

Apéndice A

Especificaciones

General

Dimensiones físicas

Socket (Diam. x D)	6.9" x 7.7" (175 x 195 mm)
Bolsa de transporte (HxLxD)	11" x 11" x 8" (280 x 280 x 203 mm)

Peso

Socket	5.7 lb (2.60 kg)
Todo con la bolsa	7.6 lb (3.45 kg)

Temperatura

Operación	-4 to 140 °F (-20 to 60 °C)
Almacenaje	-4 to 140 °F (-20 to 60 °C)
Humedad	0% to 95% (sin condensación)

Accesorios de prueba opcionales

Metercam	Metercam (sensor de disco digital)
Sensor óptico	Sensor óptico para medidores en estado sólido
Sensor óptico magnético	Sensor óptico magnético para medidores en estado sólido con pulso de salida metálico
MT-1/ATK-4	Equipo de prueba de exactitud
Control remoto	Un controlador de mano opcional
Sujetador	Para asegurar el socket a las bases de medidor con anillo
Adaptador Focus	Utilizado con el sensor óptico para L&G Focus con un pulso de salida con protuberancia triangular
Adaptador Magnético	Utilizado con el sensor óptico para medidores con pulso de salida metálico
Accesorio KYZ	Para monitorear la salida KYZ para el medidor equipado con la función KYZ.

Socket

Input

Voltaje	100 - 600VCA
Frecuencia de línea	58 - 62Hz
Consumo en VA	75VA (máximo)
Circuito puente	200A (estándar)
Disyuntores de circuito	2x1A, mecanismo para resetear

Output

Voltaje	No hay ninguna fuente de voltaje en el MT-1/WT1. La línea de voltaje es utilizada para la medición de la energía, por lo tanto la exactitud es de 200ppm.
Corriente	Las fuentes de corriente están diseñadas con un bucle casi hermético para obtener la corriente más precisa, por ende la exactitud de la corriente es menor a 200ppm

Comunicación

Inalámbrica	802.11b/g
Puerto I/O	Full-duplex (aislado)

Formas de medidores compatibles

Monofásico	1S, 2S, 3S, 4S, 12S(N), 25S
Polifásico	5S, 12S, 35S, 45S
Clases	CL10, CL20, CL100, CL200, CL320

Sintetizadores de Corriente

Canale	2
Corriente ajustable	0.25 a 50A
Ángulo de fase (Wh)	Unidad y 60° Retraso
Ángulo de fase (VARh)	90° Retraso y 30° Retraso

Voltaje aplicado al medidor Protección del voltaje de la línea por dos disyuntores de 1A que se activan sólo cuando el medidor es insertado. El voltaje es limitado en corriente.

Exactitud del Patrón Electrónico¹

Típico	±0.02%
Máxima garantizada	±0.05%
Influencia afectando la exactitud	Ninguna

Exactitud de las medidas multifuncionales

Voltaje RMS	±0.05%, máximo
Corriente RMS	±0.05%, máximo
Frecuencia	±0.01%, máximo

¹ El estándar electrónico interno del MT-1/WT1 se calibra utilizando un estándar de referencia trazable a NIST y viene con un informe de calibración completo que certifica la exactitud de la medición para las escalas Wh y VARh en todo su rango operativo. La exactitud de la prueba se puede hacer usando un estándar de referencia y el Kit de prueba de exactitud bifásico (ATK-4). La calibración del estándar del MT-1 / WT1 se puede cambiar ligeramente usando el menú de calibración del usuario. Sin embargo, la compensación de calibración del usuario está limitada a $\pm 0.05\%$ (con pasos de $\pm 0.001\%$) desde la calibración de fábrica. La calibración del usuario se almacena en la memoria no volátil del socket. El socket contiene un número interno único que identifica su estándar electrónico interno.