



**METRELEX**



## METRELEX

Somos una empresa que cuenta con un experto equipo profesional y con amplia experiencia en el área eléctrica. Trabajamos con instrumentación propia de última generación, con el fin de brindar una eficaz solución a nuestros clientes, en el menor tiempo posible.

Ofrecemos nuestro conocimiento especializado en el área eléctrica, con formación constante y actualización en nuevas tecnologías. Esto nos permite entregar un trabajo eficiente, para cada proyecto, según la necesidad de cada cliente. Cumplimos con los más altos estándares de calidad a la hora de realizar nuestros informes, en coordinación y cumplimiento a las normativas y leyes vigentes en el país.



**Misión** Ofrecer proyectos eléctricos de alta calidad y profesionalismo, con miras a nuestra principal meta, que es la completa satisfacción de quienes contratan nuestros servicios. Prestando un servicio óptimo y de excelencia, constituyéndonos como su mejor opción, una alternativa confiable económica y eficiente.



**Visión** Nuestra visión a futuro es consolidarnos en los próximos años, como líderes y referentes en nuestra área, enfocados siempre en la entrega de soluciones, centradas a las necesidades de nuestros clientes. Nos gustan los desafíos, por ello, somos capaces de desarrollar ambiciosos proyectos de forma personalizada, para cumplir a cabalidad los requerimientos solicitados y acordes a las exigencias del mercado de forma ética y responsable. Abalamos el desarrollo sustentable, por lo cual queremos expandirnos en el área de eficiencia energética, generación de energía renovable y electromovilidad.

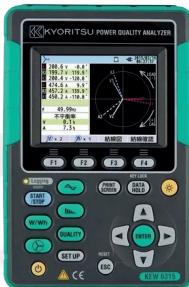
Alguno de los servicios que entregamos son: informes técnicos de verificación inicial, revisión de instalaciones eléctricas, búsqueda de fallas constructivas provocadas por el deterioro natural o agentes externos, mantenimiento eléctrica, asesoraría o ejecución de obras del área eléctrica, inscripción de planos eléctricos en la SEC, entre otros servicios.

Llevamos más de 3 años como METRELEX y en total, 13 años de experiencia, prestando servicios a diferentes empresas.

**"Con METRELEX medición precisa y confiable"**

## Analizador de Energía y Calidad de Energía

### MODELO KYORITSU 6315



- Monitoreo, registro y análisis completos en tiempo real de sistemas monofásicos y trifásicos
- Medición de armónicos y forma de onda.
- Mediciones de calidad de energía (aumento/caída/interrupción, transitorios/sobretensión, corriente de irrupción, Tasa de desequilibrio),
- Análisis de potencia (potencia activa, aparente y reactiva)
- Análisis de energía (potencia activa, aparente y reactiva)
- Mediciones de voltaje, corriente, factor de potencia, frecuencia, Demanda, Cálculo de capacitancia para la unidad de corrección FP, Parpadeo.
- Gráficos de tendencia y demanda.
- Están disponibles varios tipos de pinzas y sensores flexibles: desde rango 1000m A hasta rango 3000 A y medidas de fuga a tierra
- Mediciones remotas y en tiempo real usando la aplicación Android (Bluetooth)

### MODELO KYORITSU 6310



- Monitoreo, registro y análisis completos en tiempo real de sistemas monofásicos y trifásicos
- Medición de armónicos y forma de onda.
- Mediciones de calidad de energía (aumento/caída/interrupción, transitorios/sobretensión, corriente de irrupción, Tasa de desequilibrio),
- Análisis de potencia (potencia activa, aparente y reactiva)
- Análisis de energía (potencia activa, aparente y reactiva)
- Mediciones de voltaje, corriente, factor de potencia, frecuencia, Demanda, Cálculo de capacitancia para la unidad de corrección FP.
- Gráficos de tendencia y demanda.
- Están disponibles varios tipos de pinzas y sensores flexibles: desde rango 1000m A hasta rango 3000 A y medidas de fuga a tierra

## Medidor de Potencia

### MODELO KYORITSU 6305



- Monitoreo, registro y análisis completos en tiempo real de sistemas monofásicos y trifásicos
- Mediciones de voltaje, corriente, factor de potencia y frecuencia
- Análisis de potencia (potencia activa, aparente y reactiva)
- Análisis de energía (potencia activa, aparente y reactiva)
- Amplia selección de sensores de abrazadera que permiten mediciones de 0,1 A a 3000 A
- Mediciones remotas y en tiempo real usando la aplicación Android (Bluetooth)

### MODELO KYORITSU 6300



- Monitoreo, registro y análisis completos en tiempo real de sistemas monofásicos y trifásicos
- Mediciones de voltaje, corriente, factor de potencia, frecuencia y demanda.
- Análisis de potencia (potencia activa, aparente y reactiva)
- Análisis de energía (potencia activa, aparente y reactiva)
- Amplia selección de sensores de abrazadera que permiten mediciones de 0,1 A a 3000 A

## Cámara Termográfica

### MODELO FLIR I60



- IR Resolución: 32,400 pixels (180 x 180)
- Campo de visión/distancia mínima de enfoque: 25° X 25°/0.10m
- Rango de temperatura: -20°C a 350°C
- Enfoque Manual
- Pantalla LCD a color 3,5'
- Modo de Área mínimo y máximo
- Fusion Picture in Picture (PIP)
- Puntero laser al punto caliente en la imagen IR con el objetivo físico real

## Medidor de Intensidad Lumínica (Luxómetro Luminarias Led y Estándar)

### MODELO EXTECH LT 45



- Luxómetro indicado para luz estándar y luz LED Blanca, Roja, Amarilla, Verde, Azul y Púrpura
- Medición de Iluminancia en lux en 4 escalas (400 / 4.000 / 40.000 / 400.000 [Lx])
- Medición de Intensidad lumínica Candela en 4 escalas (40 / 400 / 4.000 / 40.000 [Cd])
- Medición de Intensidad lumínica Vela en 4 escalas (40 / 400 / 4.000 / 40.000 [Fc])
- Medición de Mínimo, Máximo y promedio
- Medición de Luz Corregida de color y coseno

## Medidores de Aislación

### PARA PANELES SOLARES

#### MODELO HIOKI IR4053



- Mide de forma segura y precisa la resistencia de aislamiento fotovoltaico incluso mientras genera energía solar
- Medición de resistencia de aislamiento en paneles solares ( $PV\Omega$ ) con Voltaje de prueba de 500V y 1000V
- Medida de la resistencia de aislamiento tradicional con Voltaje de prueba de 50V, 125V, 250 V, 500V y 1000V
- Rango de medición hasta 4000M $\Omega$
- Indicador de circuito activo, descarga eléctrica automática, detección automática de CC/CA
- Cable de prueba con interruptor remoto

### PARA BAJA Y ALTA TENSIÓN

#### MODELO KYORITSU 3128



- Medida de la resistencia de aislamiento con Voltaje de prueba de 500V, 1.000V, 2.500V, 5.000V, 10.000V, 12.000V
- Rango de medición hasta 35 T $\Omega$
- Incluye pruebas de diagnóstico de aislación: medición PI (índice de polaridad), Medición DAR (índice de absorción dieléctrica), Medición DD (Descarga dieléctrica), Medición SV (Tensión en pasos)
- Medición de frecuencia y tensión AC/DC
- Representación gráfica de la resistencia de aislamiento y la corriente de fuga frente al tiempo
- Muestra el valor de capacitancia del objeto medido después de las pruebas de aislación
- Descarga automática después de la prueba con monitoreo del voltaje de descarga
- Función de filtros

## Medidor de Terreno y Mallas a Tierra Desconectadas

### MODELO KYORITSU 4106



- Medidor de terreno por el método de los 4 polos
- Medidor de mallas a tierras por el método de la caída de tensión de los 4,3 y 2 polos
- Rangos de medición de 2, 20, 200, 2.000, 20.000 y 200.000 [Ω]
- Alta resolución desde los 0.001 [Ω] en escala de 2 [Ω]
- Permite restar la resistencia residual en los cables de prueba

## Medidor de Mallas a Tierra Conectadas

### MODELO KYORITSU 4300



- Medidor de mallas a tierras por el método de la caída de tensión de los 2 polos
- Rangos de medición de 200, 2.000 [Ω]
- Medidor de tensión AC/DC [True RMS]

## Medidor de Mallas a Tierra Conectadas

### MODELO FLUKE 1630



- Medidor de la resistencia de lazo de tierra
- Rangos de medición de 0.025 [Ω] hasta 1500.0 [Ω]
- Medidor de la corriente de fuga de tierra
- Rangos de medición de 0,2 [mA] hasta 35 [A]
- Amplia apertura de la mordaza de 35 mm

## Medidor de Secuencia de Fase Sin Contacto

### MODELO KYORITSU 8035



- Medidor de Rotación de fase (sentido horario o antihorario)
- Mide por inducción electrostática sin necesidad de contacto directo entre sondas y cables vivos
- Mide la presencia de fases abiertas
- Pinzas de cocodrilo aisladas que pueden sujetar cables aislados de diámetro desde 2,4 a 30 mm
- Amplio rango de medida para instalaciones trifásicas desde 70V hasta 1000V AC

## Comprobador multifuncional reglamentario de seguridad de las instalaciones de consumo de energía eléctrica

### METREL 3155 EUROTESTXC



#### ACCESORIOS



#### FUNCIONES:

- Tensión (0 a 550 [V] Ac), frecuencia (14 a 500 [Hz]) y secuencia de fase (1.2.3 ó 3.2.1).
- Resistencia de aislamiento 50V-100V-250V (Según IEC 61557 0,15 [MΩ] a 199,9 [MΩ])
- Resistencia de aislamiento 500V-1000V (Según IEC 61557 0,15 [MΩ] a 999,9 [MΩ])
- Resistencia de aislamiento 2500V (Según IEC 61557 0,00 [MΩ] a 19,99 [GΩ])
- Resistencia de los conductores de tierra y equipotencialidad (Según IEC 61557 0,16 [Ω] a 1999 [Ω])
- Pruebas de interruptores diferenciales (Tipo de RCD [CA, A, F, B, B+, EV RCD, MI RCD])
- Impedancia de bucle de fallo, impedancia de línea y corriente de cortocircuito prevista (Según IEC 61557 0,12 [Ω] a 9,99 [KΩ])
- Impedancia de bucle de fallo y corriente de cortocircuito prevista con RCD (Según IEC 61557 0,46 [Ω] a 9,99 [KΩ])
- Caída de tensión (0.0 a 99.9%)
- Resistencia de tierra (prueba de 3 polos)
- Resistencia de puesta a tierra sin contacto con dos pinzas amperimétricas (0.00 a 39.9 [Ω])
- Resistencia del conductor PE (0.00 a 1999 [Ω])
- Potencia (P-Q-S-FP-THDU), Armónicos (Uh0-Uh11 en THDU y Uh0-UH11 THDI)
- Corriente (0.00 [mA] a 299.9 [A]) y fuga de corriente (0.0 [mA] a 19.99[A])
- Primera corriente de fuga de fallo ISFL (0.0 [mA] a 19.1 [mA])
- Continuidad midiendo la resistencia continua con corriente baja (0.0[Ω] a 1999[Ω])
- Diagnóstico de DAR y PI (500V,1000V y 2500V)
- Comprobación del umbral de alarma de los dispositivos de supervisión de aislamiento IMD (Según IEC 61557 5 [KΩ] a 640 [KΩ])
- Prueba de varistor (tensión dc de 0 a 2500 V, tensión AC de 0 a 1562 V)
- Tiempo de descarga (Según IEC 61557 0.8 [s] a 9.9 [s])
- Se pueden crear Inspecciones visuales y funcionales
- Soporta mediciones automáticas

#### SERVICIOS CON ACCESORIOS ADQUIRIDOS:

- Accesorio de Impedancia de bucle de alta resolución (mΩ) para poder medir Impedancia de bucle de fallo con protecciones sobre 360 [A] Curva B, 180 [A] Curva C y 90 [A] Curva D limitadas por el equipo base

Impedancia de bucle de fallo, impedancia de línea y corriente de cortocircuito prevista (Según IEC 61557 0,12 [mΩ] a 19,99 [Ω])

- Adaptador EVSE para realizar pruebas en cargadores o puntos de recarga de vehículos eléctricos
- Accesorio Localizador y Seguimiento de cables para encontrar cortocircuitos, roturas en líneas y Detección de fusibles
- Accesorio interruptor activo trifásico para cambiar automáticamente diferentes configuraciones en instalaciones trifásicas para mayor seguridad
- Placas de prueba de aislamiento para poder medir resistencia/impedancia de suelos y paredes

## Comprobador multifuncional reglamentario de seguridad de las instalaciones de consumo de energía eléctrica

METREL 3152 EUROTESTXC



### ACCESORIOS



#### FUNCIONES:

- Tensión (0 a 550 [V] Ac), frecuencia (15 a 500 [Hz]) y secuencia de fase (1.2.3 ó 3.2.1)
- Resistencia de aislamiento 50V-100V-250V (Según IEC 61557 0,15 [ $M\Omega$ ] a 199,9 [ $M\Omega$ ])
- Resistencia de aislamiento 500V-1000V (Según IEC 61557 0,15 [ $M\Omega$ ] a 999,9 [ $M\Omega$ ])
- Resistencia de los conductores de tierra y equipotencialidad (Según IEC 61557 0,16 [ $\Omega$ ] a 1999 [ $\Omega$ ])
- Pruebas de interruptores diferenciales (Tipo de RCD [CA, A, F, B, B+, EV RCD, MI RCD])
- Impedancia de bucle de fallo, impedancia de línea y corriente de cortocircuito prevista (Según IEC 61557 0,25 [ $\Omega$ ] a 9,99 [ $K\Omega$ ])
- Impedancia de bucle de fallo y corriente de cortocircuito prevista con RCD (Según IEC 61557 0,46 [ $\Omega$ ] a 9,99 [ $K\Omega$ ])
- Caída de tensión (0.0 a 99.9%)
- Resistencia de tierra (prueba de 3 polos)
- Resistencia de puesta a tierra sin contacto con dos pinzas amperimétricas (0.00 a 39.9 [ $\Omega$ ]))
- Resistencia del conductor PE (0.00 a 1999 [ $\Omega$ ]))
- Potencia (P-Q-S-FP-THDU), Armónicos (Uh0-Uh11 en THDU y Uh0-UH11 THDI)
- Corriente (0.00 [mA] a 299.9 [A]) y fuga de corriente (0.0 [mA] a 19.99[A])
- Primera corriente de fuga de fallo ISFL (0.0 [mA] a 19.1 [mA])
- Continuidad midiendo la resistencia continua con corriente baja (0.0 [ $\Omega$ ] a 1999 [ $\Omega$ ]))
- Comprobación del umbral de alarma de los dispositivos de supervisión de aislamiento IMD (Según IEC 61557 5 [ $K\Omega$ ] a 640 [ $K\Omega$ ]))

#### SERVICIOS CON ACCESORIOS ADQUIRIDOS:

- Accesorio de Impedancia de bucle de alta resolución ( $m\Omega$ ) para poder medir Impedancia de bucle de fallo con protecciones sobre 176 [A] Curva B, 88 [A] Curva C y 44 [A] Curva D limitadas por el equipo base.  
Impedancia de bucle de fallo, impedancia de línea y corriente de cortocircuito prevista (Según IEC 61557 0,12 [ $m\Omega$ ] a 19,99 [ $\Omega$ ]))
- Adaptador EVSE para realizar pruebas en cargadores o puntos de recarga de vehículos eléctricos
- Accesorio Localizador y Seguimiento de cables para encontrar cortocircuitos, roturas en líneas y Detección de fusibles.
- Accesorio interruptor trifásico con conmutador para cambiar diferentes configuraciones en instalaciones trifásicas para mayor seguridad
- Placas de prueba de aislamiento para poder medir resistencia/impedancia de suelos y paredes

## Medidores de fuga de corriente

**FLUKE 369 FC**



- Mediciones de verdadero valor eficaz para medir con precisión formas de onda complejas, no sinusoidales
- Apertura de la mordaza: 61 mm
- Resolución máxima 1  $\mu$ A, mide hasta 60 A
- La función de filtro seleccionable elimina el ruido no deseado.
- Lecturas de mínimo, máximo, promedio y retención de datos en pantalla

**2433R**



- Mediciones de verdadero valor eficaz para medir con precisión formas de onda complejas, no sinusoidales
- Apertura de la mordaza: 40 mm
- Resolución máxima 0.01 mA, mide hasta 400.0 A
- La función de filtro seleccionable elimina el ruido no deseado.
- Lecturas de mínimo, máximo, promedio y retención de datos en pantalla

**2431**



- Selector de frecuencia para eliminar el efecto de los armónicos.
- Apertura de la mordaza: 24 mm
- Resolución máxima 0.01 mA, mide hasta 200.0 A
- La función de filtro seleccionable elimina el ruido no deseado.
- Retención de datos en pantalla

## Multitester-amperímetro

**2056R**



- Mediciones de verdadero valor eficaz
- Medición de corriente CA y CC, Resolución máxima 0.1 A y mide hasta 1000 A
- Función de tensión CA y CC, Resolución máxima 0.1 V y mide hasta 600 V
- Función de resistencia, Resolución máxima 0.1  $\Omega$  y mide hasta 60.00 M $\Omega$
- Función de comprobación de diodo, Resolución máxima 0.001 V hasta 2V
- Función de continuidad con zumbador, Resolución máxima 0.1  $\Omega$  y mide hasta 600  $\Omega$ .
- Función de capacitancia, Resolución máxima 0.01 F y mide hasta 4000  $\mu$ F
- Medición de frecuencia y servicio
- Función de temperatura, Resolución máxima 1° y mide desde -50 hasta 700°



# METRELEX