



Instrumentación de medida



KOBAN 

- ▶ Multímetros.
- ▶ Pinzas amperimétricas.
- ▶ Medidores auxiliares.
- ▶ Comprobadores de instalaciones.
- ▶ Analizadores de redes.

4 Introducción



6 Multímetros digitales



8 Pinzas amperimétricas



10 Medidores auxiliares



12 Comprobadores de instalaciones



14 Analizadores de redes



EN DESARROLLO, SEGÚN LAS EXIGENCIAS

Nos complace presentarles el catálogo de Instrumentación de medidas eléctricas. En él les mostramos nuestro programa ampliado, al mismo tiempo que nos adaptamos a las necesidades que surgen en torno a nuevas Normativas y exigencias del mercado eléctrico.

Mención especial dentro de este nuevo catálogo de instrumentos de medida, merece la nueva gama de multímetros y pinzas amperimétricas, la cual ofrece una completa combinación de todas las funciones de medición necesarias en los campos de la electricidad y la electrónica.

Fabricados mediante tecnología de doble inyección, los instrumentos de esta nueva gama son robustos y resistentes a impactos, a la vez que ofrecen un diseño elegante y agradable al tacto. Su diseño ergonómico hace que se adapten perfectamente a la mano del usuario.

Esta nueva familia de multímetros y pinzas amperimétricas de diseño exclusivo Koban está compuesta por modelos de diferentes tamaños y especificaciones técnicas, desde instrumentos de gama alta con medidas en verdadero valor eficaz hasta modelos simples para mediciones sencillas. Una solución completa para satisfacer las demandas de los profesionales de la energía eléctrica.

Dicha nueva familia de multímetros y pinzas amperimétricas Koban, ha sido diseñada íntegramente en el departamento de I+D+i del Grupo Temper, y ha sido galardonada con el premio IDEPA 2003 a la Innovación Empresarial en la categoría de Diseño Industrial.

Algunos de los instrumentos incluidos en este catálogo están equipados con un software de gestión, manejo y grabación de datos que ofrece la posibilidad de crear gráficos y exportar las mediciones registradas a bases de datos, etc... ó incluso crear un certificado con el estado de la instalación eléctrica con todas las mediciones realizadas, el cual se puede imprimir o guardar en un archivo digital que se pueda enviar por correo electrónico.



DE ACUERDO CON LAS NORMATIVAS ACTUALES

Todos los equipos incluidos en este catálogo llevan el marcado CE, de acuerdo con las Directivas de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE y de Baja Tensión 73/23/CEE, siendo conformes con las Normativas Europeas aplicables en cada caso, según se indica en la ficha técnica de cada instrumento.

Los instrumentos que operan en contacto directo con la energía eléctrica que se presentan en este programa cumplen con la Norma IEC 1010-1, la cual regula los requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida de cara al usuario.



ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIO POSTVENTA KOBAN












Para todos los equipos incluidos en este catálogo, se proporcionan certificados de calibración de forma opcional a aquellos clientes que lo soliciten. Algunos equipos de gama alta incluyen de serie dichos certificados de calibración, tal y como se indica en sus fichas técnicas.

Finalmente, ponemos a su disposición todo un departamento técnico que cuenta con un amplio equipo de personas dispuestas a atender cualquier consulta, organizar seminarios de formación y prestar asistencia técnica, tanto antes como después de adquirir su equipo.








Si desea información técnica adicional sobre cualquiera de los equipos incluidos en este catálogo, sobre las Normas más actuales, o sobre cualquier otro asunto relacionado con la medición y análisis de magnitudes eléctricas, contacte con nuestro CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE en el info@grupotemper.com. El personal de este centro le ofrecerá amplio material didáctico, en formato escrito o electrónico, y resolverá todas sus dudas.

TABLA RESUMEN

| ARTÍCULOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| FUNCIONES | KM 01 | KM 02 | KM 03 | KM 04 | KM 05 | KM 06 | KM 07 | KM 08 | KM 09 |
| Tensión alterna, hasta | 750 V | 750 V | 750 V | 750 V | 750 V | 750 V | 600 V | 600 V | 600 V |
| Tensión continua, hasta | 1.000 V | 1.000 V | 1.000 V | 1.000 V | 1.000 V | 1.000 V | 600 V | 600 V | 600 V |
| Corriente alterna, hasta | 20 A | 20 A | 20 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 400 mA |
| Corriente continua, hasta | 20 A | 20 A | 20 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 400 mA |
| Resistencia hasta | 40 MΩ | 40 MΩ | 40 MΩ | 200 MΩ | 200 MΩ | 20 MΩ | 20 MΩ | 2 MΩ | 40 MΩ |
| Frecuencia, hasta | 40 MHz | 40 MHz | 40 MHz | 20 kHz | | | | | 100 kHz |
| Capacidad, hasta | 40 mF | 40 mF | 40 mF | 20 μF | | | | | 100 μF |
| Temperatura, hasta | | -20 a 750 °C | | -20 a 750 °C | | | | | |
| Avisador acústico de continuidad | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Prueba de diodos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Prueba de transistores | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| Prueba estados lógicos | | | | | | | | | |
| Prueba de pilas | | | | | | 9 V y 1,5 V | | | |
| Medidas en verdadero valor eficaz | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| Visualización en forma de onda | | | | | | | | | |
| Display múltiple | | | | | | | | | |
| Conexión a PC | ✓ | | | | | | | | |
| Aplicaciones automoción | | | | | | | | | |
| Retención de lecturas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Retención de picos | | | | | | | | | |
| Máximos/mínimos/Rel | ✓/✓/✓ | ✓/✓/- | ✓/✓/- | | | | | | |
| Selección automática de escalas | ✓ | Auto/ manual | Auto/ manual | Manual | Manual | Manual | Auto/ manual | Manual | ✓ |
| Memoria para almacenamiento de lecturas | | | | | | | | | |
| Función comparación (pasa/no pasa) | | | | | | | | | |
| Tipo de pantalla (nº de dígitos) | 3 3/4 | 3 3/4 | 3 3/4 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 3/4 |
| Barra gráfica | Analógica | Analógica | | | | | | | |
| Pantalla retroiluminada | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| Apagado automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Indicación de batería baja | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Código | 7894101 | 7894102 | 7894103 | 7894104 | 7894105 | 7894106 | 7894107 | 7894108 | 7875079 |
| EAN | 8426487941018 | 8426488941024 | 8426487941032 | 8426487941049 | 8426488941055 | 8426488941062 | 8426488941079 | 8426488941086 | 8426487020973 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KM 8218 | KMO 740 | KM 97R | KM 2600 | KM 3700 | KM 830 B | KM 830 L | KM 838 | KMA 6231 | KM 8211 | KM 7004 | KM 7007 |
| 1.000 V | 750 V | 750 V | 750 V | 750 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V | 500 V | 500 V |
| 1.000 V | 1.000 V | 1.000 V | 1.000 V | 1.000 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V | 500 V | 500 V |
| 10 A | 10 A | 20 A | 20 A | 20 A | | | | 10 A | | | |
| 10 A | 10 A | 20 A | 20 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | | 10 A | 250 mA |
| 50 MΩ | 40 MΩ | 30 MΩ | 40 MΩ | 40 MΩ | 2 MΩ | 2 MΩ | 2 MΩ | 20 MΩ | 20 MΩ | 2 MΩ | 2 MΩ |
| 5 MHz | 2.000 MHz | | 500 kHz | 500 kHz | | | | | | | |
| 5.000 μF | 400 μF | | 40 μF | 30 μF | | | | | | | |
| | | | | | | | 750 °C | -20 °C/ 1.000 °C | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | ✓ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ✓ | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | ✓ | | | | | | | | | | |
| | 2 lecturas | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ✓ | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | ✓ | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | ✓/-/- | ✓/-/- | | |
| Auto/ manual | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | |
| | | | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| | ✓ | | | | | | | | | | |
| 50.000 cuentas | 160x240 4.000 cuentas | 3 3/4 | 3 3/4 | 3 3/4 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | Analógica | Analógica |
| Analógica | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | |
| ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | |
| ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 7875061 | 7875864 | 7875870 | 7875100 | 7875804 | 7875073 | 7875074 | 7875075 | 7875866 | 7875063 | 7875058 | 7875059 |
| 8426487005659 | 8426487758647 | 8426487758708 | 8426487751006 | 8426487758043 | 8426487750733 | 8426487750740 | 8426487750757 | 8426487005734 | 8426487005673 | 8426487750580 | 8426487750597 |

TABLA RESUMEN

| ARTÍCULOS |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|--|---|---|---|
| FUNCIONES | KP 01 | KP 02 | KP 03 | KP 04 | KP 05 | KP 06 | KP 2000 |
| Corriente alterna, hasta | 1.000 A | 600 A | 1.000 A | 600 A | 1.000 A | 600 A | 2.100 A |
| Corriente continua, hasta | 1.000 A | 600 A | 1.000 A | 600 A | | | 2.500 A |
| Tensión alterna, hasta | 750 V | 600 V | 750 V | 600 V | 750 V | 600 V | 600 V |
| Tensión continua, hasta | 1.000 V | 600 V | 1.000 V | 600 V | 1.000 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 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Prueba de diodos | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| Capacidad, hasta | | | 100 μF | | | | |
| Resistencia de aislamiento | | | | | | | |
| Corrientes de fuga con filtro de armónicos | | | | | | | |
| Medidas en verdadero valor eficaz | ✓ | ✓ | | | | | ✓ |
| Conexión a PC | | | | | | | |
| Salida analógica para registrador | | | | | | | ✓ |
| Retención de lecturas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Medición/retención de picos | | | | | | | |
| Máximos/mínimos/medios | ✓ | ✓ | | | | | ✓ |
| Selección automática de escalas | ✓ | Auto/manual | Auto/manual | Auto/manual | ✓ | Manual | Auto/manual |
| Capacidad maxilar | 55 mm | 42 mm | 55 mm | 42 mm | 55 mm | 42 mm | 55 mm |
| Tipo de pantalla (nº de dígitos) | 3 3/4 | 3 3/4 | 3 3/4 | 3 3/4 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 3/4 |
| Barra gráfica | Analógica | Analógica | | | | | ✓ |
| Pantalla retroiluminada | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | |
| Apagado automático | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Indicador de batería baja | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Código | 7894201 | 7894202 | 7894203 | 7894204 | 7894205 | 7894206 | 7875106 |
| EAN13 | 8426487942015 | 8426488942021 | 8426488942038 | 8426488942045 | 8426488942052 | 8426488942069 | 8426487751068 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KP 9805T | KP 2203 | KP 2102 | KP 375 | KP 30R | KP 2600 | KPCM 03 | KPF 03 | KP 266 |
| 2.000 A | 1.000 A | 400 A | 300 A | 300 A | 200 A | 60 A | 150 A | 1.000 A |
| | | 400 A | | 300 A | | | | |
| 750 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V | 700 V | 400 V | 600 V | 750 V |
| 1.000 V | | 600 V | 750 V | 600 V | 1.000 V | | | 1.000 V |
| 2 MΩ | | 400 Ω | 2 kΩ | 4 MΩ | 40 MΩ | 400 Ω | | 20 kΩ |
| 20 kHz | 1 kHz | | | | 100 kHz | | | |
| | ✓ | | | | | | | |
| 750 °C | | | | | | | | |
| ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| ✓ | | | | | ✓ | | | |
| | | | | | 4 μF | | | |
| | | | | | | | | con adaptador KPA 261 adicional |
| | | | | | | ✓ | | |
| | ✓ | | | ✓ | | | | |
| | ✓ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ | | | ✓ | | ✓ | | |
| | ✓ | Auto/manual | | ✓ | Auto/manual | | | |
| 50 mm | 50 mm | Ø 28 mm | 38 mm | 25 mm | | 30 mm | 31 mm | 50 mm |
| 3 1/2 | 4 | 3 3/4 | Analógico | 3 3/4 | 3 3/4 | 3 3/4 | 3 1/2 | 3 1/2 |
| | ✓ | 42 segmentos | | | | ✓ | | |
| ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | |
| | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 7875070 | 7875145 | 7875146 | 7875021 | 7875872 | 7875147 | 7875128 | 7875129 | 7875065 |
| 8426487750702 | 8426487751457 | 8426487005635 | 8426487750214 | 8426487758722 | 8426487005642 | 8426487751280 | 8426487005703 | 8426487750658 |

TABLA RESUMEN

| ARTÍCULOS |         | | | | | | | |
|--|--|----------|----------|----------|--------------------------|---------------------|-------|--------|
| | KRA 2550 | KRA 1851 | KRT 1520 | KRB 3000 | KRB 2811 | KMF 5010 | KF 80 | KF 860 |
| Resistencia de aislamiento, hasta | 2.000 MΩ | 2.000 MΩ | | | | 2060 MΩ | | |
| Tensión, hasta | 750 VAC | 600 VAC | | | 275 VAC | 600 V AC/DC | | |
| Avisador acústico de continuidad | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | |
| Descarga automática de circuito | | ✓ | | | | | | |
| Resistencia de tierra, hasta | | | 2.000 Ω | | | 2.000 Ω | | |
| Tensión del terreno, hasta | | | 200 VAC | | | | | |
| Resistencia de bucle, hasta | | | | 2.000 Ω | | | | |
| Impedancia de bucle, hasta | | | | | 2.000 Ω | 2.000 Ω | | |
| Posible corriente de cortocircuito, hasta | | | | 20 kA | 3 kA | ✓ | | |
| Indicador de orden de fases | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Indicador de fases abiertas | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Comprobador del sentido de giro de motores | | | | | | | | ✓ |
| Detector de tensión alterna/continua, hasta | | | | | | | | |
| Indicación de polaridad | | | | | | | | |
| Detección automática de fase/neutro | | | | | | | | |
| Prueba de salto de RCD | | | | | | ✓ | | |
| Intensidad de la luz, hasta | | | | | | | | |
| Nivel de sonido | | | | | | | | |
| Sensibilidad seleccionable | | | | | | | | |
| Ajuste manual de offset | | | | | | | | |
| Salida para registrador | | | | | | | | |
| Salida para Pc | | | | | | | | |
| Autocalibración inicial automática | | | | | | | | |
| Temperatura | | | | | | | | |
| Función reloj (fecha y hora) | | | | | | | | |
| Medición por infrarrojos (sin contacto), con puntero láser | | | | | | | | |
| Humedad | | | | | | | | |
| Velocidad de giro (RPM) | | | | | | | | |
| Retención de lecturas | | | ✓ | ✓ | | | | |
| Retención de picos | | | | | | | | |
| Tipo de pantalla (nº de dígitos) | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 2 líneas x 16 caracteres | Doble visualización | | |
| Indicador de batería baja | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Apagado automático | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | |
| Pantalla retroiluminada | | | | | | | | |

11

TABLA RESUMEN

| | | NOMBRE DEL INSTRUMENTO | Eurotest Basic | Eurotest REBT | Gigaohm 1kV |
|--|--|------------------------|---|---|---|
| | | |  |  |  |
| INSTRUMENTOS DE COMPROBADORES Y CERTIFICADORES DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN | | | | | |
| PARÁMETRO DE MEDICIÓN | REF. PEDIDO | KMI 3100 | KMI 3102 | KMI 3103 | |
| AISLAMIENTO | Resistencia de aislamiento Tensiones de prueba de 50 a 1.000 VCC | ✓ | ✓ | ✓ | |
| CONTINUIDAD | Continuidad de los conductores de protección Inversión automática de la polaridad. Corriente de prueba > 200 mA | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Continuidad (Bajas resistencias). Prueba continua Sin inversión de polaridad. Bajas corrientes de prueba. | ✓ | ✓ | ✓ | |
| LÍNEA/BUCLE | Impedancia de línea / Ipcc L-L, L-N, corriente hasta 40 A | | | | |
| | Impedancia de bucle / Ipcc L-PE, corriente hasta 25 A | | | | |
| | Tensión de contacto Ipcc , método con pica auxiliar | ✓ | ✓ | | |
| | Resistencia de línea / Ipcc L-N | ✓ | ✓ | | |
| | Resistencia de bucle / Ipcc L-PE | ✓ | | | |
| | Resistencia de bucle L-PE, N-PE Sin provocar el salto del diferencial | | | | |
| DIFERENCIALES (RCD) | Tensión de contacto Corriente de prueba IΔN/2, sin salto de diferencial | | | | |
| | Resistencia de bucle Corriente de prueba IΔN/2, sin salto de diferencial | | ✓ | | |
| | Resistencia de tierra, con pica auxiliar Corriente de prueba IΔN/2, sin salto de diferencial | | ✓ | | |
| | Tiempo de disparo , 0,5 IΔN, IΔN, 5 IΔN | ✓ | ✓ | | |
| | Corriente de disparo , prueba de rampa | ✓ | ✓ | | |
| | Prueba automática de diferenciales | | | | |
| RESISTENCIA DE TIERRA | Resistencia total de tierra Método 4 conexiones, 2 picas auxiliares | | | | |
| | Resistencia parcial de tierra Método con 2 picas auxiliares y 1 pinza | | | | |
| | Resistencia de tierra , método con 2 picas | | | | |
| | Resistencia específica de tierra Método 4 conexiones, 4 picas auxiliares | | | | |
| POTENCIA ARMÓNICOS | Armónicos de tensión y corriente | | | | |
| | Potencia: W, VA, VAR, cosφ | | | | |
| | Energía: Wh | | | | |
| VARIOS | Tensión de ruptura de varistores Prueba de rampa de tensión de 50 a 1.000 V (500 V/s), corriente de ruptura 1 mA | | | | |
| | Tensión del 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, protecciones y cortos | | | | |
| | Conexión a PC | | ✓ | | |
| | EN 61557 | | | | |

















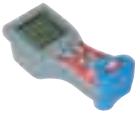

| Instaltest 61557 | Eurotest 61557 | Eurotest 61557 | Earth-insulation tester | RCP Loop/Line | RCD (F1) | Z Loop/Line | Insulation/continuity | Earth tester | Earth tester | Line Tracer | Instalcheck |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KMI 2087-ST | 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 |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | * 500 V |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ |
| | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | | |
| | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | | |
| | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| ✓ | | | | ✓ | | | | | | | ✓ |
| ✓ | | | | ✓ | | | | | | | ✓ |
| | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ |
| | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | | * IΔN |
| ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | | IΔN=30mA |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| ✓ | | | | | | | | | | | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | ✓ | ✓ | | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | | | | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | ✓ | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 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 | | |

TABLA RESUMEN

| NOMBRE DEL INSTRUMENTO | Voltscanner 50160 | Power Harmonics Analyser | Power Quality Analyser | Power Quality Analyser Plus | PowerQ Plus | Power monitor |
|--|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| Parámetros de medición | KMI 2130 | KMI 2092 | KMI 2192 | KMI 2292 | KMI 2392 | KMI 4100 |
| 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 ϕ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 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 | | |
| Cargador incorporado | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| Salida para pinza flexible | | | | ✓ | | |
| Idioma seleccionable | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| Clase de seguridad | CAT III 300 V | CAT III 600 V | CAT III 600 V | | | |
| Memoria | 32 k/3500 eventos | 2 M | 2048 kbyte | 2 M | | 42 días |
| Pantalla retroiluminable | | 160x116 | 160x116 | 160x116 | ✓ | |
| Software | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Distribuidor:



Oficina Central:

Polígono Industrial Porceyo, I-12
Camín del Fontán, 590
33392 Porceyo - Gijón (Asturias)
SPAIN

Tfno: +34 985 307 000

Fax: +34 985 168 737

www.grupotemper.com

e-mail: info@grupotemper.com



Cod.: 7772181