

Instrumentación
de medida y
calidad de la
energía eléctrica



KOBAN 

 METREL®

Sistemas automáticos de compensación de energía reactiva.



Es un hecho que las cargas de los consumidores tienen normalmente alto carácter inductivo, por eso, las baterías de condensadores son utilizadas para la compensación de corrientes inductivas.

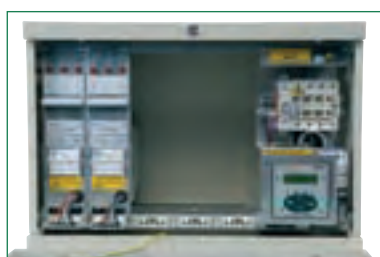
Esto permite:

- Un mejor rendimiento general del sistema.
- Aumentar la energía activa disponible.
- Reducir las debilitaciones en la transmisión.
- Aumentar la calidad de la tensión.
- Reducir la penalización financiera debido a un bajo factor de potencia.

Koban dispone de un novedoso sistema de compensación de energía reactiva, llamada **KOMBICAP**. Ésta, ofrece grandes ventajas a los profesionales eléctricos que busquen mejorar el factor de potencia de una instalación eléctrica, mediante un producto de alta calidad y fácil instalación.

Entre estas ventajas destacan:

- Gran versatilidad a la hora de combinar distintas potencias, escalones capacitivos según exigencia técnica o comercial.
- Disponibilidad inmediata.
- Fácil mantenimiento, sin necesidad de especialistas en el campo de la corrección del factor de potencia.
- Indicación LED ininterrumpida sobre el estado general de funcionamiento del sistema.
- Posibilidad de ampliación de potencia sin sustitución de envoltente. A continuación se muestra el sencillo procedimiento.



El sistema **KOMBICAP** consta del propio armario de protección + regulación y los módulos capacitivos **MCAP**.

Ejemplo de sustitución de un módulo MCAP:



1 Retirar 2 tornillos de sujeción



2 Extraer conector rápido



3 Sacar el módulo a sustituir



4 Insertar el nuevo módulo



KOMBICAP EV

Armarios KOMBICAP

Se trata de las envolventes premontadas y precableadas preparadas para la introducción directa de los módulos MCAP por parte del instalador eléctrico.

Constan de los siguientes elementos:

- Estructura subdividida internamente en unidades para conexión de módulos.
- Un regulador dispuesto para controlar 4, 6 ó 12 baterías de condensadores en función de las dimensiones del armario.
- Interruptor con sistema de bloqueo.
- Conectores para las tensiones de alimentación.
- Conexiones fáciles para el acoplamiento de los módulos capacitivos.
- El armario puede tener 6 dimensiones diferentes.
- Existen versiones con/sin interruptor de corte en carga, tanto en IP31 como en IP54.
- Versiones para alimentación a 400 VAC y 230 VAC.



KOMBICAP 1



KOMBICAP 2

Armarios KOMBICAP IP31, alimentación 400 VAC, con interruptor de corte en carga.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KOMBICAP EV/400		0876105	8426487422470	Armario metálico IP31 de 360x420x360mm., 17Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 4 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 25kVar. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 1/400/IP31		0876106	8426487422494	Armario metálico IP31 de 390x565x360mm., 20Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 4 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 37,5kVar. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 2/400/IP31		0876107	8426487422500	Armario metálico IP31 de 720x565x360mm., 32Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 137,5kVar. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 3/400/IP31		0876108	8426487422517	Armario metálico IP31 de 1300x565x360mm., 57Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 200kVar. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 4/400/IP31		0876185	8426487424740	Armario metálico IP31 de 1950x600x600mm., 140Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 12 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 300kVar (900kVar con 2 KOMBICAP 4A anexos). Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación forzada.
KOMBICAP 4A/400/IP31		0876187	8426487424764	Armario metálico IP31 de 1950x600x600mm., 140Kg., con interruptor de corte en carga. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 300kVar como anexo al KOMBICAP4. NO PUEDE SER UTILIZADO POR SI SÓLO. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación forzada.
KOMBICAP 5/400/IP31		0876186	8426487424757	Armario metálico IP31 de 1950x1200x600mm., 220Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 12 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 600kVar. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación forzada.

Nota: para armarios IP54, sustituir el "IP31" por "IP54" en la referencia. Precio consultar.
Todos los armarios IP54 incluyen ventilación forzada, salvo el KOMBICAP EV.



Armarios KOMBICAP IP31, alimentación 400 VAC, sin interruptor de corte en carga.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KOMBICAP EV/S/400		0876191	8426487426140	Armario metálico IP31 de 360x420x360mm., 17Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 4 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 25kVAr. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 1/S/400/IP31		0876192	8426487426126	Armario metálico IP31 de 390x565x360mm., 20Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 4 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 37,5kVAr. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 2/S/400/IP31		0876193	8426487426133	Armario metálico IP31 de 720x565x360mm., 32Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 137,5kVAr. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 3/S/400/IP31		0876194	8426487426522	Armario metálico IP31 de 1300x565x360mm., 57Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 200kVAr. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 4/S/400/IP31		0876195	8426487426539	Armario metálico IP31 de 1950x600x600mm., 140Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 12 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 300kVAr (900kVAr con 2 KOMBICAP 4A anexos). Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación forzada.
KOMBICAP 4A/S/400/IP31		0876197	8426487426553	Armario metálico IP31 de 1950x600x600mm., 140Kg., sin interruptor de corte en carga. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 300kVAr como anexo al KOMBICAP4. NO PUEDE SER UTILIZADO POR SI SÓLO. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación forzada.
KOMBICAP 5/S/400/IP31		0876196	8426487426546	Armario metálico IP31 de 1950x1200x600mm., 220Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 12 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 600kVAr. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación forzada.

Nota: para armarios IP54, sustituir el "IP31" por "IP54" en la referencia. Precio consultar.
Todos los armarios IP54 incluyen ventilación forzada, salvo el KOMBICAP EV.

Tabla de modelos y capacidades máximas KOMBICAP.

Modelo	N° de escalones máximo	Máxima potencia kVAr
KOMBICAP EV	3	25
KOMBICAP 1	4	62,5
KOMBICAP 2	6	137,5
KOMBICAP 3	6	200
KOMBICAP 4	8 ampliable a 12 con armario 4A	300 ampliable a 900 con 4A
KOMBICAP 5	12	600



KOMBICAP EV

Armarios KOMBICAP IP31, alimentación 230 VAC, con interruptor de corte en carga.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KOMBICAP EV/230		0876401	8426487427307	Armario metálico IP31 de 360x420x360mm., 17Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 4 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 25kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 1/230/IP31		0876402	8426487427314	Armario metálico IP31 de 390x565x360mm., 20Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 4 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 37,5kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 2/230/IP31		0876403	8426487427321	Armario metálico IP31 de 720x565x360mm., 32Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 137,5kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 3/230/IP31		0873312	-	Armario metálico IP31 de 1300x565x360mm., 57Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 200kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 4/230/IP31		0873313	-	Armario metálico IP31 de 1950x600x600mm., 140Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 12 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 300kVAr (900kVAr con 2 KOMBICAP 4A anexos). Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación forzada.
KOMBICAP 4A/230/IP31		0873315	-	Armario metálico IP31 de 1950x600x600mm., 140Kg., con interruptor de corte en carga. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 300kVAr como anexo al KOMBICAP4. NO PUEDE SER UTILIZADO POR SI SÓLO. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación forzada.
KOMBICAP 5/230/IP31		0873314	-	Armario metálico IP31 de 1950x1200x600mm., 220Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 12 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 600kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación forzada.

Nota: para armarios IP54, sustituir el "IP31" por "IP54" en la referencia. Precio consultar.
Todos los armarios IP54 incluyen ventilación forzada, salvo el KOMBICAP EV.



Los armarios KOMBICAP disponen de conectores hembra claramente identificados, preparados para la conexión directa de los módulos MCAP.



Las versiones IP54 (no disponible en el modelo EV) disponen de ventilación forzada y rejillas protegidas. El regulador también dispone de tapa IP54.

Armarios KOMBICAP IP31, alimentación 230 VAC, sin interruptor de corte en carga.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KOMBICAP EV/S/230		0876408	8426487427338	Armario metálico IP31 de 360x420x360mm., 17Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 4 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 25kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 1/S/230/IP31		0876409	8426487427345	Armario metálico IP31 de 390x565x360mm., 20Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 4 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 37,5kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 2/S/230/IP31		0876410	8426487427352	Armario metálico IP31 de 720x565x360mm., 32Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 137,5kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 3/S/230/IP31		0873296	-	Armario metálico IP31 de 1300x565x360mm., 57Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 200kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP 4/S/230/IP31		0873297	-	Armario metálico IP31 de 1950x600x600mm., 140Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 12 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 300kVAr (900kVAr con 2 KOMBICAP 4A anexos). Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación forzada.
KOMBICAP 4A/S/230/IP31		0873299	-	Armario metálico IP31 de 1950x600x600mm., 140Kg., sin interruptor de corte en carga. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 300kVAr como anexo al KOMBICAP4. NO PUEDE SER UTILIZADO POR SI SÓLO. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación forzada.
KOMBICAP 5/S/230/IP31		0873298	-	Armario metálico IP31 de 1950x1200x600mm., 220Kg., sin interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 12 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 600kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación forzada.

Nota: para armarios IP54, sustituir el “IP31” por “IP54” en la referencia. Precio consultar.
Todos los armarios IP54 incluyen ventilación forzada, salvo el KOMBICAP EV.



Módulo MCAP simple

Módulo MACP doble

Módulo MACP triple

Módulos MCAP

Módulos de compensación premontados y diseñados para ser insertados en el armario del sistema KOMBICAP.

Los módulos de compensación están equipados con:

- Condensadores monofásicos con conexión triángulo.
- Contactores, terna de fusibles, 3 indicadores LED rojos.
- Conectores de conexión rápida al circuito del armario.
- Disponible en 3 dimensiones, según potencia.
- Disponibles para alimentación a 400 VAC y 230 VAC.
- Disponibles con distintos tipos de condensadores, según aplicación y nivel de distorsión en la onda.

Distorsión armónica nivel	Tipo de condensador		Tensión nominal del condensador V	Tensión de alimentación V	Distorsión armónica total en red THD(I)%	Distorsión armónica total en red THD(V)%
bajo	ST	Estándar	415	400	<7	<3
Medio	ST	Estándar	230	230	10 THD<20	<5
			440	400		
	RF	Reforzado	415	400	<25	<7
			450	400		
alto	L/ST	Estándar	230 /189Hz	230	-	-
			450 /189Hz	400	-	-
	L/RF	Reforzado	450 /189H			

Módulos MCAP, alimentación 400 VAC, Condensadores ST (polipropileno metalizado).

Tensión nominal condensador: 415 V

Máx THDI = 7% en red.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
MCAP 2,5/415		0876200	8426487422524	Módulo capacitivo de Qn=2,5kVAr, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 5/415		0876201	8426487422531	Módulo capacitivo de Qn=5kVAr, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 10/415		0876202	8426487422548	Módulo capacitivo de Qn=10kVAr, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 12,5/415		0876203	8426487422562	Módulo capacitivo de Qn=12,5kVAr, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 15/415		0876204	8426487422579	Módulo capacitivo de Qn=15kVAr, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 20/415		0876205	8426487422586	Módulo capacitivo de Qn=20kVAr, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 25/415		0876206	8426487422593	Módulo capacitivo de Qn=25kVAr, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP EV 12,5/415		0876214	8426487422678	Módulo capacitivo triple de Qn=12,5kVAr, configuración 2,5+5+5, condensadores ST de Un=415V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP EV 17,5/415		0876215	8426487422685	Módulo capacitivo triple de Qn=17,5kVAr, configuración 2,5+5+10, condensadores ST de Un=415V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP EV 20/415		0876216	8426487422692	Módulo capacitivo triple de Qn=20kVAr, configuración 5+5+10, condensadores ST de Un=415V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP EV 25/415		0876217	8426487422708	Módulo capacitivo triple de Qn=25kVAr, configuración 5+10+10, condensadores ST de Un=415V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.



Detalle del mecanismo de desconexión automática y resistencias de descarga de los condensadores.

Nota: Los módulos MCAP con sufijo "EV" son módulos diseñados para los armarios KOMBICAP EV, los cuales son en realidad 3 módulos sencillos ubicados en un único chasis metálico. Se pueden montar en cualquier armario KOMBICAP, aunque no se recomienda.

Por otro lado, los armarios KOMBICAP EV aceptan cualquier tipo de módulo MCAP.

Módulos MCAP, alimentación 400 VAC, Condensadores ST (polipropileno metalizado).
Tensión nominal condensador: 440 V
Máx THDI = 10% en red.



Detalle frontal del módulo MCAP donde se ven los datos de la placa y los LEDs indicadores del estado de los fusibles.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
MCAP 2,5/440		0876207	8426487422609	Módulo capacitivo de Qn=2,5kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 5/440		0876208	8426487422616	Módulo capacitivo de Qn=5kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 10/440		0876209	8426487422623	Módulo capacitivo de Qn=10kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 12,5/440		0876210	8426487422630	Módulo capacitivo de Qn=12,5kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 15/440		0876211	8426487422647	Módulo capacitivo de Qn=15kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 20/440		0876212	8426487422654	Módulo capacitivo de Qn=20kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP 25/440		0876213	8426487422661	Módulo capacitivo de Qn=25kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP EV 12,5/440		0876235	8426487423880	Módulo capacitivo de Qn=12,5kVAr, configuración 2,5+5+5, condensadores ST de Un=440V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP EV 17,5/440		0876236	8426487423897	Módulo capacitivo de Qn=17,5kVAr, configuración 2,5+5+10, condensadores ST de Un=440V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP EV 20/440		0876237	8426487423903	Módulo capacitivo de Qn=20kVAr, configuración 5+5+10, condensadores ST de Un=440V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP EV 25/440		0876238	8426487423910	Módulo capacitivo de Qn=25kVAr, configuración 5+10+10, condensadores ST de Un=440V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.

Nota: Los módulos MCAP con sufijo "EV" son módulos diseñados para los armarios KOMBICAP EV, los cuales son en realidad 3 módulos sencillos ubicados en un único chasis metálico. Se pueden montar en cualquier armario KOMBICAP, aunque no se recomienda.
 Por otro lado, los armarios KOMBICAP EV aceptan cualquier tipo de módulo MCAP.

Módulos MCAP, alimentación 400 VAC, Condensadores RF (polipropileno metalizado reforzado).
Tensión nominal condensador: 415 V
Máx THDI = 20% en red.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
MCAP RF 5/450		0876224	8426487423750	Módulo capacitivo de Qn=5kVAr, condensadores RF de Un=415V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP RF 10/450		0876225	8426487423767	Módulo capacitivo de Qn=10kVAr, condensadores RF de Un=415V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP RF 12,5/450		0876226	8426487423774	Módulo capacitivo de Qn=12,5kVAr, condensadores RF de Un=415V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP RF 15/450		0876227	8426487423781	Módulo capacitivo de Qn=15kVAr, condensadores RF de Un=415V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP RF 20/450		0876228	8426487423798	Módulo capacitivo de Qn=20kVAr, condensadores RF de Un=415V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP RF 25/450		0876229	8426487423804	Módulo capacitivo de Qn=25kVAr, condensadores RF de Un=415V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.



Módulo sencillo
1 conector
2,5-5-10-12,5 kVAr



Módulo sencillo
2 conectores
15,20,25 kVAr



Módulo triple
3 conectores
(sólo para KOMBICAP EV)

Módulos MCAP, alimentación 400 VAC, Condensadores RF (polipropileno metalizado reforzado).
Tensión nominal condensador: 450 V
Máx THDI = 25% en red.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
MCAP RF 5/450		0876224	8426487423750	Módulo capacitivo de Qn=5kVAr, condensadores RF de Un=450V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP RF 10/450		0876225	8426487423767	Módulo capacitivo de Qn=10kVAr, condensadores RF de Un=450V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP RF 12,5/450		0876226	8426487423774	Módulo capacitivo de Qn=12,5kVAr, condensadores RF de Un=450V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP RF 15/450		0876227	8426487423781	Módulo capacitivo de Qn=15kVAr, condensadores RF de Un=450V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP RF 20/450		0876228	8426487423798	Módulo capacitivo de Qn=20kVAr, condensadores RF de Un=450V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP RF 25/450		0876229	8426487423804	Módulo capacitivo de Qn=25kVAr, condensadores RF de Un=450V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.

Nota: Los módulos MCAP con sufijo "EV" son módulos diseñados para los armarios KOMBICAP EV, los cuales son en realidad 3 módulos sencillos ubicados en un único chasis metálico. Se pueden montar en cualquier armario KOMBICAP, aunque no se recomienda.
Por otro lado, los armarios KOMBICAP EV aceptan cualquier tipo de módulo MCAP.

Módulos MCAP, alimentación 230 VAC, Condensadores ST (polipropileno metalizado).
Tensión nominal condensador: 230 V
Máx THDI = 15% en red.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
MCAP 2,5/230		0876224	8426487423750	Módulo capacitivo de Qn=2,5kVAr, condensadores ST de Un=230V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 230V.
MCAP 5/230		0876225	8426487423767	Módulo capacitivo de Qn=5kVAr, condensadores ST de Un=230V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 230V.
MCAP 7,5/230		0876226	8426487423774	Módulo capacitivo de Qn=7,5kVAr, condensadores ST de Un=230V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 230V.
MCAP 10/230		0876227	8426487423781	Módulo capacitivo de Qn=10kVAr, condensadores ST de Un=230V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 230V.
MCAP EV 10/230		0876228	8426487423798	Módulo capacitivo de Qn=10kVAr, configuración 2,5+2,5+5, condensadores ST de Un=230V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 230V.
MCAP EV 12,5/230		0876229	8426487423804	Módulo capacitivo de Qn=12,5kVAr, configuración 2,5+5+5, condensadores ST de Un=230V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 230V.

Nota: Los módulos MCAP con sufijo "EV" son módulos diseñados para los armarios KOMBICAP EV, los cuales son en realidad 3 módulos sencillos ubicados en un único chasis metálico. Se pueden montar en cualquier armario KOMBICAP, aunque no se recomienda.
Por otro lado, los armarios KOMBICAP EV aceptan cualquier tipo de módulo MCAP.

Ejemplos de combinaciones KOMBICAP.

La siguiente tabla muestra algunos ejemplos prácticos de combinaciones KOMBICAP, a modo de ejemplo.

Las combinaciones posibles son infinitas.

Para cualquier otra configuración contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente o descárguese nuestro software de cálculo KOMBISMAST en www.temper.es

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KOMBICAPEV-7,5-2/415		0876111	8426487424009	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=7,5kVar, MCAPs sencillos 2,5+5, ampliable hasta 25kVar.
KOMBICAPEV-10-3/415		0876112	8426487424016	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=10kVar, MCAPs sencillos 2,5+2,5+5, ampliable hasta 25kVar.
KOMBICAPEV-12,5-3/415		0876113	8426487424023	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=12,5kVar, MCAP triple 2,5+5+5, ampliable hasta 25kVar.
KOMBICAPEV-15-2/415		0876114	8426487424030	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=15kVar, MCAPs sencillos 5+10, ampliable hasta 25kVar.
KOMBICAPEV-17,5-3/415		0876115	8426487424047	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=17,5kVar, MCAP triple 2,5+5+10, ampliable hasta 25kVar.
KOMBICAPEV-20-3/415		0876116	8426487424054	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=20kVar, MCAP triple 5+5+10, ampliable hasta 25kVar.
KOMBICAPEV-25-3/415		0876117	8426487424061	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=25kVar, MCAP triple 5+10+10.
KOMBICAP1-25-3/415		0876118	8426487424078	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=25kVar, configuración 5+10+10, ampliable hasta 62,5kVar.
KOMBICAP1-30-2/415		0876119	8426487424085	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=30kVar, configuración 10+20, ampliable hasta 62,5kVar.
KOMBICAP1-35-3/415		0876120	8426487424092	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=35kVar, configuración 5+10+20, ampliable hasta 62,5kVar.
KOMBICAP1-37,5-4/415		0876121	8426487424108	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=37,5kVar, configuración 2,5+5+10+20, ampliable hasta 62,5kVar.
KOMBICAP1-40-3/415		0876122	8426487424115	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=40kVar, configuración 10+10+20, ampliable hasta 62,5kVar.
KOMBICAP1-45-3/415		0876123	8426487424122	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=45kVar, configuración 10+15+20, ampliable hasta 62,5kVar.
KOMBICAP1-50-3/415		0876124	8426487424139	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=50kVar, configuración 12,5x2+25, ampliable hasta 62,5kVar.
KOMBICAP1-62,5-3/415		0876125	8426487424146	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=62,5kVar, configuración 12,5+2x25.
KOMBICAP2-50-3/415		0876126	8426487424153	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=50kVar, configuración 12,5x2+25, ampliable hasta 137,5kVar.
KOMBICAP2-65-4/415		0876127	8426487424160	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=65kVar, configuración 5+10+2x25, ampliable hasta 137,5kVar.
KOMBICAP2-75-4/415		0876128	8426487424177	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=75kVar, configuración 2x12,5+2x25, ampliable hasta 137,5kVar.
KOMBICAP2-90-5/415		0876129	8426487424184	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=90kVar, configuración 2x10+20+2x25, ampliable hasta 137,5kVar.
KOMBICAP2-100-5/415		0876130	8426487424191	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=100kVar, configuración 2x12,5+3x25, ampliable hasta 137,5kVar.
KOMBICAP2-125-6/415		0876131	8426487424207	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=125kVar, configuración 2x12,5+4x25, ampliable hasta 137,5kVar.
KOMBICAP2-137,5-6/415		0876132	8426487424214	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=137,5kVar, configuración 2x12,5+3x25+37,5.
KOMBICAP3-125-5/415		0876133	8426487424221	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=125kVar, configuración 2x12,5+2x25+50, ampliable hasta 200kVar.
KOMBICAP3-137,5-4/415		0876134	8426487424238	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=137,5kVar, configuración 12,5+25+2x50, ampliable hasta 200kVar.
KOMBICAP3-150-5/415		0876135	8426487424245	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=150kVar, configuración 2x12,5+25+2x50, ampliable hasta 200kVar.
KOMBICAP3-175-6/415		0876136	8426487424252	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=175kVar, configuración 2x12,5+2x25+2x50, ampliable hasta 200kVar.
KOMBICAP3-200-5/415		0876137	8426487424269	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=200kVar, configuración 2x25+3x50.

Ejemplos de combinaciones KOMBICAP.

KOBAN
INSTRUMENTACIÓN

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KOMBICAP4-225-6/415		0876138	8426487424276	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=225kVAr, configuración 4x25+50+75, ampliable hasta 300kVAr.
KOMBICAP4-250-6/415		0876139	8426487424283	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=250kVAr, configuración 4x25+2x75, ampliable hasta 300kVAr.
KOMBICAP4-275-6/415		0876140	8426487424290	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=275kVAr, configuración 3x25+50+2x75, ampliable hasta 300kVAr.
KOMBICAP4-300-7/415		0876141	8426487424306	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=300kVAr, configuración 4x25+50+2x75.
KOMBICAP4+4A-400-8/415		0876149	8426487424382	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=400kVAr, configuración 4x25+4x75, ampliable hasta 600kVAr.
KOMBICAP4+4A-450-8/415		0876150	8426487424399	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=450kVAr, configuración 2x25+2x50+4x75, ampliable hasta 600kVAr.
KOMBICAP4+4A-500-8/415		0876151	8426487424405	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=500kVAr, configuración 4x50+4x75, ampliable hasta 600kVAr.
KOMBICAP4+4A-550-8/415		0876152	8426487424412	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=550kVAr, configuración 2x50+6x75, ampliable hasta 600kVAr.
KOMBICAP4+4A-600-8/415		0876153	8426487424429	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=600kVAr, configuración 8x75.
KOMBICAP4+4A-700-9/415		0876154	8426487424436	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=700kVAr, configuración 4x50+5x100, ampliable hasta 900kVAr.
KOMBICAP4+4A-750-9/415		0876155	8426487424443	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=750kVAr, configuración 3x50+6x100, ampliable hasta 900kVAr.
KOMBICAP4+4A-800-9/415		0876156	8426487424450	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=800kVAr, configuración 2x50+7x100, ampliable hasta 900kVAr.
KOMBICAP4+4A-850-9/415		0876157	8426487424467	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=850kVAr, configuración 2x75+7x100, ampliable hasta 900kVAr.
KOMBICAP4+4A-900-9/415		0876158	8426487424474	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=900kVAr, configuración 9x100.
KOMBICAP5-300-7/415		0876142	8426487424313	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=300kVAr, configuración 4x25+50+2x75, ampliable hasta 600kVAr.
KOMBICAP5-350-8/415		0876143	8426487424320	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=350kVAr, configuración 4x25+2x50+2x75, ampliable hasta 600kVAr.
KOMBICAP5-400-9/415		0876144	8426487424337	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=400kVAr, configuración 4x25+4x75, ampliable hasta 600kVAr.
KOMBICAP5-450-9/415		0876145	8426487424344	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=450kVAr, configuración 4x25+50+4x75, ampliable hasta 600kVAr.
KOMBICAP5-500-10/415		0876146	8426487424351	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=500kVAr, configuración 4x25+50+2x75, ampliable hasta 600kVAr.
KOMBICAP5-550-10/415		0876147	8426487424368	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=550kVAr, configuración 4x25+6x75, ampliable hasta 600kVAr.
KOMBICAP5-600-10/415		0876148	8426487424375	Ured=400VAC, Unc=415, Qn=600kVAr, configuración 4x25+6x75.

Cualquier combinación es posible.

Consulte nuestro catálogo KOBAN: SISTEMAS DE COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA para información más detallada.

Sistema ALFA

ALFA es un sistema automático de compensación de energía reactiva, con los siguientes componentes:

Envolvente metálica.

Que incluye a su vez:

- Armario metálico, pintado en RAL7032, con puerta y cerradura
- Regulador, RDM, capaz de controlar 4, 6, ó 12 módulos capacitivos MODUL, según modelo
- Interruptor de corte en carga. Disponibles también modelos sin interruptor.
- Terminales de conexión

Existen 9 tamaños de armario:



El máximo número de módulos MODUL en cada caso se ilustra a continuación:



Modelos	Nº máximo MODUL
ALFA, dimensión 2	2
ALFA, dimensión 3	3
ALFA, dimensión 4	3
ALFA, dimensión 5	4
ALFA, dimensión 6	5
ALFA, dimensión 7	8
ALFA, dimensión 8	10
ALFA, dimensión 9	15

Modul

Los MODUL son elementos capacitivos fabricados para ser ubicados en los armarios del sistema ALFA.

Los MODUL se suministran también como elementos por separado.

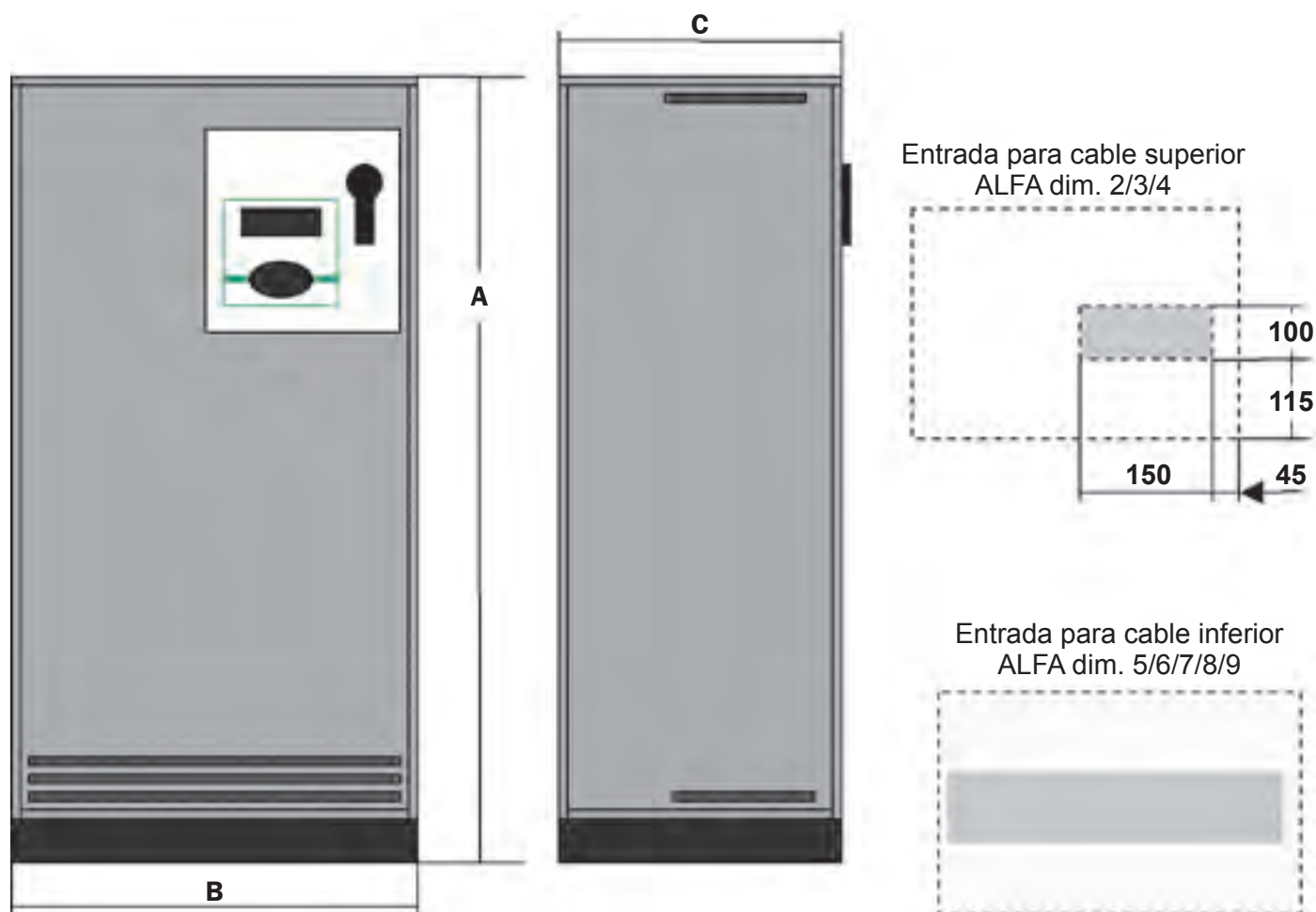
Cada Modul incluye:

- Triada de condensadores monofásicos, conectados en triángulo, serie ST (estándar) y RF (larga duración).
- Contactor, especiales para este tipo de aplicación.
- Fusibles de protección NH-00
- Reactancias antiarmónicas, en el caso de las serie L
- Terminales de conexión



Sistema ALFA

Dimensiones Sistema ALFA



Modelos y dimensiones.

Modelo	Dimensión	kVAr	IP31				IP54				Instalación
			A	B	C	Volumen envío m³	A	B	C	Volumen envío m³	
ALFA ST	2	75 ÷ 137,5	720	565	360	0,2	800	600	400	0,2	pared
	3	125 ÷ 225	1160	565	360	0,3	1300	600	400	0,4	Suelo
	4	200 ÷ 300	1500	565	360	0,4	-	-	-	-	Suelo
	5	300 ÷ 600	1950	600	600	0,8	2000	600	600	0,8	Suelo
	6	600 ÷ 750	2150	600	600	0,9	2200	600	600	0,9	Suelo
	7	750 ÷ 1.200	1950	1200	600	2,0	2000	1200	600	2,1	Suelo
	8	L	2150	1200	600	1,8	2200	1200	600	1,8	Suelo
	9	L	1950	1800	600	1,6	2000	1800	600	2,4	Suelo
ALFA RF	2	75 ÷ 137,5	720	565	360	0,2	800	600	400	0,2	pared
	3	125 ÷ 225	1160	565	360	0,3	1300	600	400	0,4	Suelo
	4	200 ÷ 300	1500	565	360	0,4	-	-	-	-	Suelo
	5	300 ÷ 600	1950	600	600	0,8	2000	600	600	0,8	Suelo
	6	600 ÷ 750	2150	600	600	0,9	2200	600	600	0,9	Suelo
	7	800 ÷ 1.200	1950	1200	600	2,0	2000	1200	600	2,1	Suelo
	8	L	2150	1200	600	1,8	2200	1200	600	1,8	Suelo
	9	L	1950	1800	600	1,6	2000	1800	600	2,4	Suelo

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA ST IP31 con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 415V

Máx THDI: 7% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2-75-3/415		0876159	8426487424481	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA2-87,5-3/415		0876160	8426487424498	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 87,5 kVAr, 12,5+25+50
ALFA2-100-4/415		0876161	8426487424504	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 100 kVAr, 12,5+12,5+25+50
ALFA2-112,5-4/415		0876946	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 112,5 kVAr, 12,5+25+25+50
ALFA2-125-4/415		0876162	8426487424511	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA2-137,5-4/415		0876163	8426487424528	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3-125-4/415		0876953	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA3-137,5-4/415		0876954	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3-150-4/415		0876164	8426487424535	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 150 kVAr, 12,5+25+50+62,5
ALFA3-162,5-4/415		0876165	8426487424542	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 162,5 kVAr, 12,5+25+50+75
ALFA3-175-4/415		0876955	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 175 kVAr, 12,5+25+50+87,5
ALFA3-187,5-4/415		0876166	8426487424559	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 187,5 kVAr, 12,5+25+50+100
ALFA3-200-4/415		0876167	8426487424566	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 200 kVAr, 25+50x2+75
ALFA3-225-4/415		0876168	8426487424573	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 225 kVAr, 25+50x2+100
ALFA4-200-5/415		0876964	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 200 kVAr, 25x2+50x3
ALFA4-225-6/415		0876965	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 225 kVAr, 25x3+50x3
ALFA4-250-6/415		0876169	8426487424580	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 250 kVAr, 25x2+50x4
ALFA4-275-5/415		0876170	8426487424597	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 275 kVAr, 25+50x3+100
ALFA4-300-6/415		0876171	8426487424603	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x3+100
ALFA5-300-6/415		0876971	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x2+75x2
ALFA5-325-7/415		0876172	8426487424610	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 325 kVAr, 25+50x6
ALFA5-350-8/415		0876173	8426487424627	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 350 kVAr, 25x2+50x6
ALFA5-375-9/415		0876972	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 375 kVAr, 25x3+50x6
ALFA5-400-7/415		0876174	8426487424634	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 400 kVAr, 25x2+50+75x4
ALFA5-450-8/415		0876175	8426487424641	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 450 kVAr, 25x2+50x2+75x4
ALFA5-500-11/415		0876176	8426487424658	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 500 kVAr, 25x2+50x9
ALFA5-550-9/415		0876177	8426487424665	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 550 kVAr, 25x2+50+75x6
ALFA5-600-10/415		0876178	8426487424672	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6-600-10/415		0876982	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6-675-9/415		0876983	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 675 kVAr, 75x9
ALFA6-750-10/415		0876984	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 750 kVAr, 75x10
ALFA7-800-11/415		0876990	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 800 kVAr, 50x6+100x5
ALFA7-900-12/415		0876991	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 900 kVAr, 75x12
ALFA7-1000-12/415		0876988	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 1000 kVAr, 50x4+100x8
ALFA7-1200-11/415		0876989	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 1200 kVAr, 75x6+150x5

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA ST IP31 sin interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 415V

Máx THDI: 7% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2S-75-3/415		0876951	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA2S-87,5-3/415		0876952	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 87,5 kVAr, 12,5+25+50
ALFA2S-100-4/415		0876947	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 100 kVAr, 12,5+12,5+25+50
ALFA2S-112,5-4/415		0876948	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 112,5 kVAr, 12,5+25+25+50
ALFA2S-125-4/415		0876949	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA2S-137,5-4/415		0876950	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3S-125-4/415		0876956	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA3S-137,5-4/415		0876957	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3S-150-4/415		0876958	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 150 kVAr, 12,5+25+50+62,5
ALFA3S-162,5-4/415		0876959	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 162,5 kVAr, 12,5+25+50+75
ALFA3S-175-4/415		0876960	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 175 kVAr, 12,5+25+50+87,5
ALFA3S-187,5-4/415		0876961	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 187,5 kVAr, 12,5+25+50+100
ALFA3S-200-4/415		0876962	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 200 kVAr, 25+50x2+75
ALFA3S-225-4/415		0876963	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 225 kVAr, 25+50x2+100
ALFA4S-200-5/415		0876966	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 200 kVAr, 25x2+50x3
ALFA4S-225-6/415		0876967	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 225 kVAr, 25x3+50x3
ALFA4S-250-6/415		0876968	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 250 kVAr, 25x2+50x4
ALFA4S-275-5/415		0876969	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 275 kVAr, 25+50x3+100
ALFA4S-300-6/415		0876970	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x3+100
ALFA5S-300-6/415		0876973	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x2+75x2
ALFA5S-325-7/415		0876974	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 325 kVAr, 25+50x6
ALFA5S-350-8/415		0876975	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 350 kVAr, 25x2+50x6
ALFA5S-375-9/415		0876976	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 375 kVAr, 25x3+50x6
ALFA5S-400-7/415		0876977	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 400 kVAr, 25x2+50+75x4
ALFA5S-450-8/415		0876978	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 450 kVAr, 25x2+50x2+75x4
ALFA5S-500-11/415		0876979	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 500 kVAr, 25x2+50x9
ALFA5S-550-9/415		0876980	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 550 kVAr, 25x2+50+75x6
ALFA5S-600-10/415		0876981	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6S-600-10/415		0876985	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6S-675-9/415		0876986	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 675 kVAr, 75x9
ALFA6S-750-10/415		0876987	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 750 kVAr, 75x10
ALFA7S-800-11/415		0876994	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 800 kVAr, 50x6+100x5
ALFA7S-900-12/415		0876995	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 900 kVAr, 75x12
ALFA7S-1000-12/415		0876992	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 1000 kVAr, 50x4+100x8
ALFA7S-1200-11/415		0876993	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 1200 kVAr, 75x6+150x5

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA ST IP31, con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 440V

Máx THDI: 10% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2-75-3/440		0876334	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA2-87,5-3/440		0876335	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 87,5 kVAr, 12,5+25+50
ALFA2-100-4/440		0876330	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 100 kVAr, 12,5+12,5+25+50
ALFA2-112,5-4/440		0876331	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 112,5 kVAr, 12,5+25+25+50
ALFA2-125-4/440		0876332	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA2-137,5-4/440		0876333	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3-125-4/440		0876342	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA3-137,5-4/440		0876343	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3-150-4/440		0876344	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 150 kVAr, 12,5+25+50+62,5
ALFA3-162,5-4/440		0876345	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 162,5 kVAr, 12,5+25+50+75
ALFA3-175-4/440		0876346	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 175 kVAr, 12,5+25+50+87,5
ALFA3-187,5-4/440		0876347	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 187,5 kVAr, 12,5+25+50+100
ALFA3-200-4/440		0876348	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 200 kVAr, 25+50x2+75
ALFA3-225-4/440		0876349	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 225 kVAr, 25+50x2+100
ALFA4-200-5/440		0876358	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 200 kVAr, 25x2+50x3
ALFA4-225-6/440		0876359	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 225 kVAr, 25x3+50x3
ALFA4-250-6/440		0876360	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 250 kVAr, 25x2+50x4
ALFA4-275-5/440		0876361	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 275 kVAr, 25+50x3+100
ALFA4-300-6/440		0876362	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x3+100
ALFA5-300-6/440		0876368	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x2+75x2
ALFA5-325-7/440		0876369	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 325 kVAr, 25+50x6
ALFA5-350-8/440		0876370	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 350 kVAr, 25x2+50x6
ALFA5-375-9/440		0876371	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 375 kVAr, 25x3+50x6
ALFA5-400-7/440		0876372	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 400 kVAr, 25x2+50+75x4
ALFA5-450-8/440		0876373	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 450 kVAr, 25x2+50x2+75x4
ALFA5-500-9/440		0876374	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 500 kVAr, 25x2+50x9
ALFA5-550-9/440		0876375	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 550 kVAr, 25x2+50+75x6
ALFA5-600-10/440		0876376	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6-600-10/440		0876386	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6-675-9/440		0876387	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 675 kVAr, 75x9
ALFA6-750-10/440		0876388	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 750 kVAr, 75x10
ALFA7-800-11/440		0876394	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 800 kVAr, 50x6+100x5
ALFA7-900-12/440		0876395	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 900 kVAr, 75x12
ALFA7-1000-12/440		0876392	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 1000 kVAr, 50x4+100x8
ALFA7-1200-11/440		0876393	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 1200 kVAr, 75x6+150x5

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA ST IP31, sin interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 440V

Máx THDI: 10% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2S-75-3/440		0876340	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA2S-87,5-3/440		0876341	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 87,5 kVAr, 12,5+25+50
ALFA2S-100-4/440		0876336	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 100 kVAr, 12,5+12,5+25+50
ALFA2S-112,5-4/440		0876337	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 112,5 kVAr, 12,5+25+25+50
ALFA2S-125-4/440		0876338	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA2S-137,5-4/440		0876339	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3S-125-4/440		0876350	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA3S-137,5-4/440		0876351	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3S-150-4/440		0876352	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 150 kVAr, 12,5+25+50+62,5
ALFA3S-162,5-4/440		0876353	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 162,5 kVAr, 12,5+25+50+75
ALFA3S-175-4/440		0876354	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 175 kVAr, 12,5+25+50+87,5
ALFA3S-187,5-4/440		0876355	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 187,5 kVAr, 12,5+25+50+100
ALFA3S-200-4/440		0876356	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 200 kVAr, 25+50x2+75
ALFA3S-225-4/440		0876357	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 225 kVAr, 25+50x2+100
ALFA4S-200-5/440		0876363	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 200 kVAr, 25x2+50x3
ALFA4S-225-6/440		0876364	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 225 kVAr, 25x3+50x3
ALFA4S-250-6/440		0876365	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 250 kVAr, 25x2+50x4
ALFA4S-275-5/440		0876366	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 275 kVAr, 25+50x3+100
ALFA4S-300-6/440		0876367	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x3+100
ALFA5S-300-6/440		0876377	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x2+75x2
ALFA5S-325-7/440		0876378	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 325 kVAr, 25+50x6
ALFA5S-350-8/440		0876379	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 350 kVAr, 25x2+50x6
ALFA5S-375-9/440		0876380	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 375 kVAr, 25x3+50x6
ALFA5S-400-7/440		0876381	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 400 kVAr, 25x2+50+75x4
ALFA5S-450-8/440		0876382	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 450 kVAr, 25x2+50x2+75x4
ALFA5S-500-11/440		0876383	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 500 kVAr, 25x2+50x9
ALFA5S-550-9/440		0876384	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 550 kVAr, 25x2+50+75x6
ALFA5S-600-10/440		0876385	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6S-600-10/440		0876389	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6S-675-10/440		0876390	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 675 kVAr, 75x9
ALFA6S-750-11/440		0876391	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 750 kVAr, 75x10
ALFA7S-800-11/440		0876398	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 1000 kVAr, 50x4+100x8
ALFA7S-900-12/440		0876442	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 1200 kVAr, 75x6+150x5
ALFA7S-1000-12/440		0876396	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 800 kVAr, 50x6+100x5
ALFA7S-1200-11/440		0876397	-	Ured = 400VAC, Unc = 440V, Qn = 900 kVAr, 75x12

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA RF IP31, con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado reforzado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 415V

Máx THDI: 20% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2-75-3/415RF		0876512	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA2-87,5-3/415RF		0876513	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 87,5 kVAr, 12,5+25+50
ALFA2-100-4/415RF		0876508	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 100 kVAr, 12,5+12,5+25+50
ALFA2-112,5-4/415RF		0876509	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 112,5 kVAr, 12,5+25+25+50
ALFA2-125-4/415RF		0876510	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA2-137,5-4/415RF		0876511	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3-125-4/415RF		0876520	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA3-137,5-4/415RF		0873285	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3-150-4/415RF		0876521	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 150 kVAr, 12,5+25+50+62,5
ALFA3-162,5-4/415RF		0876522	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 162,5 kVAr, 12,5+25+50+75
ALFA3-175-4/415RF		0876523	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 175 kVAr, 12,5+25+50+87,5
ALFA3-187,5-4/415RF		0876524	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 187,5 kVAr, 12,5+25+50+100
ALFA3-200-4/415RF		0876525	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 200 kVAr, 25+50x2+75
ALFA3-225-4/415RF		0876526	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 225 kVAr, 25+50x2+100
ALFA4-200-5/415RF		0876535	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 200 kVAr, 25x2+50x3
ALFA4-225-6/415RF		0876536	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 225 kVAr, 25x3+50x3
ALFA4-250-6/415RF		0876537	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 250 kVAr, 25x2+50x4
ALFA4-275-5/415RF		0876538	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 275 kVAr, 25+50x3+100
ALFA4-300-6/415RF		0876539	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x3+100
ALFA5-300-6/415RF		0876545	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x2+75x2
ALFA5-325-7/415RF		0876546	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 325 kVAr, 25+50x6
ALFA5-350-8/415RF		0876547	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 350 kVAr, 25x2+50x6
ALFA5-375-9/415RF		0876548	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 375 kVAr, 25x3+50x6
ALFA5-400-7/415RF		0876549	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 400 kVAr, 25x2+50+75x4
ALFA5-450-8/415RF		0876550	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 450 kVAr, 25x2+50x2+75x4
ALFA5-500-11/415RF		0876551	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 500 kVAr, 25x2+50x9
ALFA5-550-9/415RF		0876552	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 550 kVAr, 25x2+50+75x6
ALFA5-600-10/415RF		0876553	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6-600-10/415RF		0876563	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6-675-9/415RF		0876564	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 675 kVAr, 75x9
ALFA6-750-10/415RF		0876565	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 750 kVAr, 75x10
ALFA7-800-11/415RF		0876571	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 800 kVAr, 50x6+100x5
ALFA7-900-12/415RF		0876572	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 900 kVAr, 75x12
ALFA7-1000-12/415RF		0876569	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 1000 kVAr, 50x4+100x8
ALFA7-1200-11/415RF		0876570	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 1200 kVAr, 75x6+150x5

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA RF IP31, sin interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado reforzado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 415V

Máx THDI: 20% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2S-75-3/415RF		0876518	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA2S-87,5-3/415RF		0876519	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 87,5 kVAr, 12,5+25+50
ALFA2S-100-4/415RF		0876514	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 100 kVAr, 12,5+12,5+25+50
ALFA2S-112,5-4/415RF		0876515	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 112,5 kVAr, 12,5+25+25+50
ALFA2S-125-4/415RF		0876516	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA2S-137,5-4/415RF		0876517	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3S-125-4/415RF		0876527	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA3S-137,5-4/415RF		0876528	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3S-150-4/415RF		0876529	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 150 kVAr, 12,5+25+50+62,5
ALFA3S-162,5-4/415RF		0876530	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 162,5 kVAr, 12,5+25+50+75
ALFA3S-175-4/415RF		0876531	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 175 kVAr, 12,5+25+50+87,5
ALFA3S-187,5-4/415RF		0876532	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 187,5 kVAr, 12,5+25+50+100
ALFA3S-200-4/415RF		0876533	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 200 kVAr, 25+50x2+75
ALFA3S-225-4/415RF		0876534	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 225 kVAr, 25+50x2+100
ALFA4S-200-5/415RF		0876540	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 200 kVAr, 25x2+50x3
ALFA4S-225-6/415RF		0876541	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 225 kVAr, 25x3+50x3
ALFA4S-250-6/415RF		0876542	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 250 kVAr, 25x2+50x4
ALFA4S-275-5/415RF		0876543	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 275 kVAr, 25+50x3+100
ALFA4S-300-6/415RF		0876544	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x3+100
ALFA5S-300-6/415RF		0876554	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x2+75x2
ALFA5S-325-7/415RF		0876555	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 325 kVAr, 25+50x6
ALFA5S-350-8/415RF		0876556	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 350 kVAr, 25x2+50x6
ALFA5S-375-9/415RF		0876557	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 375 kVAr, 25x3+50x6
ALFA5S-400-7/415RF		0876558	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 400 kVAr, 25x2+50+75x4
ALFA5S-450-8/415RF		0876559	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 450 kVAr, 25x2+50x2+75x4
ALFA5S-500-11/415RF		0876560	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 500 kVAr, 25x2+50x9
ALFA5S-550-9/415RF		0876561	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 550 kVAr, 25x2+50+75x6
ALFA5S-600-10/415RF		0876562	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6S-600-10/415RF		0876566	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6S-675-9/415RF		0876567	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 675 kVAr, 75x9
ALFA6S-750-10/415RF		0876568	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 750 kVAr, 75x10
ALFA7S-800-11/415RF		0876575	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 800 kVAr, 50x6+100x5
ALFA7S-900-12/415RF		0876576	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 900 kVAr, 75x12
ALFA7S-1000-12/415RF		0876573	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 1000 kVAr, 50x4+100x8
ALFA7S-1200-11/415RF		0876574	-	Ured = 400VAC, Unc = 415V, Qn = 1200 kVAr, 75x6+150x5

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA RF IP31, con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado reforzado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 450V

Máx THDI: 25% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2-75-3/450RF		0873330	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA2-87,5-3/450RF		0873331	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 87,5 kVAr, 12,5+25+50
ALFA2-100-4/450RF		0873332	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 100 kVAr, 12,5+12,5+25+50
ALFA2-112,5-4/450RF		0873333	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 112,5 kVAr, 12,5+25+25+50
ALFA2-125-4/450RF		0873334	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA2-137,5-4/450RF		0873335	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3-125-4/450RF		0873336	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA3-137,5-4/450RF		0873337	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3-150-4/450RF		0873338	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 150 kVAr, 12,5+25+50+62,5
ALFA3-162,5-4/450RF		0873339	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 162,5 kVAr, 12,5+25+50+75
ALFA3-175-4/450RF		0873340	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 175 kVAr, 12,5+25+50+87,5
ALFA3-187,5-4/450RF		0873341	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 187,5 kVAr, 12,5+25+50+100
ALFA3-200-4/450RF		0873342	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 200 kVAr, 25+50x2+75
ALFA3-225-4/450RF		0873343	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 225 kVAr, 25+50x2+100
ALFA4-200-5/450RF		0873344	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 200 kVAr, 25x2+50x3
ALFA4-225-6/450RF		0873345	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 225 kVAr, 25x3+50x3
ALFA4-250-6/450RF		0873346	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 250 kVAr, 25x2+50x4
ALFA4-275-5/450RF		0873347	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 275 kVAr, 25+50x3+100
ALFA4-300-6/450RF		0873348	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x3+100
ALFA5-300-6/450RF		0873349	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x2+75x2
ALFA5-325-7/450RF		0873350	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 325 kVAr, 25+50x6
ALFA5-350-8/450RF		0873351	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 350 kVAr, 25x2+50x6
ALFA5-375-9/450RF		0873352	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 375 kVAr, 25x3+50x6
ALFA5-400-7/450RF		0873353	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 400 kVAr, 25x2+50+75x4
ALFA5-450-8/450RF		0873354	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 450 kVAr, 25x2+50x2+75x4
ALFA5-500-11/450RF		0873355	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 500 kVAr, 25x2+50x9
ALFA5-550-9/450RF		0873356	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 550 kVAr, 25x2+50+75x6
ALFA5-600-10/450RF		0873357	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6-600-10/450RF		0873358	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6-675-9/450RF		0873359	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 675 kVAr, 75x9
ALFA6-750-10/450RF		0873360	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 750 kVAr, 75x10
ALFA7-800-11/450RF		0873361	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 800 kVAr, 50x6+100x5
ALFA7-900-12/450RF		0873362	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 900 kVAr, 75x12
ALFA7-1000-12/450RF		0873363	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 1000 kVAr, 50x4+100x8
ALFA7-1200-11/450RF		0873364	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 1200 kVAr, 75x6+150x5

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA RF IP31, sin interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado reforzado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 450V

Máx THDI: 25% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2S-75-3/450RF		0873365	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA2S-87,5-3/450RF		0873366	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 87,5 kVAr, 12,5+25+50
ALFA2S-100-4/450RF		0873367	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 100 kVAr, 12,5+12,5+25+50
ALFA2S-112,5-4/450RF		0873368	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 112,5 kVAr, 12,5+25+25+50
ALFA2S-125-4/450RF		0873369	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA2S-137,5-4/450RF		0873370	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3S-125-4/450RF		0873371	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA3S-137,5-4/450RF		0873372	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 137,5 kVAr, 12,5+25+50+50
ALFA3S-150-4/450RF		0873373	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 150 kVAr, 12,5+25+50+62,5
ALFA3S-162,5-4/450RF		0873374	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 162,5 kVAr, 12,5+25+50+75
ALFA3S-175-4/450RF		0873375	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 175 kVAr, 12,5+25+50+87,5
ALFA3S-187,5-4/450RF		0873376	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 187,5 kVAr, 12,5+25+50+100
ALFA3S-200-4/450RF		0873377	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 200 kVAr, 25+50x2+75
ALFA3S-225-4/450RF		0873378	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 225 kVAr, 25+50x2+100
ALFA4S-200-5/450RF		0873379	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 200 kVAr, 25x2+50x3
ALFA4S-225-6/450RF		0873380	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 225 kVAr, 25x3+50x3
ALFA4S-250-6/450RF		0873381	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 250 kVAr, 25x2+50x4
ALFA4S-275-5/450RF		0873382	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 275 kVAr, 25+50x3+100
ALFA4S-300-6/450RF		0873383	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x3+100
ALFA5S-300-6/450RF		0873384	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 300 kVAr, 25x2+50x2+75x2
ALFA5S-325-7/450RF		0873385	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 325 kVAr, 25+50x6
ALFA5S-350-8/450RF		0873386	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 350 kVAr, 25x2+50x6
ALFA5S-375-9/450RF		0873387	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 375 kVAr, 25x3+50x6
ALFA5S-400-7/450RF		0873388	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 400 kVAr, 25x2+50+75x4
ALFA5S-450-8/450RF		0873389	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 450 kVAr, 25x2+50x2+75x4
ALFA5S-500-11/450RF		0873390	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 500 kVAr, 25x2+50x9
ALFA5S-550-9/450RF		0873391	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 550 kVAr, 25x2+50+75x6
ALFA5S-600-10/450RF		0873392	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6S-600-10/450RF		0873393	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 600 kVAr, 25x2+50x2+75x6
ALFA6S-675-9/450RF		0873394	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 675 kVAr, 75x9
ALFA6S-750-10/450RF		0873395	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 750 kVAr, 75x10
ALFA7S-800-11/450RF		0873396	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 800 kVAr, 50x6+100x5
ALFA7S-900-12/450RF		0873397	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 900 kVAr, 75x12
ALFA7S-1000-12/450RF		0873398	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 1000 kVAr, 50x4+100x8
ALFA7S-1200-11/450RF		0873399	-	Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 1200 kVAr, 75x6+150x5

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA ST IP31, con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 230VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 230V

Máx THDI: 15% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2-30-3/230		0876904	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 30 kVAr, 5+10+15
ALFA2-35-3/230		0876905	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 30 kVAr, 5+10+20
ALFA2-40-4/230		0876906	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 40 kVAr, 5+5+10+20
ALFA2-45-4/230		0876907	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 45 kVAr, 5+10+10+20
ALFA2-50-4/230		0876908	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 50 kVAr, 5+10+15+20
ALFA2-55-4/230		0876909	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 50 kVAr, 5+10+20+20
ALFA3-60-4/230		0876916	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 60 kVAr, 5+10+20+25
ALFA3-65-4/230		0876917	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 65 kVAr, 5+10+20+30
ALFA3-70-4/230		0876918	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 70 kVAr, 5+10+20+35
ALFA3-75-4/230		0876919	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 75 kVAr, 5+10+20+40
ALFA3-80-4/230		0876920	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 80 kVAr, 10+20+20+30
ALFA3-90-4/230		0876921	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 90 kVAr, 10+20+20+40
ALFA4-100-6/230		0876928	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 100 kVAr, 10x2+20x4
ALFA4-110-5/230		0876929	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 110 kVAr, 10+20x3+40
ALFA4-120-6/230		0876930	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 120 kVAr, 10x2+20x3+40
ALFA5-140-8/230		0876934	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 140 kVAr, 10x2+20x6
ALFA5-150-9/230		0876935	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 150 kVAr, 10x3+20x6
ALFA5-160-7/230		0876936	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 160 kVAr, 10x2+20+30x4
ALFA5-180-8/230		0876937	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 180 kVAr, 10x2+20x2+30x4
ALFA5-200-11/230		0876938	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 200 kVAr, 10x2 +20x9
ALFA5-220-9/230		0876939	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 220 kVAr, 10x2+20+30x6

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA ST IP31, sin interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 230VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 230V

Máx THDI: 15% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2S-30-3/230		0876910	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 30 kVAr, 5+10+15
ALFA2S-35-3/230		0876911	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 30 kVAr, 5+10+20
ALFA2S-40-4/230		0876912	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 40 kVAr, 5+5+10+20
ALFA2S-45-4/230		0876913	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 45 kVAr, 5+10+10+20
ALFA2S-50-4/230		0876914	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 50 kVAr, 5+10+15+20
ALFA2S-55-4/230		0876915	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 50 kVAr, 5+10+20+20
ALFA3S-60-4/230		0876922	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 60 kVAr, 5+10+20+25
ALFA3S-65-4/230		0876923	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 65 kVAr, 5+10+20+30
ALFA3S-70-4/230		0876924	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 70 kVAr, 5+10+20+35
ALFA3S-75-4/230		0876925	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 75 kVAr, 5+10+20+40
ALFA3S-80-4/230		0876926	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 80 kVAr, 10+20+20+30
ALFA3S-90-4/230		0876927	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 90 kVAr, 10+20+20+40
ALFA4S-100-6/230		0876931	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 100 kVAr, 10x2+20x4
ALFA4S-110-5/230		0876932	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 110 kVAr, 10+20x3+40
ALFA4S-120-6/230		0876933	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 120 kVAr, 10x2+20x3+40
ALFA5S-140-8/230		0876940	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 140 kVAr, 10x2+20x6
ALFA5S-150-9/230		0876941	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 150 kVAr, 10x3+20x6
ALFA5S-160-7/230		0876942	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 160 kVAr, 10x2+20+30x4
ALFA5S-180-8/230		0876943	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 180 kVAr, 10x2+20x2+30x4
ALFA5S-200-11/230		0876944	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 200 kVAr, 10x2 +20x9
ALFA5S-220-9/230		0876945	-	Ured = 230VAC, Unc = 230V, Qn = 220 kVAr, 10x2+20+30x6

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA L ST IP31, con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 450V

Reactancias antiarmónicas sintonizadas a 189Hz

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2L-30-2/450		0873095	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 30 kVAr, 10+20
ALFA2L-37,5-2/450		0873096	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 37,5 kVAr, 12,5+25
ALFA2L-40-3/450		0873097	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 40 kVAr, 10+10+20
ALFA3L-50-3/450		0873101	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 50 kVAr, 10+20+20
ALFA3L-60-3/450		0873102	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 60 kVAr, 10+20+30
ALFA3L-70-4/450		0873103	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 70 kVAr, 10+10+20+30
ALFA3L-75-3/450		0873104	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA4L-80-4/450		0873111	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 80 kVAr, 10+20+20+30
ALFA4L-90-4/450		0873112	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 90 kVAr, 10+20+30+30
ALFA4L-100-4/450		0873109	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc=450V, Qn=100 kVAr, 12,5+25+25+37,5
ALFA4L-112,5-4/450		0873110	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 112,5 kVAr, 12,5+25+37,5+37,5
ALFA5L-125-4/450		0873117	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA5L-150-4/450		0873118	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 150 kVAr, 25+25+50+50
ALFA5L-150b-4/450		0873119	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 150 kVAr, 12,5+25+50+62,5
ALFA5L-200-5/450		0873120	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 200 kVAr, 25x2+50x3
ALFA5L-250-5/450		0873121	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 250 kVAr, 25+37,5+62,5x3
ALFA6L-300-6/450		0873127	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 300 kVAr, 25+37,5+50+62,5x3
ALFA7L-350-7/450		0873129	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 350 kVAr, 50x7
ALFA7L-400-8/450		0873130	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 400 kVAr, 50x8
ALFA7L-500-8/450		0873131	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 500 kVAr, 62,5x8
ALFA8L-562,5-9/450		0873135	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 562,5 kVAr, 62,5x9
ALFA8L-625-10/450		0873136	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 625 kVAr, 62,5x10

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Versiones con reactancias sintonizadas a otra frecuencia consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA L ST IP31, sin interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 450V

Reactancias antiarmónicas sintonizadas a 189Hz

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2LS-30-2/450		0873098	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 30 kVAr, 10+20
ALFA2LS-37,5-2/450		0873099	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 37,5 kVAr, 12,5+25
ALFA2LS-40-3/450		0873100	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 40 kVAr, 10+10+20
ALFA3LS-50-3/450		0873105	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 50 kVAr, 10+20+20
ALFA3LS-60-3/450		0873106	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 60 kVAr, 10+20+30
ALFA3LS-70-4/450		0873107	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 70 kVAr, 10+10+20+30
ALFA3LS-75-3/450		0873108	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA4LS-80-4/450		0873115	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 80 kVAr, 10+20+20+30
ALFA4LS-90-4/450		0873116	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 90 kVAr, 10+20+30+30
ALFA4LS-100-4/450		0873113	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc=450V, Qn=100 kVAr, 12,5+25+25+37,5
ALFA4LS-112,5-4/450		0873114	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 112,5 kVAr, 12,5+25+37,5+37,5
ALFA5LS-125-4/450		0873122	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 125 kVAr, 12,5+25+37,5+50
ALFA5LS-150-4/450		0873123	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 150 kVAr, 25+25+50+50
ALFA5LS-150b-4/450		0873124	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 150 kVAr, 12,5+25+50+62,5
ALFA5LS-200-5/450		0873125	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 200 kVAr, 25x2+50x3
ALFA5LS-250-5/450		0873126	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 250 kVAr, 25+37,5+62,5x3
ALFA6LS-300-6/450		0873128	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 300 kVAr, 25+37,5+50+62,5x3
ALFA7LS-350-7/450		0873132	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 350 kVAr, 50x7
ALFA7LS-400-8/450		0873133	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 400 kVAr, 50x8
ALFA7LS-500-8/450		0873134	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 500 kVAr, 62,5x8
ALFA8LS-562,5-9/450		0873137	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 562,5 kVAr, 62,5x9
ALFA8LS-625-10/450		0873138	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 625 kVAr, 62,5x10

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Versiones con reactancias sintonizadas a otra frecuencia consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA L RF IP31, con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 450V

Reactancias antiarmónicas sintonizadas a 189Hz

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2L-30-2/450RF		0873183	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 30 kVAr, 10+20
ALFA2L-37,5-2/450RF		0873184	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 37,5 kVAr, 12,5+25
ALFA2L-40-3/450RF		0873185	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 40 kVAr, 10+10+20
ALFA2L-50-3/450RF		0873186	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 50 kVAr, 12,5+12,5+25
ALFA3L-50-3/450RF		0873192	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 50 kVAr, 10+20+20
ALFA3L-60-3/450RF		0873193	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 60 kVAr, 10+20+30
ALFA3L-70-4/450RF		0873194	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 70 kVAr, 10+10+20+30
ALFA3L-75-3/450RF		0873195	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA3L-90-4/450RF		0873196	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 90 kVAr, 10+10+20+50
ALFA3L-100-4/450RF		0873191	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 100 kVAr, 10+20+20+50
ALFA4L-100-4/450RF		0873203	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 100 kVAr, 10+20+20+50
ALFA4L-110-4/450RF		0873204	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 110 kVAr, 10+20+30+50
ALFA4L-120-5/450RF		0873205	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 120 kVAr, 10+10+20+30+50
ALFA4L-130-5/450RF		0873206	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 130 kVAr, 10+20+20+30+50
ALFA4L-140-5/450RF		0873207	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 140 kVAr, 10+10+20+50+50
ALFA4L-150-5/450RF		0873208	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 150 kVAr, 10+20+20+50+50
ALFA5L-150-4/450RF		0873215	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 150 kVAr, 25+25+50+50
ALFA5L-200-5/450RF		0873216	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 200 kVAr, 25+25+50+50+50
ALFA5L-250-5/450RF		0873217	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 200 kVAr, 25+37,5+62,5x3
ALFA6L-300-6/450RF		0873221	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 300 kVAr, 25+37,5+50+62,5x3
ALFA7L-350-7/450RF		0873223	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 350 kVAr, 50x7
ALFA7L-400-8/450RF		0873224	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 400 kVAr, 50x8
ALFA7L-500-8/450RF		0873225	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 500 kVAr, 62,5x8
ALFA8L-562,5-9/450RF		0873229	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 562,5 kVAr, 62,5x9
ALFA8L-625-10/450RF		0873230	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 625 kVAr, 62,5x10

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Versiones con reactancias sintonizadas a otra frecuencia consultar.

Sistema ALFA. Listado de referencias.

ALFA L RF IP31, sin interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 450V

Reactancias antiarmónicas sintonizadas a 189Hz

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
ALFA2LS-30-2/450RF		0873187	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 30 kVAr, 10+20
ALFA2LS-37,5-2/450RF		0873188	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 37,5 kVAr, 12,5+25
ALFA2LS-40-3/450RF		0873189	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 40 kVAr, 10+10+20
ALFA2LS-50-3/450RF		0873190	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 50 kVAr, 12,5+12,5+25
ALFA3LS-50-3/450RF		0873198	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 50 kVAr, 10+20+20
ALFA3LS-60-3/450RF		0873199	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 60 kVAr, 10+20+30
ALFA3LS-70-4/450RF		0873200	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 70 kVAr, 10+10+20+30
ALFA3LS-75-3/450RF		0873201	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 75 kVAr, 12,5+25+37,5
ALFA3LS-90-4/450RF		0873202	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 90 kVAr, 10+10+20+50
ALFA3LS-100-4/450RF		0873197	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 100 kVAr, 10+20+20+50
ALFA4LS-100-4/450RF		0873209	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 100 kVAr, 10+20+20+50
ALFA4LS-110-4/450RF		0873210	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 110 kVAr, 10+20+30+50
ALFA4LS-120-5/450RF		0873211	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 120 kVAr, 10+10+20+30+50
ALFA4LS-130-5/450RF		0873212	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 130 kVAr, 10+20+20+30+50
ALFA4LS-140-5/450RF		0873213	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 140 kVAr, 10+10+20+50+50
ALFA4LS-150-5/450RF		0873214	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 150 kVAr, 10+20+20+50+50
ALFA5LS-150-4/450RF		0873218	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 150 kVAr, 25+25+50+50
ALFA5LS-200-5/450RF		0873219	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 200 kVAr, 25+25+50+50+50
ALFA5LS-250-5/450RF		0873220	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 200 kVAr, 25+37,5+62,5x3
ALFA6LS-300-6/450RF		0873222	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 300 kVAr, 25+37,5+50+62,5x3
ALFA7LS-350-7/450RF		0873226	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 350 kVAr, 50x7
ALFA7LS-400-8/450RF		0873227	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 400 kVAr, 50x8
ALFA7LS-500-8/450RF		0873228	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 500 kVAr, 62,5x8
ALFA8LS-562,5-9/450RF		0873231	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 562,5 kVAr, 62,5x9
ALFA8LS-625-10/450RF		0873232	-	Frecuencia de resonancia 189 Hz, Ured = 400VAC, Unc = 450V, Qn = 625 kVAr, 62,5x10

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

Precio consultar.

Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

Versiones con reactancias sintonizadas a otra frecuencia consultar.

Sistemas de compensación fija de energía reactiva.



Sistema BLOCK.

EL sistema BLOCK es suministrado en kits para su instalación modular, lo cual hace su uso muy simple.

Son suministrados con:

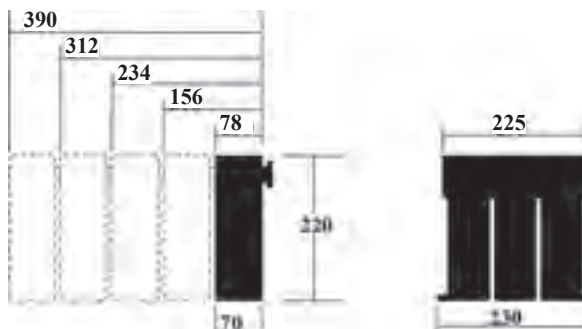
- Grupo de condensadores trifásicos, en contenedor plástico con tapa, listo para una simple instalación y conexión.
- Bolsa con barras de connexion, pernos y tornillos.

Dos tipos de condensadores suministrables:

- Los estándar ST, con tensión nominal del condensador de 400V y 440.
- Los reforzados RF, con tensión nominal del condensador de 415V y 450V. Estas unidades son usadas en condiciones ambientales duras o para una mayor vida útil.

BLOCK n.	Potencia nominal kVar	Dimensiones mm	ST	RF
1	5	251x220x78	●	
1	10	251x220x78 213x230x79	●	●
1	12,5	251x220x78	●	
2x10 1	20	2x251x220x78 213x230x79	●	●
2x12,5	25	2x251x220x78	●	
3x10	30	3x251x220x78 3x213x230x79	●	●
3x12,5	37,5	3x251x220x78	●	
2x20	40	2x213x230x79		●
4x12,5	50	4x251x220x78	●	

BLOCK, dimensiones.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
BLOCK-5KVAR-230V		0876887	-	Ured=230VAC, Unc=230V, Máx. THDI=15%, 251x220x78
BLOCK-5KVAR-400V		0876888	-	Ured=400VAC, Unc=400V, Máx. THDI=5%, 251x220x78
BLOCK-10KVAR-400V		0876889	-	Ured=400VAC, Unc=400V, Máx. THDI=5%, 251x220x79
BLOCK-12,5KVAR-400V		0876890	-	Ured=400VAC, Unc=400V, Máx. THDI=5%, 251x220x80
BLOCK-5KVAR-440V		0876618	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Máx. THDI=10%, 251x220x81
BLOCK-10KVAR-440V		0876891	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Máx. THDI=10%, 251x220x82
BLOCK-12,5KVAR-440V		0876892	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Máx. THDI=10%, 251x220x83
BLOCK-RF-10KVAR-415V		0876893	-	Ured=400VAC, Unc=415V, Máx. THDI=20%, 213x230x79
BLOCK-RF-20KVAR-415V		0876894	-	Ured=400VAC, Unc=415V, Máx. THDI=20%, 213x230x80
BLOCK-RF-10KVAR-450V		0876895	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Máx. THDI=25%, 213x230x79
BLOCK-RF-20KVAR-450V		0876896	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Máx. THDI=25%, 213x230x80



RVB, condensadores de alta potencia

Los condensadores RVB son equipos fijos de corrección del factor de potencia. Son condensadores monofásicos montados en un armario metálico, listo para instalar.

Los equipos RVB están disponibles en dos versiones, 5 tensiones nominales diferentes del condensador, y 2 tipos de condensador:

- Serie ST – condensadores monofásicos con dieléctrico de PPM (Polipropileno metalizado)
- Serie RF – condensadores monofásicos con dieléctrico de PPM reforzado (Polipropileno metalizado reforzado). Este condensador es recomendado para una larga vida útil o para ser usado en condiciones ambientales duras.

Potencia nominal kVAr	Dimensiones mm	ST 230V	ST 415V	ST 440V	RF 415V	RF 450V
30	440x420x210	●				
40	440x420x210	●				
50	440x420x210		●	●	●	●
60	440x420x210				●	●
62,5	440x420x210		●	●		
75	440x420x210		●	●		
80	440x420x210				●	●
100	440x420x210		●	●	●	●

Este equipo es un armario que consta de:

- Estructura de lámina metálica con interior de zinc, para alojar los condensadores.
- Tapa exterior pintada en R7032 con entrada superior para cables.
- Soportes de fijación para montaje en pared
- Condensadores monofásicos con conexión en triángulo

La unidad se suministra perfectamente embalada en cartón, e incluye toda la tornillería necesaria, manual de instalación y servicio, etc.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RVB-30KVAR-230V		0876870	-	Ured=230VAC, Unc=230V, Máx.THDI=15%, 440x420x210
RVB-40KVAR-230V		0876871	-	Ured=230VAC, Unc=230V, Máx.THDI=15%, 440x420x211
RVB-50KVAR-400V		0876872	-	Ured=400VAC, Unc=415V, Máx.THDI=7%, 440x420x212
RVB-62,5KVAR-400V		0876873	-	Ured=400VAC, Unc=415V, Máx.THDI=7%, 440x420x213
RVB-75KVAR-400V		0876874	-	Ured=400VAC, Unc=415V, Máx.THDI=7%, 440x420x214
RVB-100KVAR-400V		0876875	-	Ured=400VAC, Unc=415V, Máx.THDI=7%, 440x420x215
RVB-50KVAR-440V		0876709	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Máx.THDI=10%, 440x420x216
RVB-62,5KVAR-440V		0876876	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Máx.THDI=10%, 440x420x217
RVB-75KVAR-440V		0876877	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Máx.THDI=10%, 440x420x218
RVB-100KVAR-440V		0876878	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Máx.THDI=10%, 440x420x219
RVB-RF-50KVAR-415V		0876879	-	Ured=400VAC, Unc=415V, Máx.THDI=20%, 440x420x215
RVB-RF-62,5KVAR-415V		0876880	-	Ured=400VAC, Unc=415V, Máx.THDI=20%, 440x420x216
RVB-RF-75KVAR-415V		0876881	-	Ured=400VAC, Unc=415V, Máx.THDI=20%, 440x420x217
RVB-RF-100KVAR-415V		0876882	-	Ured=400VAC, Unc=415V, Máx.THDI=20%, 440x420x218
RVB-RF-50KVAR-450V		0876883	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Máx.THDI=25%, 440x420x219
RVB-RF-62,5KVAR-450V		0876884	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Máx.THDI=25%, 440x420x220
RVB-RF-75KVAR-450V		0876885	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Máx.THDI=25%, 440x420x221
RVB-RF-100KVAR-450V		0876886	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Máx.THDI=25%, 440x420x222



Sistema RVT.

El sistema RVT es un sistema fijo de compensación del factor de potencia, usado principalmente para compensar cargas constantes como transformadores.

Incluye los siguientes componentes:

Un armario completo con las siguientes características y dispositivos:

- Estructura de lámina metálica galvanizada, para alojar los condensadores.
- Tapa exterior pintada en R7032 con entrada superior para cables.
- Soportes de fijación para montaje en pared.
- Interruptor de corte en puerta (opcional).
- Fusibles tripolares NH-00 para la protección de la batería.
- Luces exteriores para la indicación de la actuación de los fusibles.
- Condensadores monofásicos con conexión en triángulo

La unidad se suministra perfectamente embalada en cartón, e incluye toda la tortillería necesaria, manual de instalación y servicio, etc.

Tipo de condensador	Potencia nominal kVAr	Grado de protección IP	Dimensiones mm
ST	12,5 ÷ 75	31	440x420x210
		54	700x500x250
RF	10 ÷ 80	31	440x420x210
		54	700x500x250

Opciones RVT disponibles.

Modelo	Tensión de alimentación V	Tensión de control V	Tipo de condensador	Tensión nominal del condensador V	Máx. Sobrecorriente del condensador In	Max THD(I) del condensador %	Esperanza de vida horas	Potencias nominales disponibles kVAr
ST	230	230V	Condensadores monofásicos	230	1,3	50	30.000	10 – 15 – 20 25 – 30
	400	400		440	1,3	40	30.000	12,5 – 20 – 25 – 30 37,5 – 50 – 62,5 – 75
RF	400	400		450	4	70	120.000	10 – 20 – 30 – 40 50 – 60 – 80

RVT ST IP31, con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 440V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RVT-10KVAR		0876265	8426487426737	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, Interruptor corte 63A, 440x420x210mm
RVT-12,5KVAR		0876851	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, Interruptor corte 63A, 440x420x210mm
RVT-15KVAR		0876266	8426487427147	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, Interruptor corte 63A, 440x420x210mm
RVT-20KVAR		0876267	8426487427154	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, Interruptor corte 63A, 440x420x210mm
RVT-25KVAR		0876852	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, Interruptor corte 63A, 440x420x210mm
RVT-30KVAR		0876268	8426487427161	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, Interruptor corte 63A, 440x420x210mm
RVT-37,5KVAR		0876616	8426487427413	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, Interruptor corte 80A, 440x420x210mm
RVT-40KVAR		0876269	8426487427178	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, Interruptor corte 80A, 440x420x210mm
RVT-50KVAR		0876270	8426487427185	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, Interruptor corte 125A, 440x420x210mm
RVT-62,5KVAR		0876271	8426487427192	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, Interruptor corte 200A, 440x420x210mm
RVT-75KVAR		0876853	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, Interruptor corte 200A, 440x420x210mm

RVT RF IP31, con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado reforzado.
Alimentación: 400VAC, 50Hz
Tensión nominal condensador: 450V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RVT-RF-10KVAR		0876854	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, Interruptor corte 63A, 440x420x210mm
RVT-RF-20KVAR		0876855	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, Interruptor corte 63A, 440x420x210mm
RVT-RF-30KVAR		0876856	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, Interruptor corte 63A, 440x420x210mm
RVT-RF-40KVAR		0876857	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, Interruptor corte 80A, 440x420x210mm
RVT-RF-50KVAR		0876787	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, Interruptor corte 125A, 440x420x210mm
RVT-RF-60KVAR		0876788	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, Interruptor corte 200A, 440x420x210mm
RVT-RF-80KVAR		0876789	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, Interruptor corte 200A, 440x420x210mm

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.
 Precio consultar.

RVT ST IP31, sin interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.
Alimentación: 400VAC, 50Hz
Tensión nominal condensador: 440V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RVT-10KVAR/S		0876867	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, 440x420x210mm
RVT-12,5KVAR/S		0876790	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, 440x420x210mm
RVT-15KVAR/S		0876869	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, 440x420x210mm
RVT-20KVAR/S		0876791	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, 440x420x210mm
RVT-25KVAR/S		0876792	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, 440x420x210mm
RVT-30KVAR/S		0876793	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, 440x420x210mm
RVT-37,5KVAR/S		0876794	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, 440x420x210mm
RVT-40KVAR/S		0876868	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, 440x420x210mm
RVT-50KVAR/S		0876795	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, 440x420x210mm
RVT-62,5KVAR/S		0876796	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, 440x420x210mm
RVT-75KVAR/S		0876797	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, 440x420x210mm

RVT RF IP31, sin interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado reforzado.
Alimentación: 400VAC, 50Hz
Tensión nominal condensador: 450V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RVT-RF-10KVAR/S		0876798	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, 440x420x210mm
RVT-RF-20KVAR/S		0876799	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, 440x420x210mm
RVT-RF-30KVAR/S		0876800	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, 440x420x210mm
RVT-RF-40KVAR/S		0876801	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, 440x420x210mm
RVT-RF-50KVAR/S		0876802	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, 440x420x210mm
RVT-RF-60KVAR/S		0876803	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, 440x420x210mm
RVT-RF-80KVAR/S		0876804	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 20%, 440x420x210mm

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.
 Versiones a 230 VAC consultar. Precio consultar.

Sistemas de compensación semiautomático en motores.

Sistema semiautomático RM.

La serie RM es suministrable con condensadores estandar ST ó reforzados RF, en 3 versiones, de acuerdo con la composición eléctrica interna:

- a) RMA version, con interruptor automático solo
- b) RMB version, con interruptor automático y contactor
- c) RMC version, con interruptor automático, contactor y temporizador, para evitar la reconexión de condensadores cargados.

El equipamiento se compone de:

- Componentes y conexiones eléctricas
- Envoltente de lámina metálica RAL7032.
- Cubierta de la envoltente con tornillos
- Interruptor automático
- Contactor, para version B
- Temporizador, para version C para prevenir reconexión.
- Condensadores trifásicos
- Soportes de fijación para instalación en pared, bajo pedido

La unidad se suministra perfectamente embalada en cartón, e incluye toda la tortillería necesaria, manual de instalación y servicio, etc.



RM ST, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 440V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RMA-12,5KVAR		0876654	8426487008643	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 63A, 230x220x230
RMA-20KVAR		0876655	8426487008650	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 63A, 230x220x231
RMA-25KVAR		0876656	8426487008667	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 63A, 230x220x232
RMA-30KVAR		0876657	8426487008773	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 63A, 230x220x233
RMA-37,5KVAR		0876658	8426487008780	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 125A, 230x220x234
RMA-50KVAR		0876659	8426487008803	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 125A, 230x220x235
RMB-12,5KVAR		0876660	8426487008841	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x230
RMB-20KVAR		0876661	8426487008858	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x231
RMB-25KVAR		0876662	8426487008865	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x232
RMB-30KVAR		0876663	8426487008872	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x233
RMB-37,5KVAR		0876664	8426487008889	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 125A, 230x220x234
RMB-50KVAR		0876665	8426487008896	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 125A, 230x220x235
RMC-12,5KVAR		0876666	8426487008902	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x230
RMC-20KVAR		0876667	8426487008919	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x231
RMC-25KVAR		0876668	8426487008926	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x232
RMC-30KVAR		0876669	8426487008933	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x233
RMC-37,5KVAR		0876670	8426487008940	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet 125A, 230x220x234
RMC-50KVAR		0876671	8426487008957	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet 125A, 230x220x235

RM RF, Condensadores de polipropileno metalizado reforzado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 450V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RMA-RF-10KVAR		0876672	8426487008964	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, magnetotérmico 63A, 230x220x230
RMA-RF-20KVAR		0876673	8426487008971	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, magnetotérmico 63A, 230x220x231
RMA-RF-30KVAR		0876674	8426487008988	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, magnetotérmico 63A, 230x220x232
RMA-RF-40KVAR		0876675	8426487008995	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, magnetotérmico 63A, 230x220x233
RMA-RF-50KVAR		0876676	8426487009008	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, magnetotérmico 125A, 230x220x234
RMB-RF-10KVAR		0876677	8426487009015	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x230
RMB-RF-20KVAR		0876678	8426487009022	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x231
RMB-RF-30KVAR		0876679	8426487009039	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x232
RMB-RF-40KVAR		0876680	8426487009046	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x233
RMB-RF-50KVAR		0876681	8426487009053	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, contactor, magnetotérmico 125A, 230x220x234
RMC-RF-10KVAR		0876682	8426487009060	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x231
RMC-RF-20KVAR		0876683	8426487009077	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x232
RMC-RF-30KVAR		0876684	8426487009084	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x233
RMC-RF-40KVAR		0876685	8426487009091	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x234
RMC-RF-50KVAR		0876686	8426487009107	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, contactor, temporizador, magnet. 125A, 230x220x235

RM ST, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 230VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 230V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RMA-5KVAR-230V		0876639	8426487008476	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, magnetotérmico 63A, 230x220x230
RMA-10KVAR-230V		0876640	8426487008483	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, magnetotérmico 63A, 230x220x300
RMA-15KVAR-230V		0876641	8426487008490	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, magnetotérmico 63A, 230x220x370
RMA-20KVAR-230V		0876642	8426487008506	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, magnetotérmico 125A, 230x220x440
RMA-25KVAR-230V		0876643	8426487008513	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, magnetotérmico 125A, 230x220x441
RMB-5KVAR-230V		0876644	8426487008520	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x230
RMA-10KVAR-230V		0876645	8426487008537	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x231
RMB-15KVAR-230V		0876646	8426487008544	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x232
RMB-20KVAR-230V		0876647	8426487008551	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, contactor, magnetotérmico 125A, 230x220x233
RMB-25KVAR-230V		0876648	8426487008575	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, contactor, magnetotérmico 125A, 230x220x234
RMC-5KVAR-230V		0876649	8426487008599	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x230
RMC-10KVAR-230V		0876650	8426487008605	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x231
RMC-15KVAR-230V		0876651	8426487008612	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x232
RMC-20KVAR-230V		0876652	8426487008629	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, contactor, temporizador, magnet. 125A, 230x220x233
RMC-25KVAR-230V		0876653	8426487008636	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, contactor, temporizador, magnet. 125A, 230x220x234



Sistema semiautomático RVM.

La serie RVM está disponible con condensadores estandar ST o reforzados RF, en 2 versiones, de acuerdo con el grado de protección: IP31 y IP54

El equipamiento se compone de:

- Envoltente metálica para montaje en pared,
- Seccionador de corte y fusibles NH-00 tripolares
- Contactor,
- Temporizador, opcional
- Indicadores luminosos para fusibles y para tensión
- ST o RF (mayor vida útil) condensadores monofásicos con conexión en triángulo

La unidad se suministra perfectamente embalada en cartón, e incluye toda la tortillería necesaria, manual de instalación y servicio, etc.

Opciones disponibles RVM.

Dos tipos de condensadores diferentes disponibles:

- Serie ST – condensadores monofásicos con dielectrico de polipropileno metalizado
- Serie RF – condensadores monofásicos con dielectrico de polipropileno metalizado reforzado. Este condensador es recomendado para una larga vida útil o para ser usado en condiciones muy exigentes (altas temperaturas, alto contenido de armónicos).

Potencia nominal kVar	Tipo de condensador	IP31 dimensiones WxHxD mm	IP54 dimensiones HxWxD mm	ST	RF	230V	400V
10	Monofásico	440x420x210	700x500x250		●		●
12,5	Monofásico	440x420x210	700x500x250	●			●
20	Monofásico	440x420x210	700x500x250	●	●		●
25	Monofásico	440x420x210	700x500x250	●			●
30	Monofásico	440x420x210	700x500x250	●	●	●	●
37,5	Monofásico	440x420x210	700x500x250	●			●
40	Monofásico	440x420x210	700x500x250		●		●
50	Monofásico	440x420x210	700x500x250	●	●		●
60	Monofásico	440x420x210	700x500x250		●		●
62,5	Monofásico	440x420x210	700x500x250	●			●
75	Monofásico	440x420x210	700x500x250	●			●
80	Monofásico	440x420x210	700x500x250		●		●
100	Monofásico	440x420x210	700x500x250		●		●

Otras potencias disponibles bajo pedido, por favor consulte con nuestro departamento técnico.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RVM-12,5KVAR		0876727	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, interruptor corte 40A, 420x440x210, IP31
RVM-20KVAR		0876728	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, interruptor corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-25KVAR		0876729	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, interruptor corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-30KVAR		0876730	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, interruptor corte 80A, 420x440x210, IP31
RVM-37,5KVAR		0876731	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, interruptor corte 80A, 420x440x210, IP31
RVM-50KVAR		0876732	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, interruptor corte 125A, 420x440x210, IP31
RVM-62,5KVAR		0876733	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, interruptor corte 200A, 420x440x210, IP31
RVM-12,5KVAR/T		0876734	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, temporizador, inter. corte 40A, 420x440x210, IP31
RVM-20KVAR/T		0876735	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, temporizador, inter. corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-25KVAR/T		0876736	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, temporizador, inter. corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-30KVAR/T		0876737	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, temporizador, inter. corte 80A, 420x440x210, IP31
RVM-37,5KVAR/T		0876738	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, temporizador, inter. corte 80A, 420x440x210, IP31
RVM-50KVAR/T		0876739	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, temporizador, inter. corte 125A, 420x440x210, IP31
RVM-62,5KVAR/T		0876740	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, temporizador, inter. corte 200A, 420x440x210, IP31

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RVM-10KVAR-230V		0876711	-	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, interruptor corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-15KVAR-230V		0876712	-	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, interruptor corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-20KVAR-230V		0876713	-	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, interruptor corte 125A, 420x440x210, IP31
RVM-25KVAR-230V		0876714	-	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, interruptor corte 125A, 420x440x210, IP31
RVM-10KVAR-230V/T		0876715	-	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, temporizador, inter. corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-15KVAR-230V/T		0876716	-	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, temporizador, inter. corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-20KVAR-230V/T		0876717	-	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, temporizador, inter. corte 125A, 420x440x210, IP31
RVM-25KVAR-230V/T		0876718	-	Ured=230VAC, Unc=230V, Max. THDI= 15%, temporizador, inter. corte 125A, 420x440x210, IP31

Nota: Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia.

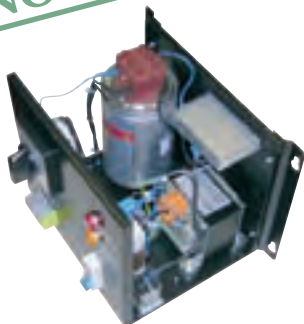
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RVM-RF-10KVAR		0876755	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, interruptor corte 40A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-20KVAR		0876756	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, interruptor corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-30KVAR		0876757	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, interruptor corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-40KVAR		0876758	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, interruptor corte 80A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-50KVAR		0876759	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, interruptor corte 80A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-60KVAR		0876760	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, interruptor corte 125A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-80KVAR		0876761	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, interruptor corte 200A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-100KVAR		0876762	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, interruptor corte 250A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-10KVAR/T		0876763	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, temporizador, inter. corte 40A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-20KVAR/T		0876764	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, temporizador, inter. corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-30KVAR/T		0876765	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, temporizador, inter. corte 63A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-40KVAR/T		0876766	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, temporizador, inter. corte 80A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-50KVAR/T		0876767	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, temporizador, inter. corte 80A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-60KVAR/T		0876768	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, temporizador, inter. corte 125A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-80KVAR/T		0876769	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, temporizador, inter. corte 200A, 420x440x210, IP31
RVM-RF-100KVAR/T		0876770	-	Ured=400VAC, Unc=450V, Max. THDI= 25%, temporizador, inter. corte 250A, 420x440x210, IP31



Reguladores RDM.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RDM4/400		0876230	8426487423811	regulador RDM4, 4 salidas, 400V, 96x96mm
RDM4/230		0876691	8426487009176	regulador RDM4, 4 salidas, 230V, 96x96mm
RDM4/400/S		0876692	8426487009183	regulador RDM4 SAFE, 4 salidas, 400V, control de THDI y opción de escalón fijo, 96x96mm
RDM4/230/S		0876693	8426487009190	regulador RDM4 SAFE, 4 salidas, 230V, control de THDI y opción de escalón fijo, 96x96mm
RDM4/400/C		0876694	8426487009206	regulador RDM4 CYBER, 4 salidas, 400V, puerto RS232, control de THDI y opción de escalón fijo, 96x96mm
RDM4/230/C		0876695	8426487009213	regulador RDM4 CYBER, 4 salidas, 230V, puerto RS232, control de THDI y opción de escalón fijo, 96x96mm
RDM6/400		0876231	8426487423828	regulador RDM6, 6 salidas, 400V, 96x96mm
RDM6/230		0876696	8426487009220	regulador RDM6, 6 salidas, 230V, 96x96mm
RDM6/400/S		0876689	8426487009152	regulador RDM6 SAFE, 6 salidas, 400V, control de THDI y opción de escalón fijo, 96x96mm
RDM6/230/S		0876697	8426487009237	regulador RDM6 SAFE, 6 salidas, 230V, control de THDI y opción de escalón fijo, 96x96mm
RDM6/400/C		0876688	8426487009138	regulador RDM6 CYBER, 6 salidas, 400V, puerto RS232, control de THDI y opción de escalón fijo, 96x96mm
RDM6/230/C		0876698	8426487009244	regulador RDM6 CYBER, 6 salidas, 230V, puerto RS232, control de THDI y opción de escalón fijo, 96x96mm
RDM12/400		0876232	8426487423835	regulador RDM12, 12 salidas, 400V, 144x144mm
RDM12/230		0876700	8426487009268	regulador RDM12, 12 salidas, 230V, 144x144mm
RDM12/400/S		0876701	8426487009275	regulador RDM12 SAFE, 12 salidas, 400V, control de THDI + temperatura y opción de escalón fijo, 144x144mm
RDM12/230/S		0876702	8426487009282	regulador RDM12 SAFE, 12 salidas, 230V, control de THDI + temperatura y opción de escalón fijo, 144x144mm
RDM12/230/C/2		0876703	8426487009299	regulador RDM12 CYBER, 12 salidas 230V, puerto RS232, control de THDI y opción de escalón fijo, 144x144mm
RDM12/230/C/5		0876704	8426487009305	regulador RDM12 CYBER, 12 salidas 230V, puerto RS485, control de THDI y opción de escalón fijo, 144x144mm
RDM12/400/C/2		0876705	8426487009312	regulador RDM12 CYBER, 12 salidas 400V, puerto RS232, control de THDI y opción de escalón fijo, 144x144mm
RDM12/400/C/5		0876705	8426487009312	regulador RDM12 CYBER, 12 salidas 400V, puerto RS485, control de THDI y opción de escalón fijo, 144x144mm
RDM-IP54/46		0876699	8426487009251	Kit de protección IP54 para RDM4 y RDM6
RDM-IP54/12		0876707	8426487009336	Kit de protección IP54 para RDM12
RDM/SW		0876708	8426487009343	Software de control y gestión para modelos CYBER

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOSKOBAN
INSTRUMENTACIÓNFiltros pasivos para el 3^{er} armónico en circuitos monofásicos.

Problemas asociados al tercer armónico

- Salto de diferenciales y automáticos sin razón aparente.
- Calentamiento excesivo de cables.
- Corrientes por el neutro.
- Calentamiento de devanados de transformadores.

Cargas que producen terceros armónicos

- Ordenadores personales, fotocopiadoras, fax...
- Tubos fluorescentes.
- Cargas monofásicas en general.

Características del filtro

- Reducción del tercer armónico entre el 70% y el 90%.
- Dos modelos: uno para circuitos de 16 A y otro para circuitos de 10 A.
- Constan de una inductancia y una capacidad en paralelo, con la frecuencia de resonancia a 150 Hz.
- Interruptor magnetotérmico de 10 A ó 16 A según sea filtro para circuitos de 10 A ó 16 A.
- By-pass automático.
- Dimensiones:
 - Ancho : 22,5 cm (27 cm con conexión rack).
 - Alto : 19 cm.
 - Profundidad : 18,5 cm.
- Peso:
 - Filtro de 10 A : 5,1 kg.
 - Filtro de 16 A : 6,7 kg.

Ventajas

- Fácil instalación. Conexión directa a la salida del magnetotérmico.
- Ocupan poco espacio.
- Reducción del tercer armónico entre el 70% y el 90%.
- Su funcionamiento es independiente del grado de equilibrado entre fases.
- No presentan problemas de resonancia con el sistema.
- No deben ser rediseñados al añadir nuevas cargas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KFP-3H10A		0876000	8426487001798	Filtro 3 ^{er} armónico, 10 A
KFP-3H16A		0876001	8426487001804	Filtro 3 ^{er} armónico, 16 A

PARA INFORMACIÓN MÁS
DETALLADA CONSULTE
NUESTRO CENTRO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS

Transformadores de aislamiento para el filtrado global del 3^{er} armónico.

Características del filtro.

- Evita el paso de los terceros armónicos aguas arriba del punto de conexión.
- Gran gama de modelos.
- Se aplican directamente a la entrada de las cargas para eliminar los armónicos que consumen y producen.

Ventajas

- Fácil instalación.
- Reducción de Irms e Imáx.
- Eliminación de triplens (armónicos de orden 3, 9, 15 ...) en las corrientes de fase.
- Proporcionan aislamiento galvánico.
- Permiten adaptar el nivel de tensión.
- Filtros puramente inductivos: en ningún caso se generarán resonancias.
- Eliminación de corrientes de neutro aguas arriba.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KTA1F-50		0876024	8426487002740	Transformador de aislamiento monofásico 50VA
KTA1F-100		0876025	8426487002733	Transformador de aislamiento monofásico 100VA
KTA1F-160		0876026	8426487002757	Transformador de aislamiento monofásico 160VA
KTA1F-250		0876027	8426487002764	Transformador de aislamiento monofásico 250VA
KTA1F-400		0876028	8426487002771	Transformador de aislamiento monofásico 400VA
KTA1F-630		0876029	8426487002788	Transformador de aislamiento monofásico 630VA
KTA1F-800		0876030	8426487002795	Transformador de aislamiento monofásico 800VA
KTA1F-1200		0876031	8426487002801	Transformador de aislamiento monofásico 1200VA
KTA3F-3700		0876032	8426487002818	Transformador de aislamiento trifásico 0,37kVA
KTA3F-5300		0876033	8426487002825	Transformador de aislamiento trifásico 0,53kVA
KTA3F-7000		0876034	8426487002832	Transformador de aislamiento trifásico 0,70kVA
KTA3F-9000		0876035	8426487002849	Transformador de aislamiento trifásico 0,90kVA
KTA3F-1101		0876036	8426487002856	Transformador de aislamiento trifásico 1,10kVA
KTA3F-1601		0876037	8426487002863	Transformador de aislamiento trifásico 1,60kVA
KTA3F-2701		0876038	8426487002870	Transformador de aislamiento trifásico 2,70kVA
KTA3F-3101		0876039	8426487002887	Transformador de aislamiento trifásico 3,10kVA
KTA3F-4501		0876040	8426487002894	Transformador de aislamiento trifásico 4,50kVA
KTA3F-5501		0876041	8426487002900	Transformador de aislamiento trifásico 5,50kVA
KTA3F-6001		0876042	8426487002917	Transformador de aislamiento trifásico 6,00kVA
KTA3F-8401		0876043	8426487002924	Transformador de aislamiento trifásico 8,40kVA
KTA3F-1252		0876044	8426487002931	Transformador de aislamiento trifásico 12,5kVA
KTA3F-1752		0876045	8426487002948	Transformador de aislamiento trifásico 17,5kVA
KTA3F-2202		0876046	8426487002955	Transformador de aislamiento trifásico 22,0kVA

PARA INFORMACIÓN MÁS
DETALLADA CONSULTE
NUESTRO CENTRO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

Rectancias de línea para el bloqueo de armónicos impares.



Este tipo de dispositivos supone un sencillo y económico modo de mitigar los armónicos impares no múltiplos de 3 (5° , 7° , 11° ,...). en cargas no lineales con distintos tipos de rectificación (variadores de velocidad, UPS,...). Atenúan de forma considerable los armónicos consumidos por la carga, además de absorber posibles transitorios de tensión que podrían disparar los relés de protección.

Además reducen en gran medida las elevadas puntas de corriente que contienen este tipo de señales, reduciendo el factor de cresta y el propio valor RMS de la corriente.

Problemas asociados a los armónicos impares no múltiplos de 3

- Disminución de la vida de los variadores de frecuencia.
- Salto de diferenciales y automáticos sin razón aparente.
- Salto de protecciones por punta de corriente.
- Calentamiento excesivo de cables.
- Calentamiento de devanados de transformadores.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRL1-02/ 14,66		0876013	8426487002627	Rectancia de línea monofásica 2 A
KRL1-04/ 7,34		0876014	8426487002634	Rectancia de línea monofásica 4 A
KRL1-06/ 4,89		0876015	8426487002641	Rectancia de línea monofásica 6 A
KRL1-10/ 2,94		0876016	8426487002658	Rectancia de línea monofásica 10 A
KRL1-16/ 1,84		0876017	8426487002665	Rectancia de línea monofásica 16 A
KRL1-20/ 1,48		0876018	8426487002672	Rectancia de línea monofásica 20 A
KRL1-25/ 1,48		0876019	8426487002689	Rectancia de línea monofásica 25 A
KRL1-35/ 0,85		0876020	8426487002696	Rectancia de línea monofásica 35 A
KRL1-40/ 0,74		0876021	8426487002702	Rectancia de línea monofásica 40 A
KRL1-50/ 0,60		0876022	8426487002719	Rectancia de línea monofásica 50 A
KRL1-63/ 0,50		0876023	8426487002726	Rectancia de línea monofásica 63 A
KRL3-16/ 1,83		0876005	8426487001958	Rectancia de línea trifásica 10 kVA
KRL3-20/ 1,47		0876006	8426487001965	Rectancia de línea trifásica 12 kVA
KRL3-25/ 1,17		0876007	8426487001972	Rectancia de línea trifásica 15 kVA
KRL3-35/ 0,84		0876008	8426487001989	Rectancia de línea trifásica 22 kVA
KRL3-40/ 0,74		0876002	8426487001811	Rectancia de línea trifásica 25 kVA
KRL3-50/ 0,59		0876009	8426487001996	Rectancia de línea trifásica 32 kVA
KRL3-63/ 0,48		0876003	8426487001828	Rectancia de línea trifásica 40 kVA
KRL3-80/ 0,37		0876010	8426487001941	Rectancia de línea trifásica 50 kVA
KRL3-100/ 0,29		0876011	8426487002009	Rectancia de línea trifásica 65 kVA
KRL3-125/ 0,23		0876012	8426487002016	Rectancia de línea trifásica 85 kVA
KRL3-160/ 0,19		0876004	8426487001835	Rectancia de línea trifásica 100 kVA

Reactancias de filtrado en el lado del motor.



Las reactancias de filtrado en el lado del motor se conectan entre el variador y el motor, (es decir, en el lado de continua). Eliminan las señales de conmutación de alta frecuencia guardadas a la salida del variador de velocidad del motor, y limitan el flujo de corriente hacia el motor. Koban ofrece este tipo de reactancias que cumplen con el marcado CE de acuerdo con las siguientes especificaciones.

Tensión nominal	: 400 V
Rango de tensión	: 0 - 500 V (4%)
Frecuencia fundamental	: 10 Hz > 150 Hz
Frecuencia de conmutación	: 2 kHz - 10 kHz
Índice de protección	: IP 00
Clase de protección	: Clase 1
Desviación de la inductancia	: $\pm 10\%$
Clase térmica	: T40/B
Normas	: EN 60289/EN 615582-20

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRM-400/22		0876075	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 2.2 Kw.
KRM-400/40		0876076	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 4.0 Kw.
KRM-400/55		0876077	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 5.5 Kw.
KRM-400/75		0876078	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 7.5 Kw.
KRM-400/110		0876079	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 11.0 Kw.
KRM-400/150		0876080	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 15.0 Kw.
KRM-400/185		0876081	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 18.5 Kw.
KRM-400/220		0876082	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 22.0 Kw.
KRM-400/300		0876083	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 30.0 Kw.
KRM-400/370		0876084	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 37.0 Kw.
KRM-400/450		0876085	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 45.0 Kw.
KRM-400/550		0876086	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 55.0 Kw.
KRM-400/750		0876087	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 75.0 Kw.
KRM-400/900		0876088	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 90.0 Kw.
KRM-400/1100		0876089	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 11.0 Kw.
KRM-400/1320		0876090	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 13.2 Kw.
KRM-400/1600		0876091	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 16.0 Kw.
KRM-400/2000		0876092	-	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 20.0 Kw.

Rectancias antiarmónicas para la protección de las baterías de condensadores.



Son utilizadas para desplazar la frecuencia de resonancia que se produce al entrar en juego los sistemas de compensación de reactiva. De esta manera se evita una peligrosa disminución en la impedancia de dichos condensadores, que puede llegar a su destrucción.

El dieléctrico de los condensadores sufre una importante degradación en presencia de este tipo de armónicos. Es necesario llevar a cabo un estudio previo de armónicos antes de elegir la configuración más adecuada para la compensación de reactiva.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRH-5.67/400/5		0876051	-	Pot. 5 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 210 Hz.
KRH-5.67/400/10		0876052	-	Pot. 10 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 210 Hz.
KRH-5.67/400/15		0876053	-	Pot. 15 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 210 Hz.
KRH-5.67/400/20		0876054	-	Pot. 20 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 210 Hz.
KRH-5.67/400/25		0876055	-	Pot. 25 Kvar; V= 400v,Frec de reson= 210 Hz.
KRH-5.67/400/30		0876056	-	Pot. 30 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 210 Hz.
KRH-5.67/400/40		0876057	-	Pot. 40 Kvar; V= 400v,Frec de reson= 210 Hz.
KRH-5.67/400/50		0876058	-	Pot. 50 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 210 Hz.
KRH-7/400/5		0876059	-	Pot. 5 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 189 Hz.
KRH-7/400/10		0876060	-	Pot. 10 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 189 Hz.
KRH-7/400/15		0876061	-	Pot. 15 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 189 Hz.
KRH-7/400/20		0876062	-	Pot. 20 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 189Hz.
KRH-7/400/25		0876063	-	Pot. 25 Kvar; V= 400v,Frec de reson= 189Hz.
KRH-7/400/30		0876064	-	Pot. 30 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 189 Hz.
KRH-7/400/40		0876065	-	Pot. 40 Kvar; V= 400v,Frec de reson= 189Hz.
KRH-7/400/50		0876066	-	Pot. 50 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 189 Hz.
KRH-14/400/5		0876067	-	Pot. 5 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 134 Hz.
KRH-14/400/10		0876068	-	Pot. 10 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 134 Hz.
KRH-14/400/15		0876069	-	Pot. 15 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 134 Hz.
KRH-14/400/20		0876070	-	Pot. 20 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 134Hz.
KRH-14/400/25		0876071	-	Pot. 25 Kvar; V= 400v,Frec de reson= 134Hz.
KRH-14/400/30		0876072	-	Pot. 30 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 134 Hz.
KRH-14/400/40		0876073	-	Pot. 40 Kvar; V= 400v,Frec de reson= 134Hz.
KRH-14/400/50		0876074	-	Pot. 50 Kvar; V= 400v,Frec de reson = 134 Hz.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Registrador de la calidad de la tensión en monofásica.

KMI 2130, VOLTSCANNER 50160.

- Instrumento realmente práctico y sencillo para analizar la calidad de la onda de tensión, según la norma EN 50160.
- Basta con conectarlo a una toma de corriente schuko y nos realiza la medición de registro de:
 - Perturbaciones de red: picos y bajadas de tensión, huecos y cortes, sobretensiones transitorias y variaciones de frecuencia.
 - Registro periódico de datos: frecuencia y tensión.
- Modo de ajuste de parámetros límite manual o automático, según EN 50160.
- Memoria para registro de hasta 3.500 eventos. Conexión a PC vía RS 232 para el volcado y análisis periódico (valores máximos, mínimos y medios) en formato de tabla o gráficos. También realiza análisis estadístico de todos los eventos.
- Indicación mediante LED de captura de eventos.
- Indicación visual y acústica de polaridad y conexión incorrecta.
- Alimentación mediante baterías recargables con cargador incorporado.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2130		0874752	8426487747528	INCLUYE: Instrumento, cable de conexión con clavija schuko, funda de transporte, software, certificado de calibración y declaración de conformidad CE.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2092

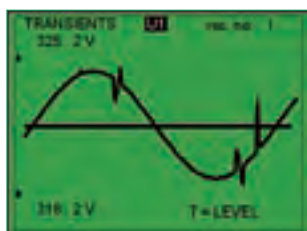
Analizadores de redes trifásicos.

KMI 2092, POWER-HARMONICS ANALYSER.

- Equipo portátil multifuncional para una completa medición, registro y análisis de redes de distribución eléctricas.
- Visualización en tiempo real y almacenamiento de todas las magnitudes que intervienen en el análisis de la calidad de la onda de tensión:
 - Tensión y corriente (valores rms, medio y máximo).
 - Frecuencia.
 - Factor de cresta: U, I.
 - Secuencia de fases.
 - Potencia activa, reactiva y aparente.
 - Factor de potencia.
 - Energía.
 - Armónicos hasta el 63º orden.
 - Factor de distorsión armónica total THD.
- Visualización de la forma de onda.
- 2 Mb de memoria, software bidireccional (actualizable por Internet) que permite manejar el aparato y visualizar datos y ondas directamente desde un PC; o bien volcar los datos tras la medición para un posterior análisis estadístico, tabular y mediante gráficos, de los datos registrados. Software opcional para comunicación GSM.
- Alimentación del sistema o por batería recargable (cargador incorporado).
- Fabricado según normas EN 50160, EN 50081-1, EN 50082-1 y EN 61010-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2092		0874807	8426487748075	INCLUYE: instrumento, 3 pinzas 1.000 A/1V, 3 puntas de prueba, 4 adaptadores de cocodrilo, 6 cables para medida de tensión, cable alimentador, 6 pilas recargables, cable RS232, 2 fundas de transporte, manual en castellano, certificado de calibración y garantía, software Windows 95/98.
KMI 2092/SP		0874753	8426487747535	INCLUYE: los mismos componentes, eliminando las pinzas. Si desea utilizar otras pinzas (consulte página de accesorios al final de esta sección) se deben pedir por separado.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Captura de transitorios hasta 50 KHz (> 20 µseg)



Captura ultrarápida de señales



Análisis y autodiagnóstico según la EN 50160

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2192, POWER QUALITY ANALYSER.

- Analizador trifásico, capaz de llevar un análisis exhaustivo de la calidad de la energía eléctrica consumida por una instalación eléctrica.
- Visualización en tiempo real y almacenamiento de todas las magnitudes que intervienen en el análisis de la calidad de la onda de tensión:
 - Tensión y corriente (valores rms, medio y máximo).
 - Frecuencia.
 - Factor de cresta: U, I.
 - Secuencia de fases.
 - Potencia activa, reactiva y aparente.
 - Factor de potencia.
 - Energía.
 - Armónicos hasta el 63º orden.
 - Factor de distorsión armónica total THDU, THDI.
- Registro y análisis de formas de onda en dominio de tiempo, basado en valores de medio ciclo. Ideal para:
 - Monitorización de maniobras de compensación de reactiva.
 - Localización e identificación de ruidos y fuentes de perturbación.
 - Identificación de fuentes de armónicos. Discriminación entre armónicos absorbidos o generados por la instalación o carga en concreto.
 - Solución de todo tipo de problemas en baterías de condensadores, transformadores, UPS, etc.
- Captura ultra rápida de señales, ideal para análisis de corrientes en arranques y frenados de motores, localización de problemas de impedancia, etc.
- Captura de transitorios hasta 50 KHz (> 20 µseg).
- Software avanzado, capaz de realizar informes de autoevaluación de acuerdo con la norma EN 50160. Software opcional para comunicación GSM.
- Alimentación del sistema o por batería recargable (cargador incorporado).
- Fabricado según normas EN 50160, EN 50081-1, EN 50082-1 y EN 61010-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2192		0874755	8426487747559	INCLUYE: instrumento, 3 pinzas 1.000 A/1V, 3 puntas de prueba, 4 adaptadores de cocodrilo, 6 cables para medida de tensión, cable alimentador, 6 pilas recargables, cable RS232, 2 fundas de transporte, manual en castellano, certificado de calibración y garantía, software Windows 95/98.
KMI 2192/SP		0874754	8426487747542	INCLUYE: los mismos componentes, eliminando las pinzas. Si desea utilizar otras pinzas (consulte página de accesorios al final de esta sección) se deben pedir por separado.

KMI 2292, POWER QUALITY ANALYSER PLUS.

- Versión más alta de gama que añade las siguientes funciones:
 - Análisis de interarmónicos y tensiones de señalización.
 - Análisis de FLICKER.
 - Memoria expandida.
 - Software para comunicación GSM.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2292		0874783	8426487747832	INCLUYE: instrumento, 3 pinzas 1.000 A/1V, 3 puntas de prueba, 4 adaptadores de cocodrilo, 6 cables para medida de tensión, cable alimentador, 6 pilas recargables, cable RS232, 2 fundas de transporte, manual en castellano, certificado de calibración y garantía, software Windows 95/98.
KMI 2292/SP		0874784	8426487747849	INCLUYE: los mismos componentes, eliminando las pinzas. Si desea utilizar otras pinzas (consulte página de accesorios al final de esta sección) se deben pedir por separado.

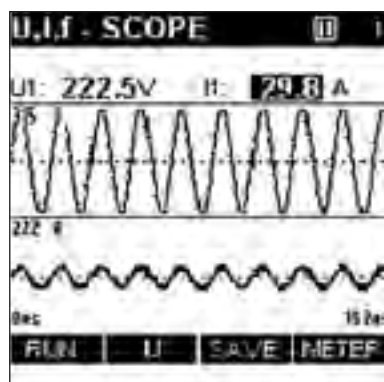
NOVEDAD

GARANTÍA
3 AÑOS

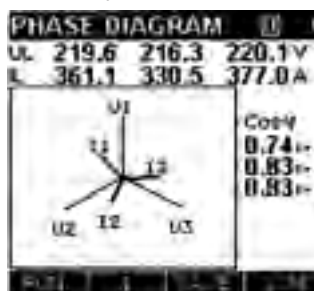
Analizador de redes trifásico.

KMI 2492 PowerQ, el analizador de redes trifásico diseñado para las exigencias del R.E.B.T. 2002.

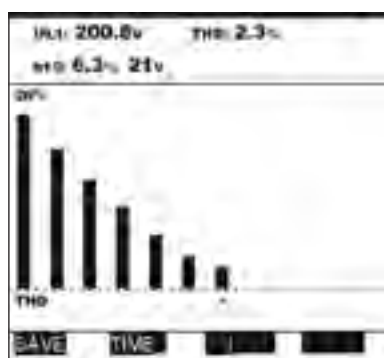
- Versión más sencilla de la gama de analizadores de redes trifásicos Koban.
- Diseñado para cumplir las exigencias básicas del R.E.B.T. 2002 para las categorías básica y especialista.
- Ideal para el análisis de la calidad de onda en instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Manejo sencillo y práctico. Tamaño compacto y ligero.
- Análisis simultáneo de los parámetros básicos de la calidad de la energía eléctrica:
 - U, I, P, S, Q, FP, armónicos...
- Análisis armónico hasta el orden 50°.
- Visualización de la forma de onda en dos canales en tiempo real.
- Diagrama vectorial de fases.
- Indicación del porcentaje de desequilibrio en tensión y corriente.
- Análisis de arranque de motores.
- Registro de datos numéricos de todos los parámetros de potencia.
- Captura de eventos de tensión (huecos, cortes, etc.).
- Software para el proceso y análisis de datos.
- Puertos RS232 y USB.



Pantalla de osciloscopio



- Todos los datos registrados pueden ser evaluados en la pantalla del propio instrumento. No es necesario disponer del PC en campo.
- Posibilidad de estudio posterior con el SW PowerQLink.



Pantalla de armónicos en tiempo real

KMI 2392 PowerQ Plus.

- Versión superior al PowerQ, al que añade:
 - Análisis e informes según la EN50160.
 - Evaluación en campo, en la propia pantalla del equipo, de la calidad de onda. Muy práctico para usuarios con poca experiencia.
 - Captura y análisis de arranques de motores y transitorios.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2392		0874892	8426487422159	INCLUYE: instrumento, 3 pinzas 1.000 A/1V, 3 puntas de prueba, 4 adaptadores de cocodrilo, 4 pinzas de tensión, software, cable RS 232, pilas recargables, cargador, funda de transporte, manual en castellano y certificado de calibración. SW POWERQLINK
KMI 2492		0874920	8426487430116	INCLUYE: instrumento, 3 pinzas 1.000 A/1V, 3 puntas de prueba, 4 adaptadores de cocodrilo, 4 pinzas de tensión, software, cable RS 232, pilas recargables, cargador, funda de transporte, manual en castellano y certificado de calibración. SW POWERQLINK

KMI 4100 Power Monitor.



**GARANTÍA
3 AÑOS**

- Analizador de redes de montaje en panel, diseñado para la monitorización fija a 4 cuadrantes de todos los parámetros básicos de potencia y energía.
- Conexión directa a transformadores de corriente estándar (x/5)
- Realiza una precisa medición de potencia y energía a pesar del nivel de armónicos presentes en la tensión y corriente, desfases entre tensión y corriente, posibles interrupciones, etc.
- El Power Monitor realiza de forma simultánea las siguientes mediciones:
 - Tensión, corriente, frecuencia y ángulos de desfases.
 - Potencias (w, VA, Var) a 4 cuadrantes, incluyendo valores, por fase y totales.
 - Factores de potencia (por fase y total).
 - Contador de energía activa y reactiva. Dos tarifas.
 - Factores de cresta: tensión y corriente.
 - Armónicos. TDH y componentes parciales hasta el 31º orden.
- Conexión a PC para el volcado periódico de datos.
- 4 entradas digitales configurables.
- Dos contactos auxiliares de salida para la activación de alarmas configurables por el usuario cuando se sobrepasan los límites establecidos.

U _{eff}	L1-N	L2-N	L3-N
U	226.2	226.2	226.2
A	4.148	4.208	4.208
Hz	49.98		
U _{TH}	2.2	2.3	2.3
I _{TH}	2.3	2.3	2.2
U _{cf}	1.39	1.39	1.39
I _{cf}	1.39	1.39	1.40

Pantalla de valores por fase

HARMONICS U1 228.1 V	
h1:	100.0
h2:	0.1
h3:	0.8
h4:	0.0
h5:	2.1
h26:	0.0
h27:	0.0
h28:	0.0
h29:	0.0
h30:	0.0
h31:	0.0

Pantalla de armónicos

POM	L1-N	L2-N	L3-N
W	774.0	774.0	774.0
VA	942.0	948.0	942.0
Var	548.0	548.0	534.0
Pf	0.811	0.821	0.821

Pantalla de potencias

ENERGY	
00000063.87	kWh+ tot
00000000.00	kWh- tot
00000042.81	kWh+ T1
00000000.00	kWh- T1
00000064.05	kWh+ T2
00000000.00	kWh- T2
00000042.81	kWh+ T1
00000000.00	kWh- T1
00000000.00	kWh+ T2
00000000.00	kWh- T2

Pantalla de energías

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 4100		0880000	8426487001743	Comunicación RS 485 mediante protocolo MODBUS estándar, que permite la comunicación simultánea entre un máx. de 32 uds.

Tabla resumen analizadores

Parámetros de medición	 KMI 2130 Voltscanner 50160	 KMI 2092 Power Harmonics Analyser	 KMI 2192 Power Quality Analyser	 KMI 2292 Power Quality Analyser Plus	 KMI 2392 PowerQ Plus	 KMI 2492 PowerQ	 KMI 4100 Power monitor
Anomalías	✓	✓	✓	✓	✓		
Huecos, microcortes, picos	✓	✓	✓		✓		
Interrupciones	✓	✓	✓	✓	✓		
Desequilibrios		✓	✓	✓	✓	✓	
Análisis periódico	✓	✓	✓	✓	✓		
Modo auto EN 50160	✓	✓	✓	✓	✓		
Tensión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Frecuencia	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Potencia		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Medidas trifásicas		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Informes completos según EN 50160		✓	✓	✓	✓		
Estadísticas	✓	✓	✓	✓			
Monitorización en línea		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Armónicos		✓		✓	✓	✓	✓
Flickers				✓			
Transitorios				✓			
Potencia activa, reactiva, aparente. Factor de potencia, THD, $\cos \phi$		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contadores y subcontadores de energía		✓	✓		✓	✓	✓
Análisis de armónico		✓	✓	✓			
Corriente de neutro		Calculada	Calculada	Calculada	Calculada		Calculada
Interarmónicos				✓			
Tensiones de señalización				✓			
Osciloscopio registrador ultra-rápido Arranques Registros basados en medios periodos				✓			
Osciloscopio de forma de onda para monitorizar la forma de onda		✓	✓	✓	✓	✓	
Osciloscopio de transitorios para analizar la forma y duración (<10 μseg) del transitorio				✓		✓	
Capturador ultra-rápido de transitorios (>100 nseg)				✓			
General							
Batería autónoma	✓	4 h	4h	4h	4h	4h	
Cargador incorporado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Salida para pinza flexible	✓	✓		✓	✓	✓	
Idioma seleccionable	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Clase de seguridad	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	
Memoria	32 K/3500 eventos	2 M	2048 kbyte	2 M	512 kbyte	512 kbyte	42 días
Pantalla retroiluminable		160x116	160x116	160x116	✓	✓	
Software		✓	✓	✓	✓	✓	✓

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMS 2004

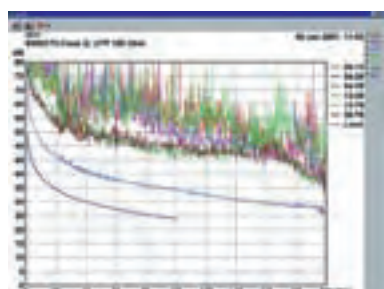
Comprobador de cableado estructurado.

KMI 2014, CABLE SCANNER.

- Equipo profesional para llevar a cabo el análisis del cableado de las instalaciones LAN y otros tipos de cables, de forma muy rápida y sencilla.
- Válido para cables trenzados y coaxiales.
- Dos tipos de prueba: SENCILLA Y COMPLETA, que se reparten las siguientes funciones:
 - Longitud (total del cable y de cada par por separado).
 - Detección de roturas en el cable o conectores, indicando la distancia de las mismas.
 - Cortocircuitos entre cables o entre cables y pantallas, indicando la distancia a la que se encuentran.
 - Detección de cables cruzados, invertidos, transpuestos y mal entrelazados.
 - Identificación de cables desconocidos (#1-#15).
- Posibilidad de seguimiento de cables ocultos, con accesorio KMA 1082 (opcional).
- Identificación directa de hasta 28 cables desconocidos en el armario mediante el uso de sencillos localizadores.
- Función de intercomunicación entre operarios en ambos extremos del enlace, mediante el kit de unidad remota con 2 auriculares con micro KMS 2004 (opcional).
- Alimentación mediante pilas alcalinas o baterías recargables.
- Dispone de prueba de autocalibración.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2014		0874751	8426487747511	INCLUYE: Instrumento, 2 cables de parcheo CAT 5, unidad remota estándar #1, localizadores (#1-#4), manual en castellano, declaración de conformidad CE, certificado de calibración.
KMS 2004		0874770	8426487747702	Unidad remota con comunicación +2 auriculares con micro. Necesaria para prueba COMPLETA.
KMA 1082		0874769	8426487747696	Seguidor de cables ocultos.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Analizador-certificador de redes de telecomunicaciones.

MULTI LAN 200

- Instrumento diseñado para llevar a cabo la verificación y certificación de instalaciones LAN hasta 200 MHz.
- Realiza todas las pruebas en cables de instalaciones de categoría 5, de acuerdo con la norma TSB-67, para todo tipo de cables UTP, STP, ScTP, FTP y coaxial: mapa de cableado, resistencia, longitud, atenuación, NEXT, ACR, pérdida de retorno, impedancia, tiempo de propagación, DELAY SKEW.
- Modo AUTOTEST que realiza todas las pruebas de forma automática.
- Autoevaluación PASA/NO PASA, según límites establecidos por la norma en cada caso.
- Potentes herramientas de reflectómetro TDR y TDNEXT para localización de fallos (localiza la distancia a la que se encuentran).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2012-ST		0874813	8426487748136	INCLUYE: MULTI LAN 200, receptor, 2 cables de 5m, Cat 5, localizadores #1 - #4, software y cable RS 232, funda de transporte, manual en castellano, certificado de calibración, garantía y conformidad.
KMI 2012-PS		0874814	8426487748143	INCLUYE: igual que el estándar, sustituyendo el receptor por un segundo MULTI LAN 200, necesario para prueba de acoplamiento remoto.
KMA 1041		0874843	8426487748433	kit 2 auriculares con micrófono
KMA 1043		0874844	8426487748440	kit localizadores II, #5 - #16
KMA 1044		0874845	8426487748457	kit localizadores III, #17 - #28

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Analizador-certificador de cableado estructurado.

MULTILAN 350

Instrumento para el análisis y certificación de instalaciones LAN de alto rendimiento, hasta 350 MHz (100 MHz más que el estándar).

- Diseñado según las especificaciones de la TIA/EIA 568B, CAT 6, ISO 11801 Clase E y EN 50173 Clases C, D y E.
- Admite todos los tipos de cable y configuraciones del mercado.
- Rápida función AUTOTEST con resultado PASA/NO PASA: prueba completa en tan sólo 40 sg.
- Altísimo nivel de calidad en componentes, accesorios y adaptadores de conectividad.
- Certificación de fibra óptica multimodo, acoplando el equipo OPTOLAN, KMI 5100.

Fácil manejo:

- Amplia pantalla LCD de alta resolución.
- Pantallas de ayuda.
- Kit de comunicación.
- Métodos de medición y valores límite preseleccionados.
- Resultados en distintos niveles a elegir por el usuario.
- Puertos serie RS232 y USB para volcado de datos.

Potentes herramientas de localización de averías (TDR y TD NEXT).

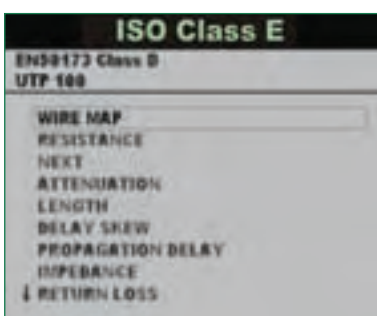
- Reflectómetro en dominio de tiempo incorporado.
- Identificación rápida de cables mediante localizadores.
- Gráficas de resultados en dominio de frecuencia.
- Mapa de cableado sin unidad remota.

Paquete de software LANLink-Plus.

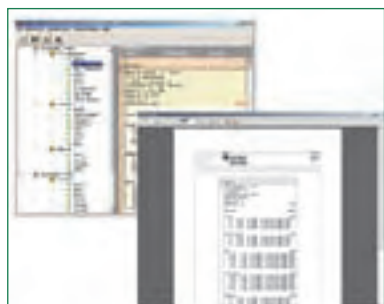
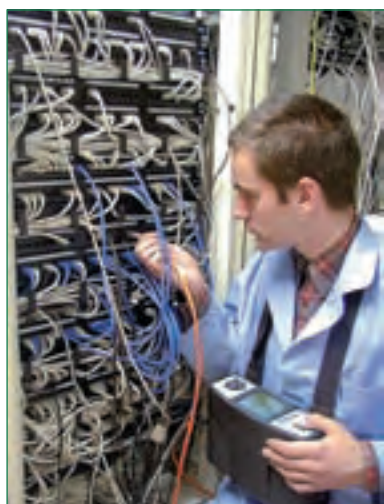
- Documentación de los resultados de las mediciones.
- Certificados e informes sobre el análisis de la instalación en tres posibles niveles.
- Análisis de las gráficas en dominio de tiempo y de frecuencia.

Pruebas básicas de medición:

- | | | |
|------------------|--------------------------------|--------------------------|
| - NEXT. | - Pérdidas de retorno. | - Longitud |
| - NEXT remoto. | - Pérdidas de retorno remotas. | - Tiempo de propagación. |
| - PSNEXT. | - ACR. | - Delay Skew. |
| - PSNEXT remoto. | - ACR remoto. | - Impedancia. |
| - ELFEXT. | - PSACR. | - Resistencia DC. |
| - PSELFEXT. | - PSACR remoto. | - Mapa de cableado. |
| - Atenuación. | | |



Unidad remota



Software LANLink-Plus. Informes en pocos minutos a tres niveles

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2016-ST		0874872	8426487748723	INCLUYE: instrumento, unidad remota, 2 adaptadores enlace permanente, 2 adaptadores enlace canal, módulo de calibración para atenuación, alimentador/adaptador, 2 auriculares/micrófono, 12 pilas recargables LR14 NiMH, kit localizadores #1-4, software LANLink-Plus + cable RS 232, 2 fundas de transporte, manual en castellano y certificado de calibración.
KMI 2016-PS		0874873	8426487748730	INCLUYE: lo mismo que en el kit ST, pero con dos instrumentos y sin unidad remota. Permite realizar las pruebas cercanas y remotas de forma simultánea.
KMA 1043		0874844	8426487748440	Kit localizadores (#5, #6)
KMA 1044		0874845	8426487748457	Kit localizadores (#17, #28)

NOVEDAD



**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 5100. OPTOLAN.

- Equipo de comprobación y certificación de cables de fibra óptica para todas las longitudes de onda utilizadas
- Válido para fibra multimodo de 50 μm y 62,5 μm .
- Opcionalmente ampliable a fibra monomodo
- Posibilidad de realizar la medición según método A o método B, ambos acordes a la normativa.
- Prueba de pérdidas de inserción en cables de fibra óptica, conectores y empalmes.
- Medición de la potencia óptica teniendo en cuenta diferentes fuentes de luz, encontrando defectos y resolviendo problemas.

Las nuevas prestaciones del OPTOLAN KMI 5100 cumplen los métodos estandarizados para la prueba de potencia óptica y las pérdidas de inserción de cables de fibra óptica en redes LAN.

Adicionalmente, se dispone de los siguientes accesorios:

- Fuente de luz óptica LS 420 SM de 1310 nm y 1550 nm, ambas para fibra de tipo monomodo.
- Fuente de luz de alta precisión para la comprobación de las superficies de contacto sobre los conectores.
- Bobinas de fibra óptica normalizadas para perfeccionar la estabilidad y precisión sobre los resultados de prueba.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 5100-ST		0874905	8426487004850	INCLUYE: Medidor de potencia óptica PM420 Fuente de luz óptica LS 420 Bolígrafo láser de 650 nm Latiguillos de parcheo con terminal PC/FC, SC, ST.
KMI 5100-PRO		0874906	8426487004867	INCLUYE lo mismo que el estándar además de un adaptador añadido que equivale a un puerto de comunicación infrarrojo con el instrumento MultiLAN 350 KMI 2016, que genera el informe de certificación.

Las aplicaciones típicas son:

- Medición de la pérdida de inserción para todos los tipos de cable de fibra óptica multimodo.
- Medición de la pérdida de inserción para todos los tipos de cable de fibra óptica monomodo.
- Medición de la potencia óptica de distintos LED o fuentes láser, convertidores,...etc.
- Realización de pruebas de cables de fibra LAN, cables de fibra CATV, enlaces de cable multimedia,...etc.

NOVEDAD

GARANTÍA
3 AÑOS**KMI 6201 MULTINORM.**

- Instrumento para la medición de la temperatura y velocidad del aire, humedad relativa, iluminación, luminancia y ruido.
- Dos tipos de sonda: Clase 1, completamente digitalizada; Clase 2 con 2 canales de medida independientes.
- Además, mide también el contraste, temperatura de globo y termopar (temperatura de contacto) e índices que miden el confort laboral.
- Software LabLink con cable de comunicación RS 232 para PC.
- Diseñado según las normas: IEC 61672, IEC 61260.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 6201-ST		0874911	8426487006243	Incluye: instrumento, adaptador, sonda universal, sonda para iluminación, sonda de clase 2 para medición de ruido, funda de plástico, funda, software, 6 pilas, adaptador para pilas, trípode y manual
KMI 6201-EU		0874910	8426487006236	Incluye: instrumento, adaptador, sonda universal, sonda para iluminación, sonda de clase 2 para medición de ruido, funda de plástico, funda, software, 6 pilas, adaptador para pilas, trípode, manual y Certificado de calibración completo del sistema ISO.
KMI 6201-PRO		0874909	8426487006229	Incluye: instrumento, adaptador, sonda universal, sonda para iluminación, sonda de clase 1 para medición de ruido, funda de plástico, funda, software, 6 pilas, adaptador para pilas, trípode, manual y Certificado de calibración completo del sistema ISO.

NOVEDAD

GARANTÍA
3 AÑOS**KMI 6401. POLY.**

- Instrumento que realiza las mediciones de la temperatura y velocidad del aire, humedad relativa, iluminación y luminancia.
- Mediciones adicionales: Temperatura de globo y termopar (temperatura de contacto), además de los índices que miden el confort laboral.
- Software SensorLink Pro para PC con cable de comunicación RS 232, para registro, análisis y documentación de los datos recogidos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 6401-ST		0874915	8426487006281	Incluye: instrumento, adaptador, sonda universal, sonda para iluminación tipo B, bolsa de transporte, software, adaptador para pilas, 6 pilas, trípode, manual de instrucciones y declaración de conformidad
KMI 6401-EU		0874914	8426487006274	Incluye: instrumento, adaptador, sonda universal, sonda para iluminación tipo B, bolsa de transporte, software, adaptador para pilas, 6 pilas, trípode, manual de instrucciones, declaración de conformidad y Certificado de calibración completo del sistema ISO

NOVEDAD



**GARANTÍA
3 AÑOS**

KMI 6301 FONS.

- Instrumento PRO de clase 1 completamente digitalizado o instrumento EURO de clase 2 con dos canales de medida independientes.
- Cada canal puede ser ajustado a tiempos distintos y frecuencias diferentes.
- Software SoundLink, para descargar, visualizar y exportar datos registrados.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 6301-PRO		0874912	8426487006250	Incluye: instrumento, sonda para ruido de clase 1, funda de transporte, software SoundLink Lite con cable RS 232, adaptador para pilas, 6 pilas, trípode, manual, declaración de conformidad y Certificado completo de calibración del sistema ISO.
KMI 6301-EU		0874913	8426487006267	Incluye: instrumento, sonda para ruido de clase 2, funda de transporte, software SoundLink Lite con cable RS 232, adaptador para pilas, 6 pilas, trípode, manual, declaración de conformidad y Certificado completo de calibración del sistema ISO.

KOBAN
INSTRUMENTACIÓN

NOVEDAD



**GARANTÍA
3 AÑOS**

KMI 6100, medidor de parámetros microclimáticos.

MULTISENSOR

- Equipo multifunción para llevar a cabo el análisis, medición y registro de las condiciones microclimáticas, utilizando distintas sondas.
- Indicación de todos los valores de forma simultánea, en la misma pantalla.
- Función luxómetro, con dos tipos de sonda.
 - Tipo B: resolución 0,01 Lux.
 - Tipo C: resolución 0,1 Lux.
- Función termómetro.
- Función anemómetro (velocidad y temperatura de aire) y termohigrómetro, con una única sonda.
- Todas las sondas son conectables de forma simultánea.
- 512 kB de memoria.
- Software para volcado de datos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 6100		0874785	8426487747856	Incluye: instrumento, sonda microclimática, sonda Lux tipo C (resolución 0,1 Lux), maletín de transporte, manual, certificado de calibración

NOVEDAD

GARANTÍA
3 AÑOS

NOVEDAD

GARANTÍA
3 AÑOS**KMI 3104. Comprobador del vigilante de aislamiento de quirófanos.**

Un sistema IT es un sistema de suministro con tierra aislada. Es utilizado en zonas en las que es necesaria una alta protección contra las descargas eléctricas; como quirófanos y centros de datos.

Los sistemas IT representan un mayor nivel de protección frente a descargas eléctricas que se pueden producir en los sistemas TN/TT. En caso de fallo de cualquier aislamiento del circuito de protección se convierte en un sistema TN. No obstante, un nuevo fallo sería peligroso, por lo que el aislamiento se debe comprobar de manera continua, y debe ser reparado inmediatamente después de la detección del fallo.

El sistema IT incorpora normalmente un vigilante de aislamiento, por lo que el KMI 3104 tiene como finalidad verificar éste y el propio sistema de suministro.

Es un instrumento completamente pasivo y no necesita pilas. Para utilizarlo sólo se requiere un equipo de medida externo (como por ejemplo: multímetro o pinza amperimétrica digital).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3104		0874878	8426487002504	Incluye: instrumento KMI 3104, funda de transporte y manual en castellano.

KMI 3100 Eurotest BASIC.**KMI 3100-Eurotest BASIC**

Es el equipo más sencillo de la gama. Realiza las siguientes medidas:

- Resistencia de aislamiento. Tensiones de prueba: 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V.
- Continuidad circuito de protección. Corriente de prueba ± 200 mA, inversión automática de polaridad.
- Prueba de continuidad ininterrumpida, corriente de prueba 7 mA.
- Resistencia de bucle de defecto.
- Resistencia de línea.
- Prueba de diferenciales: tensión de contacto, corriente de disparo, tiempo de disparo.
- Secuencia de fases.
- Tensión y frecuencia.
- Fabricado según norma EN 61557: 1, 2, 3, 4 y 6.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3100		0874903	8426487004836	Incluye: instrumento, cable universal, cable schuko, 3 puntas de prueba, 3 cocodrilos, 6 pilas recargables+alimentador, manual en castellano, funda de transporte.

NOVEDAD



**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 3102 Eurotest REBT.

- Equipo diseñado para cumplir íntegramente con las exigencias del REBT 2002.
- En combinación con el analizador de redes más adecuado, el Eurotest REBT realiza todas las mediciones necesarias para la categoría especialista.
- Incluye la función de comprobación del vigilante de aislamiento de quirófano, válida además para la inspección de cualquier sistema IT.
- El Eurotest REBT realiza autodiagnóstico de todas las funciones realizadas. Antes de realizar la medición indica al usuario si está listo para ejecutarla, o por lo contrario existe alguna situación que debe ser corregida.
- Así mismo, avisa al usuario de posibles conexiones peligrosas (L-PE) dentro de la instalación.
- Funciones ejecutadas con el Eurotest REBT:
 - Medida de la resistencia de tierra con/sin picas.
 - Medida de la resistencia de aislamiento, tensiones de prueba: 100 V, 250 V, 500 V y 1000 VCC.
 - Medida de la continuidad del circuito de protección. Corriente de prueba: ± 200 mA, inversión automática de polaridad.
 - Prueba ininterrumpida de continuidad, con corriente de 7 mA.
 - Resistencia de bucle de defecto, sin disparo de diferencial (sistema TRIP-LOCK incluso para diferenciales de 10 mA), con indicación de la posible corriente de cortocircuito.
 - Resistencia de línea y corriente de cortocircuito.
 - Prueba de diferenciales: tensión de contacto, tiempos y corrientes de disparo, prueba automática.
 - Corriente de fuga y corriente de carga.
 - Iluminación.
 - Prueba del vigilante de aislamiento en quirófano.
- En las mediciones de resistencia de bucle y resistencia de línea, el Eurotest REBT evalúa el eventual disparo del fusible/magnetotérmico de protección en caso de cortocircuito.
- Alimentación mediante baterías recargables incluidas.
- Doble puerto (RS 232 y USB) para comunicación a PC.
- Fabricado según norma EN 61557: 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

Opcionalmente, disponemos de los siguientes accesorios:

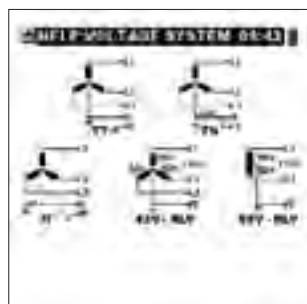
- Comander de punta de dos funciones.
- Clavija comander.
- Cable trifásico.
- Adaptador trifásico.
- Sonda de prueba-negra.
- Pinza de medición (profesional, rango de baja corriente).
- minipinza amperimétrica.
- Puntas de conexión para minipinza.
- Sonda de luxómetro tipo B.
- Sonda de luxómetro tipo C.
- Cargador de 12 pilas tipo AA.
- Cargador de 6 pilas tipo AA.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3102		0874904	8426487004843	INCLUYE: cable de prueba con clavija schuko, cable de prueba universal (azul, negro y verde), 3 cocodrilos, correa de transporte, bolsa de transporte, software EurolinkREBT, dos cables (RS 232, USB), 6 pilas recargables y alimentador.

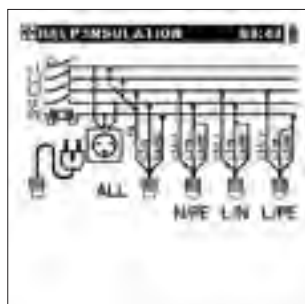
**GARANTÍA
3 AÑOS**

NOVEDAD

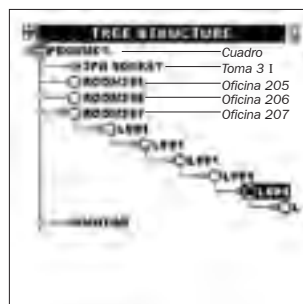
► EN 61557 ► 600 V CAT III

Dimensiones 230 x 103 x 115 mm.


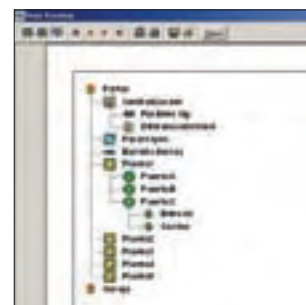
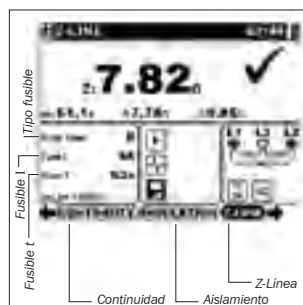
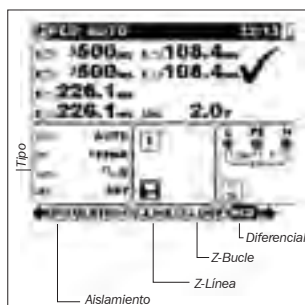
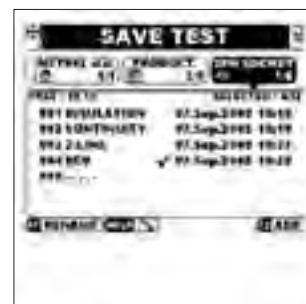
Ayuda: Sistemas de alimentación.



Ayuda: aislamiento.



Estructura instalación.



KMI 3105 Eurotest PRO.

- El EurotestPRO es el comprobador de instalaciones multi-función más avanzado de la actualidad. Es un equipo de última generación, que incluye mejoras sobre equipos anteriores, con un altísimo nivel de eficacia, precisión y fiabilidad.
- Además de este nivel de prestaciones, la principal característica del EurotestPRO es la facilidad de manejo. Se trata de un instrumento altamente profesional, diseñado para el mayor nivel de exigencia, al mismo tiempo que puede ser manejado por cualquier usuario, incluso con escaso nivel de experiencia en el campo de las inspecciones eléctricas.
- El EurotestPRO es el único comprobador en su campo de aplicación que carece de selector giratorio de funciones. Se puede manejar con una sola mano y pocas teclas de función.
- Dispone de una pantalla de 80 x 60 mm, en la cual se pueden observar todos los parámetros de configuración y medida de forma simultánea. No es necesario navegar por distintos menús de configuración. Todo se controla desde una única pantalla. Ésta se subdivide en ventanas, de forma similar a Windows en un PC.
- Dispone de un software de gestión con comunicación bidireccional entre el instrumento y el PC.
- El usuario puede diseñar la estructura de cada instalación, planificar mediciones, asignar estructuras a una autosecuencia predeterminada, etc.
- El EurotestPRO es el único equipo de su tipo que dispone de distintos AUTOTESTs para la ejecución de distintas pruebas de inspección y certificación con tan sólo pulsar un botón. Los resultados de las pruebas se guardan en la memoria también de forma automática.
- El usuario puede además editar dichas autosecuencias incluyendo pausas, mensajes, instrucciones, etc. El instrumento incorpora un teclado virtual a tal efecto.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3105-ST		0874918	8426487430093	(*) INCLUYE: instrumento, cable universal de conexión, conector schuko, alimentador 230 V, 6 pilas recargables, 3 puntas de prueba, 3 cocodrilos, funda de transporte, cinturón de sujeción, cable USB, software, manuales en papel y en CD.
KMI 3105-PS		0874919	8426487430109	Añade versión "PRO" del software y pinza para medición de corriente.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



**NUEVO
REBT**

Comprobador multifunción.

INSTALTEST 61557

- Equipo para la comprobación de los parámetros de seguridad de las instalaciones de acuerdo con las exigencias del nuevo REBT, según la norma EN 61557.
- Sencillo manejo y ajuste de funciones que permite realizar todas las mediciones necesarias en muy poco tiempo, así como el volcado de datos a PC e impresión de certificados.
- Registro de variaciones transitorias en la onda de tensión.
- Alto nivel de inmunidad frente a transitorios, gracias a su exclusiva protección de entrada.

FUNCIONES INSTALTEST:

- Resistencia de aislamiento R_i , 0-1.000 M Ω , 50-1.000 V.
- Continuidad de conductores de protección, corriente +/- 200 mA cc.
- Continuidad Rx, corriente < 7 mA cc (Prueba continua)
- Resistencia de bucle RL-PE. Máx. corriente 2,5 A.
- Posible corriente de cortocircuito I_{pcc} .
- Tensión UL-N. Localización de conductores, defectos, fusibles (accesorio opcional KMA 1005).
- Secuencia de fases.
- Diferenciales: Tensión de contacto UC (sin salto del diferencial).
- Diferenciales: Resistencia de bucle RL (sin salto del diferencial).
- Diferenciales: Tiempo de disparo t_{AN} , 0,5 I_{AN} , I_{AN} , 2 I_{AN} y 5 I_{AN} .
- Diferenciales: Corriente de disparo t_{AN} , de 0,2 a 1,1 I_{AN} .
- Diferenciales: Prueba automática (tensión de contacto y tiempos de disparo).
- Dispositivos de protección mediante varistor: Tensión de ruptura U_b .
- Registrador de tensión UL-N.



KMI 2087



KMA 1002



KMA 1005



KMA 1119

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2087-ST		0874802	8426487748020	INCLUYE: INSTALTEST 61557, cable de prueba universal 3x1,5 m, puntas de prueba azul y negra, adaptador de cocodrilo, adaptador schuko con botón de prueba, cable RS 232, software "Instal link", funda de transporte, bandolera, manual en castellano, declaración de conformidad y garantía, certificado de calibración.
KMA 1002		0874819	8426487748198	Commander de punta 1,5 m.
KMA 1005		0874820	8426487748204	Receptor localizador de cables.
KMA 1110		0874824	8426487748242	Cable trifásico.
KMA 1111		0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.
KMA 1119		0874875	8426487748754	Sonda luxómetro tipo C
KMA 1102		0874876	8426487748761	Sonda luxómetro tipo B



KMA 1111



KMA 1110

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Comprobador multifunción.

EUROTEST 61557

- Instrumento multifunción más alto de la gama. Además de ofrecer todas las funciones de comprobación de seguridad de las instalaciones de baja tensión, ofrece una nueva versión de software bidireccional (actualizable por internet) que permite intercambiar información entre el aparato y un PC. De este modo se diseña la estructura de la instalación en el PC, se transmite dicha estructura al Eurotest y luego se vuelcan los datos de nuevo al PC.
- Función de ayuda en pantalla que muestra diagramas de conexiones para cada función.
- Sencillo manejo y ajuste de funciones que permite realizar todas las mediciones necesarias en muy poco tiempo, así como el volcado de datos a PC e impresión de certificados.
- Alto nivel de inmunidad frente a transitorios, gracias a su exclusiva protección de entrada.

FUNCIONES EUROTEST:

- Resistencia de aislamiento R_i , 0-1.000 M Ω , 50-1.000 V.
- Continuidad de conductores de protección, corriente +/- 200 mA cc.
- Continuidad Rx, corriente <7 mA cc. (Prueba continua).
- Resistencia de bucle sin salto del diferencial (corriente <15 mA).
- Impedancia de bucle RL-PE. Máx. corriente 2,5 A.
- Impedancia de línea.
- Posible corriente de cortocircuito I_{pcc} .
- Tensión UL-N.
- Frecuencia.
- Resistencia de tierra, con/sin picas, mediante pinzas, o sin accesorios.
- Resistividad del terreno.
- Localización e identificación de conductores, defectos, fusibles, cortocircuitos e interrupciones, en los circuitos de la instalación.
- Secuencia de fases.
- Diferenciales: Tensión de contacto UC (sin salto del diferencial).
- Diferenciales: Resistencia de bucle RL (sin salto del diferencial).
- Diferenciales: Tiempo de disparo t_{AN} ; 0,5 I_{AN} ; I_{AN} ; 2 I_{AN} y 5 I_{AN} .
- Diferenciales: Corriente de disparo I_{AN} de 0,2 a 1,1 I_{AN} .
- Diferenciales: Prueba automática (tensión de contacto y tiempos de disparo).
- Dispositivos de protección mediante varistor: Tensión de ruptura U_b .
- Intensidad (0-200A). Intensidad de pico y corriente de fuga. Verdadero valor eficaz.
- Medición de potencia y energía en monofásica (W, VA, V_{Ar} , cos ϕ , Kwh).
- Análisis de armónicos (U, I) hasta el 21°.



KMI 2086-ST
(Versión sencilla de software)



KMI 2086-EU
(Software avanzado)

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2086-ST		0874800	8426487748006	EUROTEST 61557, cable de prueba universal 3x1,5 m, puntas de prueba azul y negra, adaptador de cocodrilo, adaptador schuko con botón de prueba, cable RS 232, software "Euro Link - Lite", funda de transporte, bandolera, manual en castellano, declaración de conformidad y garantía, certificado de calibración.
KMI 2086-EU		0874801	8426487748013	EUROTEST 61557, cable de prueba universal 3x1,5 m, puntas de prueba azul y negra, kit cables de tierra 20 m, adaptador de cocodrilo, adaptador schuko con botón de prueba, pinza KMA 1018, receptor KMA 1005, cable RS 232, software "Euro Link - Pro", funda de transporte, bandolera, manual en castellano, declaración de conformidad y garantía, certificado de calibración.
KMS 2002		0874862	8426487748624	Kit tierras 50 m.
KMA 1019		0874821	8426487748211	Pinza 10 mA - 200 A
KMA 1110		0874824	8426487748242	Cable trifásico.
KMA 1111		0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.
KMA 1119		0874875	8426487748754	Sonda luxómetro tipo C
KMA 1102		0874876	8426487748761	Sonda luxómetro tipo B

**GARANTÍA
3 AÑOS**



**NUEVO
REBT**

Medidor de resistencia de tierra, aislamiento y continuidad.

EARTH - INSULATION TESTER

- Instrumento altamente profesional para la medición de tierras y aislamiento, mediante un amplio número de procedimientos:
 - Resistencia de tierra, por método de 2 picas, en combinación con una o dos pinzas, o sin picas, mediante dos pinzas (KMA 1018 y KMA 1019, opcionales).
 - Resistividad del terreno (4 picas).
 - Resistencia de aislamiento, hasta 30 GΩ con tensiones de prueba entre 50 y 1000 V cc, seleccionables en pasos de 10 V.
- Continuidad de los conductores de protección, con corriente de prueba superior a 200 mA e inversión automática de polaridad.
- Continuidad en prueba continua para pruebas rápidas de continuidad en aplicaciones variadas, corriente de prueba inferior a 7 mA.
- Medida de tensión AC/DC de 0 a 600 V.
- Medida de corriente (rms) de 0 a 200 A (con pinza opcional KMA 1018). Corriente de fuga.
- Comprobación de dispositivos de protección contra sobretensiones mediante varistor.
- Fabricado según normas EN 61557, EN 61010-1, EN 50081-1, EN 50081-1, VDE 0100, VDE 0413, BS 7671, CEI 64.8 y HD 384.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2088		0874804	8426487748044	Kit aislamiento, sin cables/picas de tierra.
KMI 2088-20		0874805	8426487748051	Instrumento. Kit de cables tierra 4 picas, 20m. Puntas de prueba 1,5m. Cocodrilos. Funda de transporte. Software "Earth Link" + cable RS 232. Manual en castellano. Certificado de calibración y garantía.
KMI 2088-50		0874806	8426487748068	Igual anterior, con kit cables de tierra de 50 m.
KMA 1018		0874822	8426487748228	Pinza 0,5 mA-200 A, med. corriente
KMA 1019		0874821	8426487748211	Pinza 10 mA-200 A, med. tierras.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Medidor de resistencia de tierra y resistividad.

KMI 2124

- Instrumento de última generación y altísimo nivel de calidad. Realiza las siguientes funciones:
 - Resistencia de tierra**, varios procedimientos:
 - Con picas (2, 3 ó 4 conexiones).
 - Resistencia parcial de cada pica de la instalación con pinza (KMA 1018, opcional), sin influencia del resto de picas en paralelo y sin necesidad de desconectar la pica de la instalación.
 - Con dos pinzas, (KMA 1018 y KMA 1019, opcionales), sin clavar picas y sin desconectar electrodos. Ideal para entornos urbanos.
 - Resistencia de tierra específica** (ρ).
 - Corriente en verdadero valor eficaz**, para determinar problemas de puestas a tierra y conductores (con pinza KMA 1018, opcional). Corrientes de fuga.
 - Altísima sensibilidad y precisión, incluso en presencia de interferencias.
 - Aviso en pantalla de condiciones de prueba incorrectas y resultados fuera de límite.
 - 1.000 posiciones de memoria para posterior volcado a PC.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2124		0874750	8426487747504	INCLUYE: Instrumento. Kit de tierras 20 m. Manual en castellano. Certificado de calibración y conformidad CE.
KMA 1018		0874822	8426487748228	Pinza 0,5 mA-200 A, med. corriente.
KMS 2009		0874773	8426487747733	Cable conexión KMA 1019
KMA 1019		0874821	8426487748211	Pinza 10 mA-200 A, med. tierras.
KMA 1020		0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1050		0874830	8426487748303	Software "Smart Link" con interface.

NOVEDAD

GARANTÍA
3 AÑOS

Medidor de resistencia de tierra.

KMI 2125, Earth Tester.

- Versión reducida del modelo anterior.
- Misma tecnología, aplicada únicamente a la medición de la resistencia de tierra con picas, o sin picas, con conexión al neutro de la instalación.
- Altísima sensibilidad y precisión, aún en presencia de interferencias.
- Aviso en pantalla de condiciones de prueba incorrectas y resultados fuera del límite.
- 1.000 posiciones de memoria para posterior volcado a PC.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2125		0874874	8426487002498	INCLUYE: instrumento, kit de tierras 20 m. Manual en castellano, certificado de calibración.
KMA 1020		0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1050		0874830	8426487748303	Software "Smart Link" con interface.

NOVEDAD

GARANTÍA
3 AÑOS

Medidor de resistencia de aislamiento y continuidad.

KMI 3103, Gigaohm 1kV.

- Sencilla versión de medidor de aislamiento.
- Alto nivel de calidad y precisión.
- 3 tensiones de prueba: 250, 500 ó 1.000 VCC.
- Rango de medición hasta $2G\Omega$.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3103		0874893	8426487002528	INCLUYE: instrumento, puntas de prueba, cables de prueba, manual en castellano.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMA 1111

Medidor de resistencia de aislamiento y continuidad.

KMI 2123

- Cinco tensiones de prueba: 50, 100, 250, 500 y 1.000 V CC.
- Amplísima escala de medida hasta 20 GΩ.
- Descarga automática del objeto puesto a prueba.
- Medida automática de continuidad (200 mA) en ambas polaridades.
- Eliminación automática de la resistencia de las puntas de prueba (hasta 5Ω) para una mayor precisión.
- Medición de tensión y frecuencia.
- Aviso de presencia de tensión y protección ante la misma.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2123		0874818	8426487748181	INCLUYE: instrumento, cable medición 1,5m. Cable de prueba universal 2x1,5m. Puntas de prueba y cocodrilo (1 uds). Manual en castellano. Declaración de conformidad. Certificado de calibración y garantía.
KMA 1020		0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1050		0874830	8426487748303	Software "Smart Link" con interface.

El adaptador trifásico KMA 111 permite, mediante una única conexión, seleccionar todas las posibles combinaciones entre partes activas de la instalación, con tan sólo girar el selector. Aplicable en mediciones de aislamiento, impedancia de bucle/línea, secuencia de fases, comprobación de diferenciales tetrapolares, etc.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



**NUEVO
REBT**

Medidor de impedancia de bucle/línea y corriente de cortocircuito.

KMI 2122

- Rápida y precisa medición de la impedancia de bucle y línea con una alta corriente de carga (25 A). Altísima precisión.
- Medición de la resistencia de tierra y bucle sin provocar el salto del diferencial (corriente de 15 mA).
- Medida de la impedancia entre fases en trifásica, corriente de carga de 40 A (con el adaptador opcional KMA1111 se puede seleccionar la fase deseada de forma sencilla).
- Indicación de la secuencia de fases en sistemas trifásicos.
- Medida de tensiones UL-N, UL-L y VL-PE.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2122		0874817	8426487748174	INCLUYE: instrumento, cable medición 1,5m. Cable de prueba universal 3x1,5m. Puntas de prueba y cocodrilos (3 uds). Manual en castellano. Declaración de conformidad. Certificado de calibración y garantía.
KMA 1020		0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1050		0874830	8426487748303	Software "Smart Link" con interface.
KMA 1110		0874824	8426487748242	Cable trifásico.
KMA 1111		0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



**NUEVO
REBT**

Comprobador de diferenciales, bucle, línea y corriente de cortocircuito Ipcc.

KMI 2120

- Rápida comprobación de interruptores diferenciales (10, 30, 100, 300 y 500 mA) tanto estándar como selectivos tipo AC y A:
 1. Corriente de disparo (prueba de rampa).
 2. Tiempo de disparo ($0,5 I_{\Delta N}$, $I_{\Delta N}$ y $5 I_{\Delta N}$), según norma.
- Selección de ángulo de fase $0^\circ - 180^\circ$.
- Medición de la tensión de contacto para asegurar la buena conexión de los conductores de protección equipotencial, así como una buena resistencia de tierra.
- Rápida y precisa medición de la resistencia de bucle y línea (con o sin salto de diferencial).
- Medida de la posible corriente de cortocircuito Ipcc.
- Medida de la impedancia entre dos fases en sistemas trifásicos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2120		0874815	8426487748150	INCLUYE: instrumento, cable medición 1,5m. cable de prueba universal 3x1,5m puntas de prueba y cocodrilos (2 uds). Manual en castellano. Declaración de conformidad. Certificado de calibración y garantía.
KMA 1020		0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1050		0874830	8426487748303	Software "smart link" con interface.
KMA 1110		0874824	8426487748242	Cable trifásico.
KMA 1111		0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Comprobador de diferenciales.

KMI 2121

- Rápida comprobación de interruptores diferenciales (10, 30, 100, 300 y 500 mA) tanto estándar como selectivos tipo AC:
 1. Corriente de disparo (prueba de rampa).
 2. Tiempo de disparo ($0,5 I_{\Delta N}$, $I_{\Delta N}$, $2 I_{\Delta N}$ y $5 I_{\Delta N}$), según norma.
- Selección de ángulo de fase $0^\circ - 180^\circ$.
- Medición de la tensión de contacto para asegurar la buena conexión de los conductores de protección equipotencial y correcta resistencia de tierra.
- Medición de la tensión entre líneas, neutro y tierra.
- Medida de la resistencia de tierra por bucle sin provocar el salto del diferencial.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2121		0874816	8426487748167	INCLUYE: instrumento, cable medición 1,5m. Manual en castellano. Declaración de conformidad. Certificado de calibración y garantía.
KMA 1020		0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1050		0874830	8426487748303	Software "Smart Link" con interface.
KMA 1011		0874837	8426487748372	Cable universal 3 x 1,5 m.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Identificador-localizador de cables.

LINE TRACER

- Kit emisor-receptor diseñado para la localización de líneas de conductores empotrados, así como la identificación de cables en distintos puntos de la instalación.
- Identificación de fusibles y dispositivos de protección en el cuadro con respecto de una toma de corriente o punto concreto de la instalación.
- Localización de cortes y conexiones abiertas, así como cortocircuitos en partes ocultas de la instalación.
- Localización y seguimiento de tuberías metálicas (agua, calefacción...) empotradas.
- Funciona tanto en sistemas alimentados como sin tensión.
- Aplicable en telecomunicaciones, redes locales de datos, etc.
- Dos modos de funcionamiento seleccionables de forma normal o automática: CAPACITIVO (transmisor como generador de tensión) e INDUCTIVO (transmisor como generador de corriente). El transmisor también puede actuar como carga.
- La sensibilidad del receptor se puede aumentar mediante el uso de la pinza KMA 1069 (opcional). Del mismo modo, la inyección de corriente en modo inductivo se puede hacer a través de la pinza KMA 1019 (opcional).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2093		0874812	8426487748129	Transmisor T10K. Receptor R10K. Juego puntas de prueba + cocodrilos. Funda de transporte. Manual de instrucciones en castellano. Declaración de conformidad, certificado de calibración y garantía.
KMA 1019		0874821	8426487748211	Pinza 1A – 1000A, d=52mm.
KMA 1074		0874883	8426487748839	Pinza 0,2A – 200A, d=15mm.
KMA 1067		0874846	8426487748464	Cable de prueba con resistencia.
KMA 1068		0874848	8426487748488	Cable de conexión para pinza.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Comprobador-verificador de instalaciones eléctricas.

INSTALCHECK

- Este novedoso instrumento permite, en tan sólo 5 segundos, sin observar ninguna lectura, realizar un chequeo del estado de la instalación eléctrica de baja tensión.
- Se conecta a la instalación a través de cualquier toma de corriente schuko. Previo ajuste del tipo de diferencial (si está presente) y con tan sólo pulsar un botón, el Instalcheck realiza de forma automática la comprobación de los siguientes parámetros:
 - Resistencia de línea.
 - Resistencia de bucle.
 - Tensión de contacto Uc.
 - Provoca el salto del diferencial, midiendo el tiempo de disparo.
 - Una vez sin tensión, mide la resistencia de aislamiento.
- El instalcheck verifica los valores obtenidos, comparándolos con los límites establecidos en cada caso por la norma, y nos informa del estado de la instalación: un "OK" si todo está bien, o permanece encendido el LED de aquella magnitud cuyo valor se encuentre fuera de límites.
- El instalcheck permite además hacer mediciones de continuidad.
- Indicación previa mediante LED de la correcta conexión, o posible inversión fase/neutro.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2150		0874803	8426487748037	Instrumento. Adaptador schuko. Cables de prueba. Manual de instrucciones en castellano. Certificado de calidad y conformidad. Garantía.
KMA 1112		0874858	8426487748587	Cable de prueba universal.
KMA 1020		0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1111		0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.

Tabla resumen comprobadores.

Párametros de medición	Ref. pedido	KMI 3100	KMI 3102	KMI 3103	KMI 2087-ST	KMI 2086-ST	KMI 2086-EU	KMI 2088-20	KMI 2120	KMI 2121	KMI 2122	KMI 2123	KMI 2124	KMI 2125	KMI 2093	KMI 2150
AISLAMIENTO	Resistencia de aislamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓				✓
	Tensiones de prueba de 50 a 1000 Vcc															* 500 V
CONTINUIDAD	Continuidad de los conductores de protección Inversión automática de polaridad. Corriente de prueba > 200 mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓				
	Continuidad (bajas resistencias). Prueba continua. Sin inversión de polaridad. Bajas corrientes de prueba	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓				✓
LÍNEA/BUCLE	Impedancia de bucle/lpcc L-L, L-N, corriente hasta 40 A					✓	✓				✓					
	Impedancia de bucle/lpcc L-PE, corriente hasta 25 A					✓	✓				✓					
	Tensión de contacto a lpcc método con pica auxiliar	✓	✓			✓	✓									
	Resistencia de línea/lpcc L-N	✓	✓		✓				✓							✓
	Resistencia de bucle/lpcc L-PE	✓			✓				✓							✓
	Resistencia de bucle L-PE, N-PE sin provocar el salto del diferencial		✓			✓	✓		✓		✓					
DIFERENCIALES (RCD)	Tensión de contacto. Corriente de prueba $I\Delta N/2$, sin salto del diferencial		✓		✓	✓	✓		✓	✓						✓
	Resistencia de bucle. Corriente de prueba $I\Delta N/2$, sin salto del diferencial		✓		✓	✓	✓		✓	✓						✓
	Resistencia de tierra, con pica auxiliar. Corriente de prueba $I\Delta N/2$, sin salto del diferencial		✓			✓	✓									
	Tiempo de disparo , 0,5 $I\Delta N$, $I\Delta N$, 5 $I\Delta N$	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓						* $I\Delta N$
	Corriente de disparo , prueba trampa	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓						$I\Delta N=30mA$
	Prueba automática de diferenciales		✓		✓	✓	✓									
RES. TIERRA	Resistencia total de tierra. Método de 4 conexiones, 2 picas auxiliares		✓			✓	✓	✓					✓	✓		
	Resistencia parcial de tierra. Método con 2 picas auxiliares y 1 pinza					✓	✓	✓					✓			
	Resistencia de tierra. Método con 2 pinzas					✓	✓	✓					✓			
	Resistencia específica de tierra. Método 4 conexiones, 4 picas auxiliares					✓	✓	✓					✓			
POTENCIA ARMÓNICOS	Armónicos de tensión y corriente					✓	✓									
	Potencia: W, VA, Var, cos Φ					✓	✓									
	Energía: Wh					✓	✓									
VARIOS	Tensión de ruptura de varistores. Prueba trampa de tensión de 50 a 1000 V (500 V/s), corriente de ruptura 1 mA															
	Tensión de sistema															
	Registrador de tensión															
	Corriente hasta 200 A (V.V.ef), con pinza															
	Frecuencia															
	Prueba de contacto L-PE															
	Análisis de conexiones en tomas de corriente															
	Secuencia de fases															
	Localización y seguimiento de cables, protecc. y cortos															
	Conexión a PC															
	EN 61557				1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,4,5	1,3,6	1,6	1,3,7	1,2,4	1,5	5		7

NOVEDAD

REBTest. Conjunto completo.



KOBAN
INSTRUMENTACIÓN

R.E.B.T.
2002

- Conjunto completo más básico de la gama.
- Reune los equipos y accesorios necesarios para cumplir con las exigencias básicas del R.E.B.T. 2002 en cuanto a instrumentación.
- Consta de 2 instrumentos:
 - **REBTest:** Equipo que reúne las funciones de medida exigidas por el REBT en cuanto a la inspección y certificación de seguridad en instalaciones eléctricas de Baja Tensión: resistencia de tierra, aislamiento, continuidad, tensión, corriente de fuga, resistencia de bucle, prueba de diferenciales, secuencia de fases y medida de lux.
 - **Power-Harmonics Analyser:** Analizador de redes trifásico de gama media. Válido para los requisitos de las categorías básica y especialista.

Accesorios
opcionales para
categoría
especialista

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
REBTest		0874894	8426487003563	Incluye: REBTest, Power-Harmonics Analyser, 3 fundas de transporte, accesorios, manuales y certificado de calibración
KMA 3010		0874775	8426487747757	Electrodo de aislamiento para suelos no conductores
KMA 3104		0874878	8426487002504	Comprobador del vigilante de aislamiento para quirófanos

Conjuntos completos.



**R.E.B.T.
2002**

- Conjunto que reúne todos los equipos requeridos para los instaladores eléctricos autorizados en Baja Tensión, según la ITC-BT-03 del R.E.B.T. de 2002.
- Consta de dos maletines de aluminio con cerradura e interior en espuma de poliéster troqueado. El primero incluye, por separado, el analizador de redes trifásico. El segundo incluye el conjunto de equipos necesarios para la inspección y certificación de instalaciones eléctricas. De este modo se puede realizar un estudio prolongado de la calidad de la energía eléctrica que alimenta una instalación, al mismo tiempo que se inspecciona la seguridad de dicha instalación o de otra distinta. El conjunto incluye los siguientes instrumentos de medición:
- Maletín 1: Analizador de redes trifásico. Dos opciones:
 - **KMI 2092: POWER-HARMONICS ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/1).
 - **KMI 2192: POWER-QUALITY ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/2) (Consultar pág. 141).
- Maletín 2: Equipos para la comprobación de seguridad de instalaciones eléctricas:
 - **KMI 2124:** Medidor de la resistencia de tierra, resistividad del terreno y corriente t.r.m.s. con la pinza de alta resolución KMA 1018, también incluida en el conjunto, válida para la medición de corrientes de fuga de la instalación (consultar pág. 155).
 - **KMI 2123:** Medidor de la resistencia de aislamiento y continuidad de conductores (consultar pág. 157).
 - **KMI 2120:** Medidor de la resistencia de bucle, resistencia de línea, posible corriente de cortocircuito y tensión de contacto. Es además un comprobador de diferenciales (consultar pág. 158).
 - **KL 1330:** Luxómetro digital (consultar pág. 198).
 - **KM 97R:** Multímetro digital de verdadero valor eficaz, grado de protección IP 64 (consultar pág. 178).
 - **KTF 8:** Detector de tensión AC/DC, indicación fase/neutro y polaridad (consultar pág. 192).
- El conjunto incluye todos los accesorios necesarios, manuales técnicos y softwares de programación y análisis.
- Se suministra con un manual teórico sobre procedimientos de medición.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBT-03/1		0871151	8426487711512	Incluye: KMI 2092, KMI 2124, KMA 1018, KMI 2123, KMI 2120, KL 1332, KM 97R, KTF 8, accesorios, manuales y software
KBT-03/2		0871152	8426487711529	Incluye: KMI 2192, KMI 2124, KMA 1018, KMI 2123, KMI 2120, KL 1332, KM 97R, KTF 8, accesorios, manuales y software
KMA 3010		0874775	8426487747757	Electrodo de aislamiento para suelos no conductores
KMA 3104		0874878	8426487002504	Comprobador del vigilante de aislamiento para quirófanos

Accesorios
opcionales para
categoría
especialista

Conjuntos completos.



R.E.B.T.
2002

- Conjunto que reúne todos los equipos requeridos para los instaladores eléctricos autorizados en Baja Tensión, según la ITC-BT-03 del R.E.B.T. de 2002.
- Consta de dos maletines de aluminio con cerradura e interior en espuma de poliéster troquelado. El primero incluye, por separado, el analizador de redes trifásico. El segundo incluye un equipo multifunción para la inspección y certificación de todo tipo de instalaciones eléctricas de Baja Tensión. Del mismo modo que en el conjunto anterior, el instalador profesional podrá realizar diversas inspecciones en distintas instalaciones eléctricas, al mismo tiempo que realiza estudios de calidad energética en otras distintas. El conjunto incluye los siguientes instrumentos de medición:
- Maletín 1: Analizador de redes trifásico. Dos opciones:
 - **KMI 2092: POWER-HARMONICS ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/3).
 - **KMI 2192: POWER-QUALITY ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/2) (Consultar pág. 141).
- Maletín 2: Equipos para la comprobación de seguridad de instalaciones eléctricas:
 - **KMI 2086-EU, EUROTTEST 61557**: equipo multifuncional que combina todas las mediciones necesarias para una completa inspección de cualquier instalación eléctrica. Incluye una sonda para la medición de intensidad luminosa. Permite además la comprobación de protecciones contra sobretensiones por varistor, así como la localización y seguimiento del cableado oculto de la instalación, identificación de protecciones en el cuadro, etc. (Consultar pág. 154).
 - **KM 97R**: Multímetro digital de verdadero valor eficaz, grado de protección IP 64 (Consultar pág. 178).
 - **KTF 8**: Detector de tensión AC/DC, indicación fase/neutro y polaridad (Consultar pág. 192).
- El conjunto incluye todos los accesorios necesarios, manuales técnicos y softwares de programación y análisis.
- Se suministra con un manual teórico sobre procedimientos de medición.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBT-03/3		0871153	8426487711536	Incluye: KMI 2092, KMI 2086-EU KM 97R, KTF 8, accesorios, manuales y software
KBT-03/4		0871154	8426487711543	Incluye: KMI 2192, KMI 2086-EU KM 97R, KTF 8, accesorios, manuales y software
KMA 3010		0874775	8426487747757	Electrodo de aislamiento para suelos no conductores
KMA 3104		0874878	8426487002504	Comprobador del vigilante de aislamiento para quirófanos

Accesorios
opcionales para
categoría
especialista

Conjuntos complementarios.



**R.E.B.T.
2002**

- Conjunto que incluye todos los equipos de reciente incorporación en la ITC-BT-03 del R.E.B.T. de 2002, no incluidos en la antigua edición del R.E.B.T. Ideal para aquellos profesionales eléctricos que deseen completar su equipamiento de medida de acuerdo con la nueva reglamentación.
- Consta de un maletín de aluminio con cerradura e interior en espuma de poliéster troquelado, el cual incluye los siguientes instrumentos de medición.
- Analizador de redes trifásico. Dos opciones:
 - **KMI 2092: POWER-HARMONICS ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/5)
 - **KMI 2192: POWER-QUALITY ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/6)
 (Consultar pág. 141).
- **KMI 2120:** Medidor de la resistencia de bucle, resistencia de línea, posible corriente de cortocircuito y tensión de contacto. Es además un comprobador de diferenciales (consultar pág. 158).
- **KL 1330:** Luxómetro digital (consultar pág. 198).
- El conjunto incluye todos los accesorios necesarios, manuales técnicos y softwares de programación y análisis.
- Se suministra con un manual teórico sobre procedimientos de medición.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBT-03/5		0871155	8426487711550	Incluye: KMI 2092, KMI 2120 KL 1332, accesorios, manuales y software
KBT-03/6		0871156	8426487711567	Incluye: KMI 2192, KMI 2120 KL 1332, accesorios, manuales y software
KMA 3010		0874775	8426487747757	Electrodo de aislamiento para suelos no conductores
KMA 3104		0874878	8426487002504	Comprobador del vigilante de aislamiento para quirófanos

Accesorios
opcionales para
categoría
especialista

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Medidor electrónico-analógico de alta tensión.

ISOTEST

- Instrumento portátil para realizar el análisis y medición de la resistencia de aislamiento en alta tensión, tanto en cables y transformadores, como en motores, maquinaria y todo tipo de aplicaciones eléctricas.
- Escala de medida entre 500 K Ω y 500 G Ω .
- Tensiones de prueba: 500, 100, 2.500 y 5.000 V cc.
- Medida de tensión externa entre 0 y 600 V ca.
- Fabricado según normas IEC 1010, EN 61557, EN 50081-1 y EN 50082-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2060		0874810	8426487748105	Instrumento, cables de prueba (2 uds.) de baja y alta tensión. Manual de instrucciones en castellano.

KOBAN
INSTRUMENTACIÓN

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Medidor de aislamiento y diagnóstico en alta tensión.

TERAHOHM 5 KV

- Instrumento digital multifuncional para la comprobación de transformadores, devanados, cables, motores, circuitos y sistemas de aislamiento en alta tensión.
- Prueba de aislamiento hasta 5 T Ω , con tensiones de prueba de 250 V a 5000 V, en pasos de 50 V y temporización de 1 seg. a 30 min.
- Medición de capacidad hasta 50 μ F.
- Prueba de diagnóstico para máquinas y aplicaciones: Corriente de descarga, tensión y capacidad; índice de polarización (PI), razón de descarga dieléctrica (DD).
- Medida de resistencia de aislamiento automática en 5 pasos, con tensiones de prueba seleccionables hasta 5.000 V, con el tiempo de prueba preajustable para cada tensión.
- Prueba de rigidez dieléctrica hasta 5.500 V, con medida de corriente de fuga, con rampa de tensión dentro de los valores seleccionados. Tensión CC.
- Medida de la tensión externa entre 0 y 600 V AC/DC.
- Medida de frecuencia.
- Fabricado según normas EN 61557-2, EN 61010-1, Cat III 600V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2077		0874811	8426487748112	Instrumento, 3 cables de prueba 2m, puntas y cocodrilos. Cable de alimentación. Manual de instrucciones en castellano. Declaración de conformidad, certificado de calibración y garantía.
KMS 2003		0874863	8426487748631	Juego cables alta tensión.
KMA 1056		0874839	8426487748396	Software "Tera Link" con cable RS232.
KMA 1046		0874840	8426487748402	Baterías recargables 6x1,2 Ni Cd.
KMS 2022		0874777	8426487004935	Cables A.T. 8m.

**GARANTÍA
3 AÑOS**

Comprobador de cuadros, máquinas y aplicaciones eléctricas.
KMI 2170, MULTISERVICER

- Comprobación de cuadros y máquinas, tanto en prueba de puesta en marcha como en revisiones periódicas:
- PRUEBA PERIÓDICA:
 - Continuidad (10 A y 200 mA).
 - Corriente de fuga.
 - Prueba funcional: W, VA, V_{Ar} , $\cos \phi$, V, I, Hz.
- MÁQUINAS ELÉCTRICAS (EN 60204):
 - Rigidez dieléctrica 1.000 V.
 - Continuidad 10 A y caída de tensión en conductores.
 - Tiempo de descarga.
 - Resistencia de aislamiento 500 V.
- CUADROS ELÉCTRICOS (EN 60439):
 - Rigidez dieléctrica 1.000 V y 2.500 V.
 - Continuidad 10 A y caída de tensión.
 - Tiempo de descarga.
 - Resistencia de aislamiento 500 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2170		0874756	8426487747566	Instrumento, cables y puntas de prueba, cocodrilos, software, manual en castellano, certificados de calibración y CE.

**GARANTÍA
3 AÑOS**

Certificador de cuadros, máquinas y aplicaciones eléctricas.
KMI 2094, CE MULTITESTER

- Equipo de última generación para la completa comprobación de aplicaciones y cuadros de acuerdo con las exigencias del mercado CE.
- Funcionamiento automático, totalmente programable, fácil de integrar en un sistema de producción. Posibilidad de manejo remoto. Lector de código EAN opcional. Menús de ayuda en pantalla. Software bidireccional (opcional).
- Prueba de rigidez dieléctrica hasta 5 KV, con preajuste electrónico de la rampa de tensión.
- Prueba de sobrecalentamiento/quemado en alta tensión.
- Prueba de resistencia de aislamiento.
- Prueba de caída de tensión.
- Prueba de continuidad.
- Prueba de tiempo de descarga de tensión residual.
- Prueba de corriente de fuga.
- Pruebas funcionales: Tensión, potencia, corriente, frecuencia, $\cos \phi$, corriente de fuga.
- Fabricado según normas EN 60204-1, VDE 0113, IEC 60439-1, IEC 60989, EN 60335-1, EN 50081-1, EN 50082-1 y EN 61010-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2094		0874809	8426487748099	<p>Instrumento. 2 pistolas de prueba alta tensión. Juego puntas de prueba 2m para aislamiento y continuidad. 5 cocodrilos. Cable para medida de tiempo de descarga. Cable de alimentación. Bolsa de accesorios. Manual en castellano. Declaración de conformidad. Certificado de calibración y garantía.</p> <p>Accesorios opcionales: ver página accesorios a continuación.</p>

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Comprobador de aplicaciones eléctricas portátiles.

KMI 2140, OMEGAPAT, KMI 2141 BETAPAT

- Realiza la verificación completa de seguridad de todo tipo de aplicaciones eléctricas de Clase I, Clase II y Clase III.
- Idóneo para pruebas iniciales, periódicas, servicios técnicos, etc.
- Incluye de serie una serie de autopuebas estándar de acuerdo con las distintas normativas aplicables, con posibilidad de adaptarlas a las necesidades particulares en cada caso.
- Memoria para almacenar hasta 4.000 resultados de autopuebas.
- Amplia pantalla LCD y teclado manual. Menús de ayuda.
- Paquete de software avanzado. Impresión de información, etiquetas con código de barras, etc.
- El BETAPAT es el mismo instrumento eliminando la prueba "FLASH" de rigidez dieléctrica.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2140		0874787	8426487747870	Instrumento, cables de conexión, paquete de software, manual en castellano y certificados de calibración
KMI 2141		0874789	8426487747894	Instrumento, cables de conexión, paquete de software, manual en castellano y certificados de calibración

NOVEDAD



**GARANTÍA
3 AÑOS**

KMI 2142. AlphaPAT.

- Instrumento manual destinado a la comprobación de aplicaciones eléctricas portátiles.
 - Modo de funcionamiento de secuencia automático (menú simplificado con aprox. 120 tipos de pruebas preseleccionadas y menú hecho a medida que permite utilizar pruebas preinstaladas con una secuencia dada).
 - Apropiado para comprobación de equipo médico.
 - Este aparato cumple con los requerimientos de la normativa de seguridad y comprobación de maquinaria, proporcionando una alta precisión y protección tanto del usuario como del comprobador durante la inspección para todas las condiciones de trabajo.
 - Se suministra con software para PC, ideal para la recopilación de datos, análisis e impresión de informes de las pruebas realizadas:
 - Ensayo de puesta a tierra.
 - Resistencia de aislamiento.
 - Prueba de fuga de diferenciales.
 - Prueba de funcionamiento.
 - Prueba de corriente por pinza amperimétrica.
 - Ensayo de apantallamiento.
 - Corriente de fuga equivalente.
 - Prueba de contacto eléctrico.
 - Prueba de sondas.
 - Prueba de polaridad.
- Todas las mediciones están en verdadero valor eficaz
- Lector/escritura e impresión RFID.
 - Memoria de datos tipo Flash de 4 Mbits.
 - Comunicación con PC, lector de código de barras.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2142		0874916	8426487006298	INCLUYE: Instrumento, pinza de fuga de tierra/choque, bolsa de transporte, cable de alimentación, manual de instrucciones, declaración de conformidad, garantía y datos de verificación

KMI 2143. AutoPAT.

Equipo de verificación automática, para pruebas rutinarias de seguridad en aplicaciones eléctricas portátiles, equipamiento sanitario y latiguillos CEI.

- Pruebas de verificación:
 - Resistencia de aislamiento DC.
 - Continuidad y caídas de tensión del cable de protecc. PE.
 - Corriente de fuga equivalente.
 - Polaridad de latiguillos CEI.

Prueba de autoejecución pre-programada. Simplemente pulsar un botón y esperar autodiagnósticos PASA/NO PASA.


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2143		0874917	8426487006304	INCLUYE: Instrumento, conector de masa, cable de conexión, manual y certificados.

NOVEDAD



**GARANTÍA
3 AÑOS**

Analizadores y comprobadores.

	Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Utilizable con
	KMA 1014		0874832	8426487748327	Punta de prueba negra.	Todos los equipos.
	KMA 1015		0874831	8426487748310	Punta de prueba azul.	Todos los equipos.
	KMA 1016		0874833	8426487748334	Punta de prueba roja.	Todos los equipos.
	KMA 1013		0874834	8426487748341	Pinza de cocodrilo negra.	Todos los equipos.
	KMA 1064		0874835	8426487748358	Pinza de cocodrilo roja.	Todos los equipos.
	KMA 1114		0874859	8426487748594	Pinza de cocodrilo negra con contacto aislado.	KMI 2150
	KMA 1011		0874837	8426487748372	Cable de conexión universal 3x1,5 m.	KMI 2086, KMI 2087, KMI 2088, KMI 2150, KMI 2120, KMI 2121, KMI 2122
	KMA 1112		0874858	8426487748587	Cable de conexión 3x1,5 m con mini puntas de prueba.	KMI 2150
	KMA 1055		0874836	8426487748365	Cable de conexión universal 2x1,5 m.	KMI 2123
	KMA 1021		0874759	8426487747597	Cable de conexión para medición de tierras 4x1 m.	KMI 2086, KMI 2088
	KMA 1023		0874762	8426487747627	Cable 4,5 m verde para medición de tierras.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124
	KMA 1024		0874763	8426487747634	Cable 4,5 m negro para medición de tierras.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124
	KMA 1026		0874761	8426487747610	Cable 20 m rojo para medición de tierras.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124
	KMA 1025		0874838	8426487748389	Cable 15 m. azul para medición de tierras.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124

Analizadores y comprobadores.

	Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Utilizable con
	KMA 1022		0874758	8426487747580	Pica de tierra auxiliar.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124, KRT 1505
	KMS 2001		0874861	8426487748617	Kit tierras 20 m. completo.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124
	KMS 2002		0874862	8426487748624	Kit tierras 50 m. completo.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124
	KMA 1018		0874822	8426487748228	Pinza alta resolución, con cable 2x1,5 m, para medición de corriente, fugas, armónicos de corriente y tierras particulares.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124, KMI 3102, KMI 3105, KMI 2142
	KMA 1019		0874821	8426487748211	Pinza estándar, generadora de corriente en medición de tierras con 2 pinzas (sin picas) y con el Line Tracer.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124 (con kit 4 cables KMS 2009), KMI 2093 (con cable conector KMA 1068), KMI 2092 (con cable conector KMA 1039).
	KMS 2009		0874773	8426487747733	Cable 4x45, cuatro colores para conectar KMI 2124 y KMA 1019.	KMI 2124
	KMA 1068		0874848	8426487748488	Cable conector, para conectar pinzas KMA 1019 y KMA 1074 al Line Tracer (KMI 2093).	KMI 2093
	KMA 1067		0874846	8426487748464	Cable + punta para conectar receptor R10K al cable a identificar con el Line Tracer (KMI 2093).	KMI 2093
	KMA 1074		0874885	8426487748853	Pinza 200 A / 0,2 V para el KMI 2093.	KMI 2093 (con cable KMA 1068)
	KMA 1070		0874884	8426487748846	Pinza 200 A / 1 V con cable 2 m.	Todos los analizadores de redes
	KMA 1069		0874883	8426487748839	Pinza 100 A / 1 V con cable 2 m.	Todos los analizadores de redes
	KMA 1120		0874780	8426487747801	Pinzas flexibles. Razón de transformación seleccionable: 30/300/3000 A/1V	Todos los analizadores de redes
	KMA 3021		0874880	8426487748808	Pinza 1.000 A/1 V con cable 2 m. Máx. Ø: 58 mm. Máx. pletina: 100x32 mm. 130x19 mm.	Todos los analizadores de redes

Analizadores y comprobadores.

	Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Utilizable con
	KMA 3022		0874881	8426487748815	Pinza 2.000 A/1 V con cable 2 m. Máx. Ø: 70 mm. Máx. pletina: 100x46 mm. 126x35 mm.	Todos los analizadores de redes.
	KMA 3023		0874882	8426487748822	Pinza 3.000 A/1 V con cable 2 m. Máx. Ø: 83 mm. Máx. pletina: 100x58 mm. 126x47 mm.	Todos los analizadores de redes.
	KMA 1001		0874871	8426487748716	Comander Schuko.	KMI 2086, KMI 2087
	KMA 1119		0874875	8426487748754	Sonda luxómetro.	KMI 2086, KMI 2087
	KMA 1002		0874819	8426487748198	Comander de punta.	KMI 2086, KMI 2087, KMI 2088, KMI 2123
	KMA 1005		0874820	8426487748204	Receptor localizador-identificador de cables y elementos de protección.	KMI 2086, KMI 2087
	KMA 1110		0874824	8426487748242	Cable trifásico.	KMI 2086, KMI 2087
	KMA 1111		0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.	KMI 2086, KMI 2087, KMI 2122, KMI 2150
	KMA 1037		0874841	8426487748419	Transformador de corriente 5 A/1 V.	KMI 2092, KMI 2192
	KMA 1017		0874823	8426487748235	Cable RS232.	Todos los analizadores y comprobadores.
	KMA 1041		0874843	8426487748433	Kit 2 auriculares con micrófono, para intercomunicación a través de cableado estructurado.	KMI 2012
	KMS 2004		0874770	8426487747702	Kit unidad remota con comunicación mas 2 auriculares con micrófono para intercomunicación.	KMI 2014
	KMS 2005		0874771	8426487747719	Kit unidades remotas #2-#6 (5 en total) con localizador, para pruebas con el Cable Scanner.	KMI 2014

Analizadores y comprobadores.

	Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Utilizable con
	KMS 2006		0874772	8426487747726	Kit unidades remotas #7-#15 (9 en total) con localizador, para pruebas con el Cable Scanner.	KMI 2014
	KMA 1082		0874769	8426487747696	Receptor para seguimiento de cableado estructurado oculto, con el Cable Scanner.	KMI 2014
	KMA 1043		0874844	8426487748440	Kit localizadores #5-#16 (12 uds.) para localizar de forma inmediata con punto de usuario en el RACK de comunicaciones.	KMI 2012, KMI 2014
	KMA 1044		0874845	8426487748457	Kit localizadores #17-#28 (12 uds.) para localizar de forma inmediata con punto de usuario en el RACK de comunicaciones.	KMI 2012, KMI 2014
	KMA 1045		0874868	8426487748686	Kit cargador ultra rápido mas 4 pilas recargables NiCd, 12 VDC.	KMI 2120, KMI 2121, KMI 2122, KMI 2123, KMI 2124
	KMA 1046		0874840	8426487748402	Kit de 6 pilas recargables Ni Cd, 12 VDC, para el KMI 2077 (TeraOhm 5 KV, cargador interno).	KMI 2077, KMI 2016
	KMA 1086		0874766	8426487747665	Kit cargador ultra rápido mas 6 pilas recargables Ni Cd, 12 VDC, para el KMI 2012 (Multi LAN 200).	KMI 2012
	KMA 1083		0874767	8426487747672	Kit cargador ultra rápido mas 6 pilas recargables Ni Cd, 1,2 VDC, para el Cable Scanner.	KMI 2014
	KMS 2003		0874863	8426487748631	Kit de cables alta tensión: 2 cables de prueba y 2 cocodrilos para usar con el TeraOhm 5 KV.	KMI 2077, KMI 2060
	KMS 1057		0874864	8426487748648	Kit de 2 cables de alta tensión con clavija especial.	KMI 2094
	KMS 1058		0874865	8426487748655	Cables (2 uds.) para medición de continuidad, 10 m.	KMI 2094
	KMS 1072		0874866	8426487748662	Cables (2 uds.) para medición de continuidad, 2,5 m. con cocodrilos.	KMI 2094
	KMA 0941		0874852	8426487748525	Pedal de control remoto START / STOP.	KMI 2094
	KMA 0942		0874853	8426487748532	Lámpara de indicación PELIGRO / LISTO (roja / negra).	KMI 2094

Analizadores y comprobadores.

	Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Utilizable con
	KMA 1059		0874855	8426487748556	Adaptador aislamiento + continuidad.	KMI 2094
	KMA 1060		0874856	8426487748563	Adaptador "ladrón" para pruebas de tiempo de descarga.	KMI 2094
	KMA 1017		0874823	8426487748235	Cable disyuntor, para conectar a un contacto en la puerta, para auto-bloqueo de las pruebas si alguien entra de forma repentina durante la prueba de rigidez dieléctrica.	KMI 2094
	KMA 1073		0874857	8426487748570	Software "CE Link" + Cable RS 232.	KMI 2094
	KMA 1052		0874826	8426487748266	Software "Euro Link Pro" + RS 232.	KMI 2086-ST
	KMA 1050		0874830	8426487748303	Software "Smart Link" + RS 232.	KMI 2120, KMI 2121, KMI 2122, KMI 2123, KMI 2124
	KMA 1056		0874839	8426487748396	Software "Tera Link" + RS 232.	KMI 2077
	KMA 1006		0874869	8426487748693	Funda de transporte grande.	Todos los equipos
	KMA 1020		0874828	8426487748280	Funda de transporte pequeña.	KMI 2120, KMI 2121, KMI 2122, KMI 2123, KMI 2124
	KMA 1115		0874860	8426487748600	Funda protectora.	KMI 2150, KMI 2093, Volt Scanner
	KMA 1007		0874829	8426487748297	Correa de transporte.	KMI 2120, KMI 2121, KMI 2122, KMI 2123, KMI 2124
	KMA 1135		0874877	8426487748778	Cargador MultiLAN 350	KMI 2016

GARANTÍA
2 AÑOS**KM 01.**

- Multímetro digital de verdadero valor eficaz y pantalla retroiluminable.
- Software y cable RS232C para su conexión a PC.
- Barra gráfica analógica.
- 4.000 cuentas.
- Retención de lecturas.
- Medición de frecuencias, capacidad de condensadores y prueba de diodos.
- Selección de escalas y apagado automáticos.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 01		0894101	8426488941017	1.000 VDC/750 VAC, 20 A, 40 MΩ

GARANTÍA
2 AÑOS**KM 02.**

- Multímetro digital de verdadero valor eficaz y pantalla retroiluminable.
- Medición de temperaturas (-20 °C - 750°C).
- Barra gráfica analógica.
- Retención de lecturas, máximos y mínimos.
- 4.000 cuentas.
- Selección de escalas automático/manual.
- Medición de frecuencias, capacidad de condensadores, prueba de diodos y de transistores.
- Indicación de batería baja y apagado automáticos.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 02		0894102	8426488941024	1.000 VDC/750 VAC, 20 A, 40 MΩ

GARANTÍA
2 AÑOS**KM 03.**

- Indicación acústica de continuidad.
- Pantalla retroiluminada.
- 4.000 cuentas.
- Selección de escalas automático/manual.
- Medición de frecuencias, capacidad de condensadores, prueba de diodos y de transistores.
- Retención de lecturas, máximos y mínimos.
- Indicación de batería baja y apagado automáticos.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.
- Barra gráfica analógica.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 03		0894103	8426488941031	1.000 VDC/750 VAC, 20 A, 40 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KM 04.

- Indicación acústica de continuidad.
- Pantalla retroiluminada.
- 2.000 cuentas.
- Selección de escalas manual.
- Medición de frecuencias, capacidad de condensadores, prueba de diodos y de transistores.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado automáticos.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 04		0894104	8426488941048	1.000 VDC/750 VAC, 10 A, 200 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KM 05.

- Indicación acústica de continuidad.
- Pantalla retroiluminada.
- 2.000 cuentas.
- Selección de escalas manual.
- Prueba de diodos y de transistores.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado automático.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

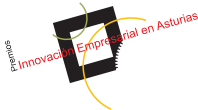
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 05		0894105	8426488941055	1.000 VDC/750 VAC, 10 A, 200 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KM 06.

- Indicación acústica de continuidad.
- 2.000 cuentas.
- Comprobación de pilas de 1,5 V y 9 V.
- Selección de escalas manual.
- Prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 06		0894106	8426488941062	1.000 VDC/750 VAC, 10 A, 200 MΩ



KM 07.

- Indicación acústica de continuidad.
- 2.000 cuentas.
- Selección de escalas manual.
- Medición de frecuencias y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 600 V y CAT III 300 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 07		0894107	8426488941079	600 VDC/600 VAC, 10 A, 20 MΩ



KM 08.

- Indicación acústica de continuidad.
- 2.000 cuentas.
- Selección de escalas manual.
- Medición de frecuencias y prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 600 V y CAT III 300 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 08		0894108	8426488941086	600 VDC/600 VAC, 10 A, 2 MΩ



**GARANTÍA
3 AÑOS**

KOD 20. Osciloscopio portatil digital 20 MHz.

- Interfaz RS-232C para conexión a PC, verdadera valor eficaz, autoescala en el multímetro y medidor de frecuencia (10 MHz)
- Indicador de batería baja
- Apagado automático
- Incluye manual de instrucciones, funda de transporte, puntas de prueba, adaptador AC.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KOD 20		0875869	8426487005758	Incluye: manual de instrucciones, funda de transporte, puntas de prueba, adaptador AC

KOD 2000. Osciloscopio portatil digital 2 MHz.

- Es equivalente a un osciloscopio con un potente display de formas de onda.
- Interfaz RS-232C para conexión a PC, verdadero valor eficaz, autoescala en el multímetro y medidor de frecuencia (10 MHz).
- Indicador de batería baja.
- Apagado automático.

Especificaciones: OSCILOSCOPIO	Especificaciones: MULTÍMETRO DIGITAL
Ancho de banda de continua hasta 2 MHz	Display digital de 3 3/4, 4000 cuentas
Tiempo de muestreo: 10MS	Selección manual de escala o selección automática
Sensibilidad vertical: 0.1 V/div- 100 V/ div	Retención de máximos y mínimos
Barrido horizontal: 2µs/div- 2 s/div	Verdadero valor eficaz
Trigger: automático y manual	DC/AC V, DC/AC A.
Medidas mediante el cursor: Δt, Δv	Resistencia
Función de autoajuste	Capacidad
Salvar y cargar datos de formas de onda y establecer datos	Prueba de diodos
	Continuidad
Tiempo de muestreo: 10 MS/s	Barra gráfica analógica, sonido de zumbador
Tipo de sondas: puntas de prueba	Medidas relativas, dBm
Canal de entrada, canal 1	Indicador de sobreescala

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KOD 2000		0875867	8426487005765	Incluye: multímetro, funda, adaptador, pilas recargables, disquete de 3.5" con programa, puntas de prueba y manual

KMA 8218. Multímetro digital de alta resolución.

- Multímetro digital de medidas en verdadero valor eficaz en alterna y continua.
- Display de 50.000 cuentas y barra analógica de 50 segmentos.
- Selección de escalas automática/manual, retención de lecturas en pantalla, máximos, mínimos, relativos y máx.-min.
- Medida de potencia (dBm).
- Apagado automático o modo de trabajo continuo e indicador de batería baja.
- Incluye multímetro, puntas de prueba, fundas de transporte, software y adaptador RS-232 C para la conexión a PC, manual de instrucciones y pilas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMA 8218		0875061	8426487005659	Multímetro digital de alta precisión. Medidores de hasta 1.000 V.



**GARANTÍA
3 AÑOS**



**GARANTÍA
3 AÑOS**

Multímetros-Osciloscopios.



KMO 1280

GARANTÍA
3 AÑOS

- Multímetro –osciloscopio con pantalla LCD de 128 x 128 píxeles.
- Señal de salida de 1Hz- 10 kHz.
- Medidas en verdadero valor eficaz.
- Selección automática de escalas.
- Retención de datos y de escalas.
- Retención de máximos y de mínimos.
- Indicador de sobreescala y batería baja.
- Incluye fundas, puntas de prueba y manual.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMO 1280		0875868	8426487005772	Multímetro-osciloscopio con ancho de banda de continua hasta 5 Mhz.

Multímetros digitales para automoción.



KMA 6231

GARANTÍA
3 AÑOS

- Multímetro digital con funciones especiales para automoción.
- Pantalla de 3½ dígitos.
- Selección de escalas automática/manual, retención de lecturas en pantalla y máximos.
- Indicador de batería baja y apagado automático.
- Protección contra sobrecargas para todas las escalas y medidas.
- Medición de temperatura, prueba de continuidad y prueba de diodos.
- Incluye: multímetro, puntas de prueba, sonda termopar tipo "K", manual de instrucciones y pilas.
- Posibilidad de suministrar una pinza amperimétrica adicional para medidas de hasta 2.000 A.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMA 6231		0875866	8426487005734	Multímetro digital. Impedancia de entrada 10 MΩ
KMA 786		0875863	8426487758630	1000 VDC, 750 VAC, 10 A 40 MW, 200 MHz, 10000 μF

KM 320.

GARANTÍA
2 AÑOS

- Multímetro digital de bolsillo.
- Retención de lecturas.
- Selector automático de escalas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 320		0875068	8426487750689	600 V, 400 mA, 40 MΩ, diodos, continuidad

NOVEDAD

**GARANTÍA
3 AÑOS**
**GARANTÍA
2 AÑOS**

**GARANTÍA
2 AÑOS**

**GARANTÍA
2 AÑOS**


KMA 8211. Multímetro tipo lápiz.

- Multímetro digital tipo lápiz con display de 2000 cuentas
- Detección de tensión alterna sin contacto.
- Alarma sonora y visual
- Apagado automático
- Indicador de batería baja
- Según IEC 1010-1 y CAT III 600V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMA 8211		0875063	8426487005673	Multímetro tipo lápiz de alimentación 2x1,5V.

Multímetro digital resistente al agua.

- Verdadero valor eficaz.
- Multímetro digital de construcción robusta.
- Grado de protección IP 64.
- Resistente a caídas desde 1,5 m.
- Apagado automático.
- Carcasa de goma protectora.
- Diseñado según IEC 1010-1. CAT II, 1.000 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 97R		0875870	8426487758708	Autoesc. 1.000 VDC, 750 VAC, 20 A, 32 MΩ, Verdadero valor eficaz

KM 2600.

- Multímetro de gama alta con funciones avanzadas de medición.
- IEC 1010.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 2600		0875100	8426487751006	3 3/4, 1.000 V, 20 A, 40 MΩ autoescala, barra analógica

KM 3700.

- Multímetro digital de características similares al anterior.
- Selección automática/manual de escalas. Retención de datos en pantalla. Apagado automático.
- Función máx/mín/rel. Almacenamiento y lectura de datos en memoria.
- IEC 1010.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 3700		0875804	8426487758043	100 V, 20 A, 40 MΩ 500 KHz, pantalla 3 3/4

**GARANTÍA
2 AÑOS****KM 7004. Multímetro analógico.**

- Multímetro analógico con 7 funciones y 20 escalas.
- De acuerdo con la norma EN 61010/IEC 1010. CAT II, 600 V.
- Medición de corriente DC hasta 10 A.
- Prueba de comprobación de pilas.
- Prueba audible de continuidad.
- Fusible de protección.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 7004		0875058	8426487750580	500 V, 10 mA, 2 M Ω , -10~56 dBm

**GARANTÍA
2 AÑOS****KM 7007. Multímetro analógico.**

- Versión sencilla de multímetro analógico.
- 6 funciones y 16 escalas.
- EN 61010/IEC 1010. CAT II, 300 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 7007		0875059	8426487750597	500 V, 250 mA, 2 M Ω , -10~56 dBm

Tabla resumen multímetros.

Funciones	KM01	KM02	KM03	KM04	KM05	KM06	KM07	KM08
Tensión alterna, hasta	750 V	750 V	750 V	750 V	750 V	750 V	750 V	750 V
Tensión continua, hasta	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente alterna, hasta	20 A	20 A	20 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Corriente continua, hasta	20 A	20 A	20 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Resistencia, hasta	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	200 MΩ	200 MΩ	20 MΩ	20 MΩ	2 MΩ
Frecuencia, hasta	40 MHz	40 MHz	40 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz
Capacidad, hasta	40 mF	40 mF	40 mF	20 mF				
Potencia, hasta								
Temperatura, hasta		-20°C / 750°C						
Avisador acústico de cont.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Prueba de diodos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Prueba de transistores		SI	SI	SI	SI			
Prueba de pilas						9V Y 1,5V		
Medidas en verdadero valor eficaz	SI	SI						
Display múltiple								
Conexión a PC	SI							
Aplicaciones de automoción								
Retención de lecturas	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Retención de picos								
Máx/mín/medios	SI/--/SI	SI/--/SI	SI/--/SI					
Selecc. automática de escalas	SI	auto/manual	auto/manual	manual	manual	manual	auto/manual	manual
Memoria para el almacenamiento de lecturas								
Tipo de pantalla (nº de dígitos)	3 ¾	3 ¾	3 ¾	3 ½	3 ½	3 ½	3 ½	3 ½
Barra gráfica	Analógica	Analógica						
Código	0894101	0894102	0894103	0894104	0894105	0894106	0894107	0894108
EAN	8426487941018	8426488941024	8426487941032	8426487941049	8426488941055	8426488941062	8426488941079	8426488941086

KMA 8218	KM 97 R	KM 2600	KM 3700	KM 320	KM 6231	KMA 8211	KM 7004	KM 7007
1000 V	750 V	750 V	750 V	600 V	600 V	600 V	500 V	500 V
1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V	500 V	500 V
10 A	20 A	20 A	10 A	400 mA	10 A			
10 A	20 A	20 A	10 A	400mA	10 A		10 A	
50 MΩ	30 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	20 MΩ	20 MΩ	2 MΩ	2 MΩ
5 MHz		500 MHz	500 MHz					
5000 µF		40 µF	10 nF					
					-1000°C			
	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI		
		SI						
							SI	
SI	SI							
SI								
					SI	SI		
SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI		
SI		SI	SI					
	SI	SI	SI	SI				
		SI	SI					
	3 ¾	3 ¾	3 ¾	3 ½	3,5	1999 puntos	analógica	
	SI	SI	SI				SI	
0875061	0875870	0875100	0875804	0875068	0875866	0875063	0875058	0875059
8426487005659	8426487758708	8426487751006	8426487758043	8426487750689	8426487005734	8426487005673	8426487750580	8426487750597

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KP 01.

- Pinza amperimétrica digital de verdadero valor eficaz y pantalla retroiluminable. Con barra gráfica analógica.
- Prueba de diodos.
- 4.000 cuentas.
- Capacidad maxilar 55 mm.
- Selección de escalas automático/manual.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas, máximos y mínimos.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 01		0894201	8426487942015	1.000 VDC / 750 VAC, 1.000 A 400 MHz, 40 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KP 02.

- Pinza amperimétrica digital de verdadero valor eficaz y pantalla retroiluminable. Con barra lógica analógica.
- 4.000 cuentas.
- Capacidad maxilar 42 mm.
- Selección de escalas automático/manual.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas, máximos y mínimos.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 02		0894202	8426488942021	600 VDC / 600 VAC, 600 A 400 kHz, 40 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KP 03.

- Medición de temperatura.
- 4.000 cuentas.
- Prueba de diodos y capacidad de condensadores.
- Capacidad maxilar 55 mm.
- Selección de escalas automático/manual.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 03		0894203	8426488942038	1.000 VDC / 750 VAC, 1.000 A 100 MHz, 40 MΩ, - 20 °C a 750 °C

**GARANTÍA
2 AÑOS****KP 04.**

- Pinza amperimétrica digital con pantalla retroiluminable.
- 4.000 cuentas.
- Prueba de diodos.
- Capacidad maxilar 42 mm.
- Selección de escalas automático/manual.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 04		0894204	8426488942045	600 VDC / 600 VAC, 600 A 200 MHz, 24 MΩ

KP 05.

- Pinza amperimétrica digital con pantalla retroiluminable.
- Medición de temperatura.
- 2.000 cuentas.
- Capacidad maxilar 55 mm.
- Selección de escalas automático.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 05		0894205	8426488942052	1.000 VDC / 750 VAC, 600 A 20 MΩ, - 20 °C a 750 °C

KP 06.

- 2.000 cuentas.
- Capacidad maxilar 42 mm.
- Selección de escalas manual.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja.
- Según EN 61010 CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 06		0894206	8426488942069	600 VDC / 600 VAC, 600 A 200 KΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS****GARANTÍA
2 AÑOS**

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KP 2203. Pinza amperimétrica-vatimétrica para redes trifásicas.

- Equipo portátil que, además de disponer de las funciones comunes de una pinza amperimétrica, permite realizar el análisis de potencia de todo tipo de redes de suministro eléctrico.
- Sistemas monofásicos y trifásicos, equilibrados y desequilibrados.
- Factor de potencia.
- Energía activa (KWh).
- Doble visualización en pantalla (KW+cosØ, KVA+KVAR, V+Hz...).
- Verdadero valor eficaz.
- Selector automático de escalas y AC/DC.
- IEC 1010-2-032. CAT III. 600V.
- Capacidad maxilar: Ø50 mm. para cables. Pletinas: 65 x 24 mm.
- Incluye software e interface para windows.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 2203		0875145	8426487751457	600 Kw, 1.000 A, 10 MWh, 600 VAC, factor de potencia 0,3 cap - 0,3 ind.

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KP 2000. Pinza amperimétrica CA/CC hasta 2.500 A.

- Medida de corrientes hasta 2.100 A en alterna y 2.500 A en continua.
- Medición en verdadero valor eficaz.
- Selección automática/manual de escalas.
- Pantalla digital de 3 ¼ dígitos con barra analógica de gran velocidad de muestreo: 20 muestras/sg.
- Función máx/mín.
- Retención de lecturas.
- Mediciones relativas.
- Capacidad maxilar: Ø55mm para cables. Pletinas: 65 x 24 mm.
- IEC 1010-2-032. CAT III. 600V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 2000		0875106	8426487751068	2.100/2.500 A, 600 V, 40 MΩ, diodos, continuidad.

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Pinza amperimétrica de alta resolución.

- Pinza de verdadero valor eficaz y alta precisión y resolución.
- Ideal para recoger pequeñas señales de corriente reflejando muy pequeñas variaciones en ellas.
- Mediciones en alterna y continua.
- IEC 1010-2-032.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 30R		0875872	8426487758722	300 A, 600 V, resolución 10 mA, capacidad maxilar 22 mm.

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS

Pinzas detectoras de fugas.

- Nueva familia de pinzas detectoras de fugas.

KPF-01.

- Pinza detectora de fugas.
- Pinza amperimétrica hasta 150 A.
- Pinza vatimétrica hasta 100 kW.
- Medición de armónicos, tanto en % como en A.
- Indicación del factor de cresta.
- Indicación del factor de potencia.
- Visualización gráfica de iconos que indican el carácter de la corriente.
- Indicación del ángulo de fase.
- Indicación del posible motivo del disparo del diferencial.

KPF-02.

- Mismas características de la anterior, eliminando la función vatimétrica.

KP2007B.

- Versión más sencilla y económica de la familia.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPF-01		0894220	8426487008445	Fugas, amperimétrica, vatimétrica, armónicos
KPF-02		0894221	8426487008452	Fugas, amperimétrica, vatimétrica, armónicos

GARANTÍA
2 AÑOS

Pinza detectora de fugas.

- Pinza diseñada para la detección y localización de fugas en las instalaciones, ya sea por fuga a tierra o por desequilibrio entre fases.
- Herramienta realmente práctica y útil para la solución de averías.
- Selector 50/60 Hz.
- IEC 1010-2-032.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPCM 03		0875128	8426487751280	100 A, 400 V, 400 Ω , barra analógica, capacidad maxilar: 30 mm.

NOVEDAD

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KP 2007 B. Pinza digital detectora de fugas.

- Pinza digital detectora de fugas con pantalla LCD de 3½ dígitos.
- Dos escalas de selección manual y retención de lecturas en pantalla.
- Indicador de batería baja.
- Capacidad maxilar Ø 31 mm.
- Incluye: pinzas, manual de instrucciones y funda de transporte.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 2007 B		0875129	8426487005703	Protección contra sobrecarga. Escala de frecuencia: 60 Hz.

**GARANTÍA
2 AÑOS**


KP 9805 T. Pinza amperimétrica 2.000 A con pantalla retroiluminable y medición de temperatura.

- Pinza amperimétrica con pantalla LCD retroiluminable que proporciona lecturas de hasta 2.000 A de corriente alterna.
- Retención de lecturas y picos.
- Construida según norma internacional IEC 1010-2-032.
- Capacidad maxilar 36 mm.
- Temperatura hasta 750°C.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 9805T		0875070	8426487750702	Pantalla 3 1/2 dígitos, 2.000 A, 750 V, 200 MΩ, 20 KHz, temp. hasta 750°C

**GARANTÍA
2 AÑOS**


KP 8030A. Pinza de alterna y continua, 1.200 A.

- Pinza amperimétrica para alterna y continua.
- Retención de lecturas y picos.
- Construida según norma IEC 1010-2-032. CAT III, 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 8030A		0875802	8426487758029	1.200 A, 1.000 VDC, 750 VAC, 500 KHz, 40 MΩ, 30 μF, diodos, cap. max. 51 mm.

GARANTÍA
2 AÑOS**KP 375. Pinza amperimétrica analógica.**

- Pinza analógica para mediciones de corriente alterna, tensión alterna y continua y resistencia.
- Diseño de seguridad con bananas blindadas y tomas de entrada bajo nivel de tacto.
- Tambor de escalas rotatorio para situar la pinza en la función y escala más adecuada de forma rápida y sencilla, con una sola mano.
- Bloqueo manual de la aguja para retener la lectura.
- Maxilar capaz de abarcar conductores de hasta 38 mm de diámetro.
- Fabricada según norma IEC 1010. CAT II, 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 375		0875021	8426487750214	300 ACA, 600 VAC, 75 VDC, 2 K Ω

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS**KP 2600. Pinza amperimétrica digital con maxilar abierto.**

- Realiza mediciones con el maxilar abierto.
- Medición tensión DC.
- Medición tensión y corriente AC.
- Cargas capacitivas.
- Frecuencia.
- Pantalla 3999 pix..
- Autoapagado.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 2600		0875147	8426487005642	1000 V VDC, 700 V VAC, 200 A.

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS**KP 2102. Minipinza amperimétrica digital.**

- Minipinza amperimétrica digital con pantalla de 4000 cuentas y barra analógica de 42 segmentos.
- Selección automática/ manual de escalas y retención de lecturas en pantalla.
- Incluye adaptador de tomas de corriente para medir consumos en electrodomésticos.
- Indicador de batería baja y apagado automático inteligente.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 2102		0875146	8426487005635	1000 V VDC, 700 V VAC, 200 A.

Tabla resumen pinzas amperimétricas.

FUNCIONES	KP 01	KP 02	KP 03	KP 04	KP 05	KP 06	KP 2000
Corriente alterna, hasta	1000 A	600 A	1000 A	600 A	1000 A	600 A	2100 A
Corriente continua, hasta	1000 A	600 A	1000 A	600 A			2500 A
Tensión alterna, hasta	750 V	600 V	750 V	600 V	750 V	600 V	600 V
Tensión continua, hasta	1000 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	600 V
Resistencia, hasta	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	24 MΩ	20 MΩ	200 kΩ	40 MΩ
Frecuencia, hasta	400 kHz	400 kHz	100 kHz	200 kHz			1 MHz
kW, kVA, factor de potencia							
Temperatura, hasta			-20°C 750°C		-20°C 750°C		
Avisador acústico de continuidad	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Prueba de diodos	SI		SI	SI	SI		SI
Capacidad, hasta			100μF				
Resistencia de tierra							
Resistencia de aislamiento							
Corrientes de fuga con filtro de armónicos							
Medidas en verdadero valor eficaz	SI	SI					SI
Display múltiple							
Conexión a PC							
Salida analógica para registrador							SI
Retención de lecturas	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Medición / retención de picos							
Máximos / mínimos / medios	SI	SI					SI
Selección automática de escalas	SI	Auto / manual	Auto / manual	Auto / manual	SI	Manual	SI
Capacidad maximar	55 mm	42 mm	55 mm	42 mm	55 mm	42 mm	55 mm
Tipo de pantalla (nº dígitos)	3¾	3¾	3¾	3¾	3½	3½	3¾
Barra gráfica	analógica	analógica					SI
Código	0894201	0894202	0894203	0894204	0894205	0894206	0875106
EAN 13	8426487942015	8426488942021	8426488942038	8426488942045	8426488942052	8426488942069	8426487751068

KP 9805T	KP 8030A	KP 2203	KP 2102	KP 375	KP 30R	KP 2600	KPCM 03	KP 2007B
2000 A	1200 A	1000 A	400 A	300 A	300 A	200 A	60 A	250 mA
	1200 A		400 A		300 A			
750 V	750 V	600 V	600 V	600 V	600 V	700 V	400 V	600 V
1000 V	1000 V		600 V	750 V	600 V	1000 V		
2 MΩ	40 MΩ		400 Ω	2 KΩ	4 MΩ	40 MΩ	400 Ω	
20 kHz	500 KHz					100 kHz		
		SI						
750°C								
SI					SI		SI	
SI	SI					SI		
	SI					4µF		
							SI	
		SI			SI			
		SI						
SI	SI		SI	SI	SI	SI	SI	
	SI				SI			
							SI	
		SI			SI			
50 mm	51 mm	50 mm	Ø 28 mm	38 mm	25 mm		30 mm	Ø 31 mm
3½ uz			3999 puntos		3¾	3999 puntos	3¾	1999 puntos
			42 segmentos				SI	
0875070	0875802	0875145	0875146	0875021	0875872	0875147	0875128	0875129
8426487750702	8426487758029	8426487751457	8426487005635	8426487750214	8426487758722	8426487005642	8426487751280	8426487005703

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KRT 1520. Medidor de la resistencia de tierra.

- Medidor digital de la resistencia y tensión del terreno.
- Incluye dos picas auxiliares que se conectan en línea con la pica de tierra de la instalación, tres cables y maletín de transporte e instrucciones en castellano.
- Diseñado según norma IEC 1010-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRT 1520		0875038	8426487750382	Resistencia: 10 Ω /100 Ω /1.000 Ω Tensión: 0-30 VCA

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KRB 3000. Medidor de impedancia de bucle y posible corriente de cortocircuito.

- Instrumento que permite lecturas de la tierra de una instalación en el cuadro de distribución, o tomas de corriente.
- Utiliza el método de la impedancia de bucle que facilita, además, la lectura de la máxima corriente de cortocircuito posible en caso de producirse.
- Protección e indicación de sobrecalentamiento.
- No necesita pilas.
- IEC 1010.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRB 3000		0875822	8426487758227	Resistencia: 20 Ω /200 Ω /2.000 Ω PCC max: 4 KA

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KRA 2550. Medidor de la resistencia de aislamiento.

- Equipo trifuncional que facilita la medición de la resistencia de aislamiento de una instalación, tensión en alterna y continuidad.
- Mediciones instantáneas o prolongadas con temporizador.
- Idóneo para instalaciones, líneas de distribución y uso doméstico.
- Diseñado según norma IEC 1010.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRA 2550		0875032	8426487750320	20 M Ω /200 M Ω /2.000 M Ω , 750 VAC, continuidad < 200 Ω

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KRA 1851. Medidor de aislamiento, tensión y continuidad.

- Equipo avanzado que dispone de un convertidor de gran eficacia y precisión, dotando a las lecturas de alta estabilidad.
- Tres funciones en la misma unidad: resistencia de aislamiento, tensión AC y continuidad.
- Tensiones de prueba: 250 V, 500 V y 1.000 V.
- Amplia pantalla LCD de 2.000 cuentas (3 ½ dígitos).
- Indicación mediante LED de presencia de tensión externa.
- De acuerdo con norma IEC 1010. CAT III.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRA 1851		0875023	8426487750238	200 MΩ/2.000 MΩ, 600 VAC, continuidad 20 Ω, 2 kΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KF 860

Indicadores de secuencia de fases.

- Dos instrumentos idóneos para una rápida verificación del orden de conexión a líneas trifásicas. Un modelo (KF 860) permite, además, prever el sentido de giro en motores trifásicos de acuerdo con la conexión trifásica establecida.
- Ambos contruidos según norma IEC 1010-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KF 860		0875024	8426487750245	Indicación orden de fases y giro motores
KF 80		0875808	8426487758081	Indicación orden de fases

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Equipo multifunción KMF 5010.

- Combina todas las funciones de comprobación de seguridad de instalaciones en un solo instrumento, práctico, sencillo de usar y de reducido tamaño.
- En total siete funciones:
 - Resistencia/continuidad.
 - Resistencia de tierra con picas (dos métodos).
 - Resistencia de aislamiento.
 - Impedancia de bucle.
 - Posible corriente de cortocircuito.
 - Comprobación de diferenciales.
 - Tensión AC/DC.
- Pantalla con doble visualización simultánea.
- Indicación de ángulo de fase.
- Selector 0°-180°.
- Indicación de conexión correcta/incorrecta.
- Incluye maletín de transporte, juego picas, puntas prueba, cocodrilos, instrucciones en castellano.
- IEC 1010.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMF 5010		0875862	8426487758623	2060 MΩ, 20-2.000 Ω, 10/30/100/300/500 mA (x1/2, x5)

**GARANTÍA
2 AÑOS**



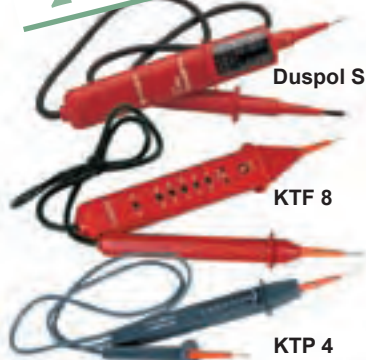
KBT-040. Maletín del instalador, según antiguo R.E.B.T.

- Dotado con los medios mínimos exigidos para la realización de instalaciones eléctricas, según la MI BT 040 del R.E.B.T.
- Consta de los siguientes instrumentos:
 - Multímetro digital KMY 64.
 - Pinza detectora de fugas KPCM 03.
 - Telurómetro KRT 1505.
 - Medidor resistencia de aislamiento KRA 2550.
 - Detector de tensión KB 470.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBT 040		0871150	8426487711505	Ver características de cada equipo.

Consulte nuestros nuevos conjuntos adaptados al R.E.B.T. 2002 (Páginas 102 - 105)

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Dutest

KDT 8900

Detector de tensión y continuidad.

- Distintas versiones de instrumentos ideados para la detección de tensión con o sin contacto.
- Indicación de fase y neutro, comprobación de continuidad, etc.
- De utilización rápida y sencilla, son herramientas realmente prácticas y útiles en el entorno de la electricidad.
- Fabricados según normas EN 50081-1, EN 50082-1, DIN VDE 0680, según modelo.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KTF 8		0891850	8426487918508	12-600 VAC/DC, polaridad, continuidad, detección directa fase/neutro, prueba diferencial, LED.
KTP 4		0891851	8426487918515	12-400 VAC/DC, polaridad, LED.
KB 471		0875849	8426487758494	Detección de tensión sin contacto, detección de metales, continuidad.
KDT 8900		0891852	8426487005741	Detección de tensión sin contacto 100-240 VAC

GARANTÍA
2 AÑOS**KRA 2804. Medidor de la resistencia de aislamiento en alta tensión.**

- Instrumento diseñado para la medición de resistencias de aislamiento en alta tensión.
- Controlado por microprocesador.
- Selector automático de escalas.
- Apagado automático.
- Barra analógica indicadora de tensión de prueba y caída de tensión durante la descarga.
- IEC 1010.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRA 2804		0875823	8426487758234	1/2,5/5/10 KV. 60/125/250/500 GΩ

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS**KRA 4104. Medidor de aislamiento A.T.**

- Microprocesador controlado mediante avanzadas medidas de seguridad.
- Indica si existe peligro por la presencia de tensión.
- Monitorización continua de la batería.
- Selección automática de escala y apagado automático.
- Detección automática de baja resistencia.
- Display de barra gráfica a tiempo real de medida de tensión durante la descarga.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRA 4104		0875840	8426487005598	1Medida de tensión CC. Potencia de salida 1W

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS**KPD 20. Sonda para A.T.**

- Sonda para medidas en A.T. para multímetro.
- Se debe conectar la pinza de cocodrilo de la sonda a tierra antes de realizar la medición, y comprobar que dicha tierra tiene una buena conexión.
- Monitorización continua de la batería.
- Excelentes características de aislamiento en la carcasa.

Especificaciones:

Impedancia de entrada	500 MΩ
Cociente de atenuación	1000-1
Tensión máx de trabajo	20 kVAC y 30 kVDC
Longitud del cable	1 m

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPD 20		0875830	8426487005499	Suministrable también modelo para conexión a osciloscopio (PD 20S)

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS**KPD 40 AM. Sonda para A.T.**

- Sonda para medida de A.T., con pantalla analógica para medida directa de tensión DC.
- Se debe conectar la pinza de cocodrilo de la sonda a tierra antes de realizar la medición, y comprobar que dicha tierra tiene una buena conexión. Debe apagarse la fuente de tensión antes de cualquier conexión.

Especificaciones:

Impedancia de entrada	600 MΩ
Cociente de atenuación	40000-1
Tensión máx de trabajo	40 kVDC
Longitud del cable	1 m

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPD 40 AM		0875831	8426487005505	Incluye instrumento, funda y manual.

KAT 276. Detector de presencia de alta tensión.

- Detector telescópico, compacto y ligero.
- El equipo debe de estar extendido para utilizarlo en la detección de A.T., tanto en cables desnudos como en cables aislados.
- Para circuitos de baja tensión, (80-600 V) hay que colocar un dedo sobre la placa de características de la cabeza.
- Fácil de reconocer la presencia de tensión por medio de una luz roja y un zumbador.
- Alto grado de protección.

Especificaciones:

Escala de tensiones	A.T. 3kV - 24 kV CA	B.T. 80 V - 600 VC
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz	
Dos modelos de diferente tamaño	354 mm (1005 mm extendido)	

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KAT 276		0875832	8426487005512	Incluye aparato, gancho, funda, manual de instrucciones y pilas.

KPC XK. Pértigas multifunción para alta tensión.

- Detección y medición de tensiones en A.T., tanto entre fases como a tierra.
- Comprobación de secuencia de fases.
- Construidas según la IEC 1243-2.
- Fabricadas en fibra de vidrio y poliuretano.
- Ligeras, con alto nivel de seguridad.

Especificaciones:	KPC 7k	KPC 11k	KPC 22k	KPC 33k	KPC 44k
Resistencia total	±3.95 MΩ	±6.78 MΩ	±13.5 MΩ	±20.1 MΩ	±27 MΩ
Longitud del agarre	765 mm	765 mm	765 mm	765 mm	765 mm
Longitud del extremo de contacto	340 mm	340 mm	460 mm	610 mm	760 mm
Peso	±1,2 kg.	±1,2 kg.	±1,3 kg.	±1,4 kg.	±1,5 kg.
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +5°C				
Humedad de funcionamiento	20% a 96%				

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPC 7k		0875837	8426487005567	Sist. de tensión 6,6 kV. Esc. completa: 8kV
KPC 11k		0875836	8426487005550	Sist. de tensión 11 kV. Esc. completa: 12kV
KPC 22k		0875835	8426487005543	Sist. de tensión 22 kV. Esc. completa: 24kV
KPC 33k		0875834	8426487005536	Sist. de tensión 33 kV. Esc. completa: 36kV
KPC 44k		0875833	8426487005529	Sist. de tensión 44 kV. Esc. completa: 48kV

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS

KT 902C

KT 160A

KT 6506. Termómetro digital.

- Termómetro digital para uso con sonda termopar.
- Con función reloj (minutos, hora, día, mes y año).
- Retención de datos, máximos, y mínimos.
- Dispone de 16300 posiciones de memoria.
- Interfaz para conexión a Pc y software para descargar el tratamiento de datos.
- Indicador de batería baja.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KT 6506		0875077	8426487005604	Escala centígrada/ Fahrenheit. Tiempo de respuesta 20 sg.

KT 6500. Termómetro digital.

- Pantalla LCD con display de 3 ½ dígitos.
- Gran precisión y amplia escala de medidas.
- Retención de datos.
- Indicador de batería baja.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KT 6500		0875078	8426487005611	Escala centígrada/ Fahrenheit. Frecuencia de muestreo: 2 veces por sg. Impedancia 10 MΩ

KT 6530. Termómetro digital.

- Doble display LCD, pantalla retroiluminable.
- Las mediciones se realizan sin contacto, mediante infrarrojos.
- Modo de funcionamiento: medio/máx/mín/ máx-min.
- Indicador de batería baja.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KT 6530		0875153	8426487003020	Escala Fahrenheit. Tiempo de respuesta 0,5 sg. Potencia del láser < 1mw.

Termómetros digitales. Termopar tipo "K".

- Dos versiones de termómetros digitales, que van desde versiones sencillas hasta doble entrada de sonda, con cálculo de temperaturas diferenciales, resolución seleccionable, etc. Ver sondas opcionales en el apartado de accesorios.
- EN 50082-1 e IEC 801-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KT 160 A		0875805	8426487758050	-50°C-1.200°C, resolución 0,1°/1° seleccionable, sondas opcionales
KT 902 C		0875076	8426487750764	-50°C-750°C, incluye sonda uso general

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KTH 1360



KTH 6503

Termohigrómetros digitales.

- Instrumentos diseñados para la lectura de temperatura y humedad relativa ambiental.
- Pantalla LCD de 3 1/2 dígitos.
- Alta precisión.
- EN 50082-1; IEC 801-4.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KTH 1360		0875148	8426487751488	Temperaturas de -20°C a 60°C, humedad hasta 95%
KTH 6503		0875149	8426487001774	Temperaturas de -20°C a 60°C, humedad hasta 100%, sonda independiente, salida para PC

**GARANTÍA
2 AÑOS**


KAVM-01

KA 6250

Anemómetros digitales.

- Anemómetros digitales con pantalla LCD de 20 cuentas de 3 1/2 dígitos retroiluminables.
- Indicador de batería baja.
- Función de retención de datos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KA 6250		0875130	8426487005727	Lectura hasta 1999. Tiempo de muestreo 0,4 sg.
KAVM-01		0875132	8426487751327	Velocidades en m/sg., nudos, pies/min y hm/h.

**GARANTÍA
2 AÑOS**

K 2234



KRM 1500

Tacómetros ópticos digitales con opción de contacto.

- Tacómetros ópticos digitales convertibles a tacómetro de contacto, mediante accesorio opcional.
- Pantalla digital de 5 dígitos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRM1500		0875122	8426487751228	De 10 a 100.000 rpm, retención lecturas, máx/mín
KRM1502		0875123	8426487751235	Adaptador de contacto para KRM 1500
K 2234		0875155	8426487006311	5-99999 rpm. Distancia de detección 50-150 (máx. 300 mm)

**GARANTÍA
2 AÑOS**


KCI 6243

KC 1500

Medidores de elementos pasivos.

- Instrumentos diseñados para la medición de resistencias, inductancias y capacidades, con unas escalas de medición que abarcan la práctica totalidad de componentes pasivos en el mercado.
- Diseñados según normas EN 50082-1 e IEC 801-4.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KC 1500		0875156	8426487751563	Capacidades entre 1 pF y 2 mF, alta precisión.
KCI 6243		0875080	8426487750801	Capacidades entre 1 pF y 200 µF, inductancia entre 1 mH y 2 H.

GARANTÍA
2 AÑOS

ict

KMZ 1506, medidor de impedancias de audio.

- Instrumento para la medición de impedancias en sistemas de audio, líneas de megafonía, altavoces, etc.
- Temporizador para mediciones continuas.
- Indicador de bajo nivel de baterías.
- Método de medición: inversor de corriente, 1 kHz.
- Escalas de medición: 20/200/2 kΩ.
- Precisión: ± 3% de escala completa.
- Alimentación: 6 x 1,5 V IEC LR 6.
- Dimensiones: 170 x 100 x 50 mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMZ 2706		0875828	8426487758289	Incluye: instrumento, puntas de prueba, maletín de transporte, pilas y manual en castellano.

GARANTÍA
2 AÑOS

ict

KSC-2C

Sonómetros.

- Dos versiones, digital y analógica, de instrumentos para la medición del nivel de sonido, tanto en ámbitos domésticos como profesionales.
- Según EN 50082-1 e IEC 801-4.
- El KSC-2C dispone de aprobación de modelo según el Real Decreto publicado en el B.O.E. (16/12/98) sobre Metrología Legal.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KS 1351		0875152	8426487751525	Hasta 130 dB, retención lecturas y picos Máx/mín./rel.
KS 20		0875807	8426487758074	Analógico, hasta 120 dB, dos sensibilidades seleccionables.
KSC-2C		0875150	8426487751501	Rango dinámico 30-130 dB Incluye verificación primitiva.
KS 6701		0875154	8426487005628	Rango dinámico 30-130 dB Escala de frecuencia. Memoria ampliable a 128.000

GARANTÍA
2 AÑOS**Comprobador de cableado estructurado.**

- Comprobador sencillo de redes LAN, de voz y datos.
- Identifica fácil y rápidamente todo tipo de fallos en cable de pares trenzado sin apantallar (UTP) y cable coaxial.
- Un display alfanumérico muestra el tipo de fallo, mientras que 8 LEDS van indicando el par testado: verde, par correcto, rojo fallo.
- Aviso de batería baja. Batería alcalina de 9 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
MINI LAN		0875081	8426487750818	INCLUYE: unidad principal, identificador remoto, 2 latiguillos RJ-45 de 30 cm de longitud, adaptador RJ-45 hembra, manual de instrucciones.

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KL 1330



KL 6610



Luxómetros digitales.

- Instrumentos para obtener lectura digital de la intensidad de la luz de forma rápida y sencilla.
- Distintos rangos y resoluciones.
- Disponen de retención de lecturas en pantalla.
- Diseñado de acuerdo con normas EN 50082-1 e IEC 801-4.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KL 1330		0875141	8426487751419	200/2.000/20.000/200.000 lux, resolución 0,01 lux.
KL 1065		0875806	8426487758067	200/2.000/20.000 lux, salida para registrador.
KL 6610		0875810	8426487005710	2.000/20.000/30.000 lux.

Listado de accesorios.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
Carcasa AH 90		0875876	8426487758760	Carcasa goma para multímetros
Funda multímetro		0875091	8426487750917	Funda trans. plást. neg. para multímetro
Estuche multímetro		0875092	8426487750924	Estuche plást. ríg. rojo para multímetro
Funda pinza		0875090	8426487750900	Funda transporte, plást. neg. para pinza
ATL 3		0875877	8426487758777	Puntas prueba, CAT III, 1.000 V, 10A
HYTL 060		0875084	8426487750849	Puntas prueba multímetros KMY
HYTL 104		0875088	8426487750887	Sonda inmersión para termómetro KTM 902C
AL 25		0875824	8426487758241	Puntas prueba con adaptadores cocodrilo
AL 83		0875089	8426487750894	Puntas prueba para multí. serie KM 83
AL 20		0875169	8426487751693	Puntas prueba KM 2620/2600, serie KP 3000
AL 40		0875170	8426487751709	Puntas prueba KPCM 03 y KP 400
AL 22		0875826	8426487758265	Puntas de prueba, jack abierto, para KP 266
AL 30		0875827	8426487758272	Puntas de prueba deluxe
TP01		0875812	8426487758128	Sonda inmersión para termómetros KTM 1320 y KT 160 A
TP02		0875813	8426487758135	Sonda inmersión-contacto para termómetros KTM 1320 y KT 160 A
TP03		0875814	8426487758142	Sonda uso general para termómetros KTM 1320 y KT 160 A
TP04		0875815	8426487758159	Sonda superficie para termómetros KTM 1320 y KT 160 A
CKRM 1500		0875119	8426487751198	Cinta repuesto para KRM 1500

AL 25



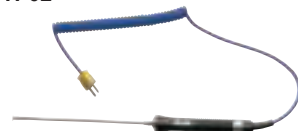
AL 30



TP01



TP02



TP03



TP04

