964	10	150	5/0-6/0	12
KTC150/12	0779967	10	185	350-400 kcmil	12
KTC150/16	0779970	5	240	500 kcmil	12
KTC240/12	0779975	5	300	600 kcmil	20



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>

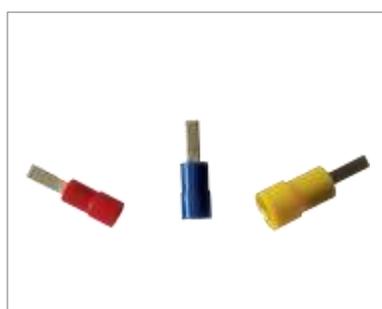
Terminales preaislados redondos



DATOS TÉCNICOS

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

Terminales de pala preaislados



DATOS TÉCNICOS

Artículo	Código	Embalaje	Color	Sección del conductor (mm ²)	Sección del conductor (AWG)
KPPA 1,5	0779885	100	Rojo	0,5-1,5	20-16
KPPA 2,5	0779886	100	Azul	1,5-2,5	16-14
KPPA 6	0779887	100	Amarillo	4-6	12-10

Instalación / Terminales preaislados

Terminales horquilla preaislados

KOBAN 



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

Terminales preaislados enchufables planos

KOBAN 



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

Terminales enchufables planos



DATOS TÉCNICOS

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

Terminales enchufables



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	Rojo	0,5-1,5	20-16	6,3x0,8
KPFMX 2,5/608	0779901	100	Azul	1,5-2,5	16-14	6,3x0,8
KPFMX 6/608	0779902	100	Amarillo	4-6	12-10	6,3x0,8

Terminales punta a punta totalmente aislados



DATOS TÉCNICOS

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

Instalación / Terminales preaislados

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	Rojo	0,5-1,5	20-16	2,8x0,5
KPFH 1,5/308T	0779907	100	Rojo	0,5-1,5	20-16	2,8x0,8
KPFH 1,5/505T	0779908	100	Rojo	0,5-1,5	20-16	4,8x0,5
KPFH 1,5/508T	0779909	100	Rojo	0,5-1,5	20-16	4,8x0,8
KPFH 1,5/608T	0779903	100	Rojo	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 



DATOS TÉCNICOS

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

**Punteras plateadas
preaisladas**
Dimensiones según DIN 46228
Color según NFC63-023



KOBAN

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



Servicios Temper

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

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 conductores	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

Conectores rápidos 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

Conectores rápidos 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	9-10
KCI-403	0767731	200	400	32	3	Cable flexible: 2.5 Cable rígido: 4	14 12	9-10
KCI-405	0767732	200	400	32	5	Cable flexible: 2.5 Cable rígido: 4	14 12	9-10

Bloques repartidores serie KBR



DATOS TÉCNICOS

	Artículo	Código	Embalaje	Vn (V)	In (A)	Capacidad de conexión
UNIPOLES	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
BIPOLES	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
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-412/160B	0767724	1	690	160	entradas: 1x50mm ² salidas: 1x35mm ² +7x16mm ² +3x6mm ²

¿Sabía que...?

Su solución



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 



Artículo	BLANCO	NEGRO	DATOS TÉCNICOS				
	Código	Código	Embalaje	Ø Máx que abraza (mm)	Máx tensión de tracción (kg)	Ancho (mm)	Largo (mm)
2,5x100	0775203	0775303	100	22	8	2,5	100
2,5x160	0775206	0775306	100	40	8	2,5	160
2,5x200	0775207	0775307	100	50	8	2,5	200
3,6x140	0775209	0775309	100	33	18	3,6	100
3,6x200	0775214	0775314	100	50	18	3,6	200
3,6x280	0768302	0768314	100	70	18	3,6	280
3,6x370	0775208	0775308	100	105	18	3,6	370
4,8x200	0775215	0775315	100	50	22	4,8	200
4,8x280	0768304	0775317	100	70	22	4,8	280
4,8x370	0775219	0775319	100	98	22	4,8	370
4,8x500	0768014	0768414	100	150	22	4,8	500
7,2x300	0768017	0768417	100	80	55	7,2	300
7,2x370	0768019	0768419	100	98	55	7,2	370
7,2x550	0768025	0768330	100	165	55	7,2	550
9x450	0768029	0768334	100	118	79	9	450
9x500	0768030	0768335	100	150	79	9	500
12x900	0768311	0768319	100	265	114	12	900



Web corporativa Temper

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

<http://www.grupotemper.com>

Instalación / Tacos y bases en poliamida - Cinta espiral

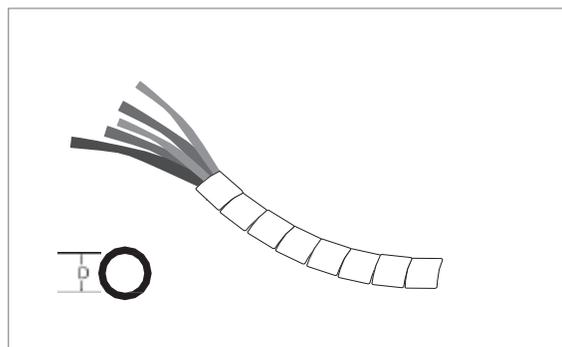
Bases de 2 vías
en poliamida

KOBAN 



Artículo	DATOS TÉCNICOS			
	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

Cinta espiral
KOBAN 



TRANSPARENTE		BLANCO (autoextinguible)		NEGRO		DATOS TÉCNICOS	
Artículo	Código	Artículo	Código	Artículo	Código	Embalaje	D (mm)
CET-4	0775971	CEB-4	0775981	CEN-4	0775991	1 (10 m.)	2
CET-6	0775972	CEB-6	0775982	CEN-6	0775992	1 (10 m.)	4,6
CET-8	0775973	CEB-8	0775983	CEN-8	0775993	1 (10 m.)	6,4
CET-10	0775974	CEB-10	0775984	CEN-10	0775994	1 (10 m.)	8,2
CET-12	0775975	CEB-12	0775985	CEN-12	0775995	1 (10 m.)	10,2
CET-14	0775976	CEB-14	0775986	CEN-14	0775996	1 (10 m.)	13
CET-20	0775977	-	-	CEN-20	0775997	1 (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 NPT	NPT1/4	0768440	100	NPT
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

Herramientas de corte manual



KCM-120

Artículo	Código	DATOS TÉCNICOS			
		Máx sección del cable (mm ²)	Máx sección del cable (AWG)	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KCM-120 *	0769507	120	4/10	1,25	300-400

* con sistema de manilla telescópica

Herramientas de corte manual con sistema por cremallera



KCT-400

Artículo	Código	DATOS TÉCNICOS			
		Máx sección del cable (mm ²)	Máx sección del cable (AWG)	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KCT-400	0779801	400	750 Kcmil	0,96	240

Herramientas de corte hidráulico



KCH-240

Artículo	Código	DATOS TÉCNICOS			
		Máx diámetro del cable (mm ²)	Máx sección del cable (AWG)	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KCH-240 *	0769511	20	500 Kcmil	2,9	355

* Cabezal giratorio 180°
Cuchillas de fácil intercambio
Sistema automático de cese de presión

Instalación / Herramientas

Herramientas de pelado de cable

KOBAN 



LY-700F

		DATOS TÉCNICOS	
Artículo	Código	Máx sección del cable (mm ²)	Máx sección del cable (AWG)
LY-700F	0779797	0,2-6	24-10

Herramientas de engaste para punteras

KOBAN 



KEWF-056

		DATOS TÉCNICOS				
Artículo	Código	Sección del cable (mm ²)	Sección del cable (AWG)	Tipo de engaste	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KEWF-056	0769500	0,5 -6	22-10		0,6	230

Herramientas de engaste para terminales preaisladas

KOBAN 



KEPR-056A

		DATOS TÉCNICOS				
Artículo	Código	Sección del cable (mm ²)	Sección del cable (AWG)	Tipo de engaste	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KEPR-056A	0769504	0,5 -6	22-10		0,6	230

Herramientas multifunción



KH-507

		DATOS TÉCNICOS			
Artículo	Código	Funciones	Tipo de engaste	Longitud (mm)	Peso (kg)
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

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



KE15-8P

		DATOS TÉCNICOS				
Artículo	Código	Sección del cable (mm ²)	Sección del cable (AWG)	Tipo de engaste	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KE15-8P	0779818	1,5 - 10	16 - 8		0,6	250

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



Artículo	Código	DATOS TÉCNICOS				
		Sección del cable (mm ²)	Sección del cable (AWG)	Tipo de engaste	Peso (Kg)	Longitud (mm)
KEH-470*	0769519	4-70	12-1/10		45	310

* Incluye maletín de transporte, Incluye troqueles intercambiables
Sección del cable (mm²) cobre 4-70, Sección del cable (mm²) aluminio 2,5-70

Herramientas para tensado de bridas



Artículo	Código	DATOS TÉCNICOS		
		Ancho brida (mm)	Función	Regulación fuerza de apriete
HB 2,2-4,8	0775401	2,2 - 4,8	tensado + corte	✓



Servicios Temper





TEMPER ENERGY AMÉRICAS S.A. DE C.V.

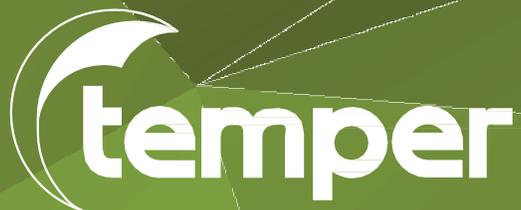
Centeno 53, Bodega 2. Col. Granjas Esmeralda
09810 • Del. Iztapalapa • Ciudad de México

Teléfono: (55) 54 45 55 17

E-mail: info@temper.com.mx

Una empresa
del grupo





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.grupotemper.com