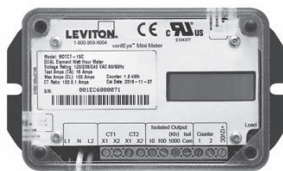


Medidor Mini™

Manual de Instalación

Cat No. 6F101, 6F201, 6S101, 6S201, MK240, MO240



CONTENIDO

1 Advertencias y Precauciones	4
2 Descripción del Producto	5
2.1 Descripción General.....	5
2.2 Características del Medidor.....	5
2.3 Certificaciones de Medidor.....	5
2.4 Descripción Física.....	5
2.4.1 Medidor Único.....	5
2.4.2 Cajas.....	6
3 Especificaciones Técnicas	6
3.1 Especificaciones Eléctricas	7
3.2 Conexiones de Entrada/Salida	7
4 Instrucciones de Instalación	10
4.1 Preparación	10
4.2 Lista de Materiales	10
4.3 Montaje de la Caja	10
4.3.1 Ubicación del Montaje	10
4.3.2 Perforación de Orificios del Conducto	11
4.3.3 Procedimiento de Montaje e Instalación del Conducto.....	12
4.4 Instalación de las Líneas de Voltaje.....	12
4.5 Instalación de los Transformadores de Corriente.....	13
4.5.1 Requisitos Generales.....	13
4.5.2 Instalación de CTs de Núcleo Sólido	13
4.6 Prueba de la Instalación.....	16
5 Mantenimiento	16
6 Detección y Corrección de Fallas	17
7 Garantía	18
8 Información de Contacto	19

1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

La siguiente sección contiene las instrucciones de instalación y cableado para el Medidor Mini™ de Leviton. En caso de que se requiera asistencia técnica en cualquier punto durante la instalación, la información de contacto se encuentra en la parte final de este manual. Leviton no será responsable por daños al medidor ocasionados por un cableado incorrecto, lo cual anulará la garantía del producto.

ADVERTENCIAS:

- **PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, DESCONECTE LA ELECTRICIDAD** en el disyuntor o fusible y compruebe que la electricidad esté apagada antes de instalar el producto o dar servicio a los transformadores de corriente.
- **PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE**, observe el interior del medidor y el panel eléctrico para verificar posibles cables expuestos, cables rotos, componentes dañados o conexiones sueltas.
- Asegúrese de que todas las herramientas utilizadas durante la instalación tengan clasificaciones de instalación adecuadas.
- Las instalaciones deberán ser realizadas de conformidad con los códigos locales y los requisitos del Código Eléctrico Nacional en vigor, y llevadas a cabo por profesionales capacitados y calificados.
- El equipo utilizado de una manera no especificada por este documento perjudica la protección proporcionada por el equipo.

PRECAUCIONES:

- Verifique el número de modelo y las especificaciones eléctricas del dispositivo antes de instalarlo para confirmar que son adecuados para el servicio eléctrico previsto (vea Sección 3).
- Consulte los códigos locales para revisar si se requiere algún permiso o inspección antes de iniciar el trabajo eléctrico.
- Asegúrese de que el conducto para la instalación sea flexible y no metálico. Para aplicaciones en exteriores, el conducto y los accesorios del conducto deben ser Tipo 4X certificados por UL para cajas para exteriores. Si no se utiliza el conducto adecuado se perjudica la protección proporcionada por el equipo.

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

2.1 Descripción General

EL Medidor Mini de Leviton es un medidor electrónico autoalimentado, con clasificación de transformador de corriente (CT) en kilovatios-hora (kWh), diseñado para conexión permanente a un servicio eléctrico. Los dispositivos del Medidor Mini se presentan en configuraciones de elemento único (2 cables) y elemento doble (3 cables).

2.2 Características del Medidor

- Precisión tipo comercial con CTs de núcleo sólido o núcleo dividido fáciles de instalar.
- Pantalla LCD integrada con contador mecánico externo opcional.
- Modelo encapsulado para entornos hostiles.
- Monitoreo de cargas múltiples con un solo medidor.
- Salidas de impulsos aislados compatibles con Lectura Automática del Medidor (AMR).
- Garantía de 5 años.

2.3 Certificaciones del medidor

- Aprobado por UL (modelos 100A y 200A únicamente) para uso en los Estados Unidos o Canadá.
- Cumple con los requisitos de precisión estipulados en ANSI C12.1 y C12.16.
- Certificado ante la División de Normas de Medición de California.
- Aprobado por la Comisión de Energía de California para utilizarse en el Programa de Incentivos Basados en el Rendimiento de la Iniciativa Solar de California.
- Aprobado por la Comisión de Servicio Público del Estado de Maryland de conformidad con los requisitos de ANSI C12.1.

2.4 Descripción Física

2.4.1 Medidor Único

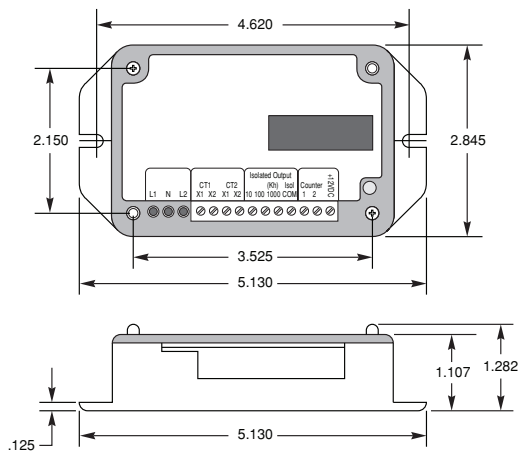


Figure 1 - Dimensiones de la Caja del Medidor Mini Único

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

2.4 Descripción Física

2.4.2 Cajas

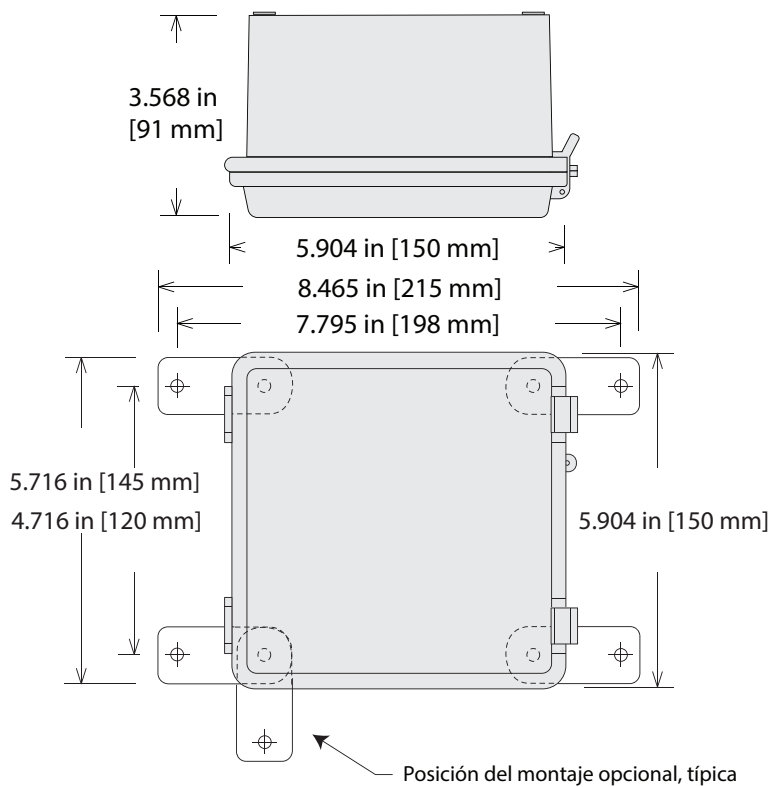


Figura 2 – Caja pequeña y dimensiones de montaje

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.1 Especificaciones Eléctricas y Ambientales

El dispositivo del Medidor Mini se encuentra bajo la Categoría III de Circuitos UL: dispositivos para mediciones realizadas en la instalación de edificios. Las especificaciones eléctricas y ambientales para los dispositivos del Medidor Mini se proporcionan en la siguiente tabla.

Configuraciones de Entrada	1 Fase, 2 cables 1 ó 2 Fases, 3 cables
Rango del Voltaje de Suministro (L1 ó L2 a Neutro)	Mínimo 102 VCA, Máximo 138 VCA
Potencia de Entrada Máxima	8 VA
Corriente Nominal Máxima ¹	220 A primaria para modelos 200 A 110 A primaria para modelos 100 A 0.11 A secundaria para modelos 0.1 A secundaria 0.22 A secundaria para modelos 0.2 A secundaria
Frecuencia de la Línea	50-60 Hz
Rango del Factor de Potencia	0.5 a 1.0, adelantado o desfasado
Precisión	+/- 0.5% de registro @ 1.0pf, 2 a 200 A +/- 0.75% de registro @ 0.5pf, 2 a 200 A
Rango de Temperatura Operativa	-30 a +70 grados C
Grado de Contaminación Clasificada ²	2
Humedad Relativa Clasificada	80%
Portafusibles de Ramal Klemsan ASK2 o equivalente	250 V, 1 A, acción rápida, desfase corto
Bloques de Terminales del Medidor Mini Dinkle/Conector Internacional OSTVI110152	0.785 kg-cm (4.4 pulg-lb) de torsión máxima

Tabla 1 – Especificaciones Eléctricas y Ambientales

¹ Producto aprobado para utilizarse con Transformadores de Corriente Leviton incluidos, de la siguiente manera:

- **200A:** Números de Parte CDA02-x12 (CDA02-K12, CDA02-R12, CDA02-L12, CDA02-212, CDA02-312) para CTs de Núcleo Sólido, 1.82 cm (0.72") de diámetro ó CTD02-K16 para CTs de Núcleo Dividido de 2.5 cm (1 pulgada).
- **100A:** Números de Parte CDA01-x12 (CDA01-K12, CDA01-R12, CDA01-L12, CDA01-212, CDA01-312) para CTs de Núcleo Sólido, 1.82 cm (0.72") de diámetro ó CTD01-K16 para CTs de Núcleo Dividido de 2.5 cm (1 pulgada).

² Grado de Contaminación 2: Por lo general, sólo ocurre contaminación no conductora. Sin embargo, de manera ocasional, puede presentarse una conductividad temporal causada por la condensación.

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.2 Conexiones de Entrada/Salida y Pantalla del Usuario

Figura 3 – Conexiones y Pantalla del Medidor Mini

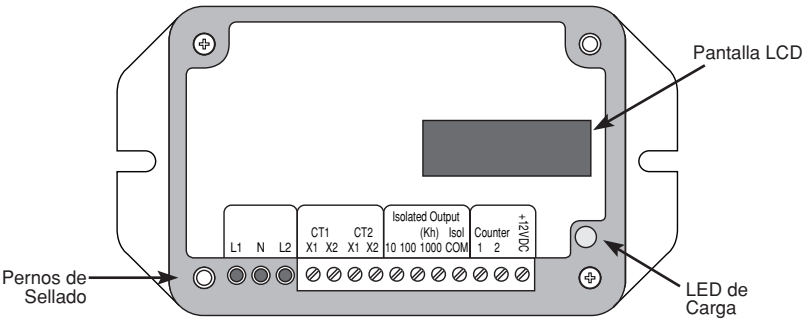


Tabla 2A – Conexiones de Entrada

<u>Entradas de Voltaje</u> <u>(conexiones del cable)</u>	<u>Descripción</u>
L1	Cable negro, entrada de voltaje, Línea 1, 120 V con respecto a neutra
N	Cable blanco, entrada neutral
L2	Cable rojo, entrada de voltaje, Línea 2, 120 V con respecto a neutra (modelos de 2 fases únicamente)
<u>Entradas TC</u>	
CT1 : X1	Entrada del Transformador de Corriente, CT1. Cable de colores de CT 1
CT1 : X2	Entrada del Transformador de Corriente, CT1. Cable blanco de CT1
CT2 : X1	Entrada del Transformador de Corriente, CT2. Cable de colores de CT 2 (modelos de 2 fases únicamente)
CT2 : X2	Entrada del Transformador de Corriente, CT2. Cable blanco de CT2 (modelos de 2 fases únicamente)

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.2 Conexiones de Entrada/Salida y Pantalla del Usuario

Tabla 2B - Conexiones de Entrada/Salida

<u>Salidas</u>	<u>Descripción</u>
10, Salida Aislada (10 Wh/P, Kh= 10)	Salida de impulsos aislados: 5 vatios-hora encendido, 5 vatios-hora apagado, referenciada a ISOL COM NO DEBE UTILIZARSE PARA CABLEADO EN CAMPO.
100, Salida Aislada (100 Wh/P, Kh=100)	Salida de impulsos aislados: 50 vatios-hora encendido, 50 vatios-hora apagado, referenciada a ISOL COM
1000, Salida Aislada (1 kWh/P, Kh=1000)	Salida de impulsos aislados: 500 vatios-hora encendido, 500 vatios-hora apagado, referenciada a ISOL COM
ISOL COM	Común aislada para salidas aisladas de 10/100/1000
Contador (kh= 100 ó kh= 1000)*	Para contador electromecánico de 12 VDC
+12 VDC (modelos MMS y MMD únicamente)	+12 VDC @ 10ma de salida máxima (Sin aislar para precableado únicamente)

* Los números de parte de los Contadores Mecánicos Leviton recomendados son: MPCTR-1KW (1kWh) y MPCTR-TKW (0.1kWh).

Tabla 3 – Indicadores de la Pantalla

<u>Indicadores LED</u>	<u>Descripción</u>
LED de Carga (verde)	LED de ciclo de trabajo del 50% para verificar la función adecuada del medidor cuando se conecta a una carga. En 200 vatios, el LED parpadeará 1.5 minutos encendido, 1.5 minutos apagado. Sin carga, el LED permanecerá encendido o apagado.
Pantalla LCD	Pantalla LCD que muestra total de kWh (también muestra demanda de kw, kw instantáneos, códigos de error cuando proceda, y más información al momento del arranque. Consulte el manual del Medidor Mini para la información completa).

4 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

4.1 Preparación

ADVERTENCIAS

- **PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, DESCONECTE LA ELECTRICIDAD** en el disyuntor o fusible y compruebe que la electricidad esté apagada antes de instalar el producto o dar servicio a los transformadores de corriente.
- **PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE**, observe el interior del medidor y el panel eléctrico para verificar posibles cables expuestos, cables rotos, componentes dañados o conexiones sueltas.
- Especificación para la protección del circuito de ramales, clasificación mínima de 250V, 1A, para detección de voltaje/cables de alimentación.

4.2 Lista de Materiales

- Medidor Mini MMU y materiales de montaje asociados.
- Cables de conexión de Línea 1, Línea 2, y Neutra según sea necesario para el servicio eléctrico. Los cables deben ser 18 AWG o más grandes y aislados para 300 VAC mínimo (NO INCLUIDOS).
- Transformadores de Corriente (CTs): Este producto está diseñado para utilizarse con CTs de Leviton, vea la Sección 3.2 para los detalles (NO INCLUIDO EN TODOS LOS MODELOS).
- Conduto y accesorios flexibles, no metálicos, Tipo 4X certificados por UL para aplicaciones en exteriores (NO INCLUIDO).

4.3 Montaje de la Caja

4.3.1 Ubicación del Montaje

- Las instalaciones del medidor requieren un interruptor o disyuntor como parte de la instalación del edificio.
- El interruptor o disyuntor deben estar marcados como el dispositivo de desconexión para el MMU.
- Se recomienda que la caja sea montada cerca del dispositivo de desconexión en un área con ventilación adecuada.
- La caja no debe estar colocada de tal manera que dificulte la operación del dispositivo de desconexión.
- Asegúrese de que el CT y las longitudes del cable de voltaje (y longitudes del conducto) puedan llegar hasta la caja desde el panel del disyuntor.
- En caso de que no pueda encontrar una ubicación adecuada para el montaje cerca del centro de carga, puede requerirse un disyuntor o fusibles en línea adicionales de acuerdo con los reglamentos de NEC.

4 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

4.3.2 Perforación de los Orificios del Conducto

El panel inferior y la mitad inferior de los paneles laterales funcionan mejor como sitios para abrir conductos en cajas del medidor único en exteriores. Seleccione la ubicación que facilite la instalación de los cables para el entorno determinado. En caso de que se utilicen paneles laterales, los orificios deben estar centrados aproximadamente a 1.27 cm (media pulgada) de la parte inferior de la caja. Los tamaños de los orificios deben ser adecuados para los accesorios, y lo suficientemente grandes para dar cabida a todo el cableado del voltaje y el CT (4-7 cables 18 AWG mínimo aislados para 300 V mínimo). Debe tener cuidado de que la broca del taladro no toque los componentes dentro de la caja. **Se debe utilizar un conducto y accesorios Tipo 4X certificado por UL con el fin de mantener la clasificación para exteriores de la caja.**

4 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

4.3.3 Procedimiento de Montaje e Instalación del Conducto

1. Fije los soportes de montaje a la parte posterior de la caja con los cuatro tornillos suministrados tal como se muestra en la Figura 4.
2. Asegure la caja a la superficie seleccionada por medio de los orificios de montaje.
3. Verifique que la caja no quede suelta y que todas las conexiones estén firmes.
4. Fije el conducto entre la caja y el centro de carga, enrutando los cables según sea necesario para uso posterior.
5. Asegúrese de que los accesorios del conducto estén alineados de manera adecuada y apretados con firmeza para evitar que entre humedad a la caja (aplicaciones en exteriores).

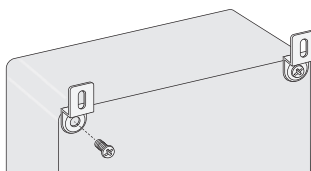


Figura 4 – Montaje de la Caja

4.4 Instalación de las Líneas de Voltaje

ADVERTENCIA: PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, APAGUE LA ELECTRICIDAD en el disyuntor o fusible y compruebe que la electricidad esté apagada antes de realizar el cableado. Verifique que las especificaciones de los fusibles del circuito de ramales cumplan con los códigos eléctricos locales (vea Sección 3.2).

Las conexiones del voltaje deben realizarse de conformidad con NEC Sección 240 y cualquier otro requisito del código eléctrico local.

1. Las conexiones del voltaje cableadas en campo se realizan hacia el bloque de terminales del Medidor Mini. La torsión nominal para estos bloques de terminales es de 0.785 kg-cm (4.4 pulg-lb) y pueden utilizarse con cables de cobre sólidos y trenzados de 12-18 AWG.
2. Verifique que las especificaciones de los fusibles del circuito de ramales cumplan con los códigos eléctricos locales.
3. Conecte el cableado aislado de 18 AWG mínimo, 300 V mínimo, para los voltajes en Línea y Neutro hacia las ubicaciones adecuadas en el panel del disyuntor, de conformidad con todos los códigos eléctricos nacionales y locales. Vea la Figura 7 para el diagrama de cableado.
4. Enrute los cables a través del conducto en caso de que todavía no lo haya realizado.
5. Corte el cable a la longitud adecuada para evitar rollos de cableado excesivo.
6. Pele los cables aproximadamente 0.762 cm (.300 pulgadas) en caso de ser necesario y conecte a las terminales adecuadas. Los cables deben estar apretados de tal manera que se mantengan ajustados en su lugar, pero no debe apretarlos en exceso ya que esto puede comprimir y debilitar el conductor.

4 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

4.5 Instalación de los Transformadores de Corriente

ADVERTENCIA: PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, DESCONECTE LA ELECTRICIDAD en el disyuntor o fusible y compruebe que la electricidad esté apagada antes de instalar el producto o dar servicio a los transformadores de corriente.

PRECAUCIÓN: De conformidad con NEC, los CTs no pueden ser instalados en cualquier tablero de control en el que excedan el 75% del espacio de cableado de cualquier área transversal. La violación al código eléctrico puede ser castigada con multa o prisión.

4.5.1 Requisitos Generales

- Los cables del CT suministrados por Leviton son de aproximadamente 121.92 cm (48 pulgadas). El aislamiento del cable debe ser pelado de tal manera que la longitud del conductor desnudo que se conecta al bloque de terminales del medidor no exceda de 0.762 cm (0.300 pulgadas).
- Los CTs deben ser fijados de manera segura de tal manera que no se deslicen hacia abajo a las terminales activas.
- Los cables deben estar apretados de tal manera que se mantengan ajustados en su lugar, pero no debe apretarlos en exceso ya que esto puede comprimir y debilitar el conductor.
- Las entradas de corriente y voltaje deben ser instaladas "en fase" para asegurar lecturas exactas (por ejemplo, CT1 en Línea 1, CT2 en Línea 2).
- Las conexiones del CT cableadas en campo se realizan hacia el bloque de terminales del Medidor Mini. La torsión nominal para estos bloques de terminales es de 0.785 kg-cm (4.4 pulg-lb) y pueden utilizarse con cables de cobre sólidos y trenzados de 12-18 AWG.
- Los empalmes en los cables del CT deben estar dentro de la caja del medidor, no dentro del conducto.



Figure 5 - CTs de Núcleo Sólido Leviton

4.5.2 Instalación de CTs de núcleo sólido

ADVERTENCIA: PARA EVITAR FUEGO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, DESCONECTE LA ELECTRICIDAD en el disyuntor o fusible y compruebe que la electricidad esté apagada antes de instalar el producto o dar servicio a los transformadores de corriente.

1. Enrute los cables del CT a través del conducto en caso de que todavía no lo haya realizado.
2. Corte el cable a la longitud adecuada para evitar rollos de cableado excesivo.
3. Pele los cables aproximadamente 0.762 cm (.300 pulgadas) y conecte a las terminales adecuadas tal como se describe anteriormente.
4. Con la electricidad apagada, desconecte cada conductor monitoreado y deslice hacia adentro el CT, asegurándose de que el CT esté orientado correctamente tal como se indica arriba.
5. Vuelva a conectar los conductores.

NOTA: Si no se instalan los CTs en la orientación correcta y la fase correcta, esto dará como resultado lecturas del medidor inexactas.

4 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

4.5 Variaciones e Instalación de los Transformadores de Corriente

- CTs de núcleo dividido Leviton (Figura 6): El lado con el punto blanco, H1, debe quedar frente a la LÍNEA de entrada. El cable blanco se conecta a la terminal X2, el cable negro se conecta a la terminal X1.



Figura 6 – CTs de Núcleo Dividido Leviton

4 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

DIAGRAMA DE CABLEADO DEL MEDIDOR MINI, ELEMENTO ÚNICO

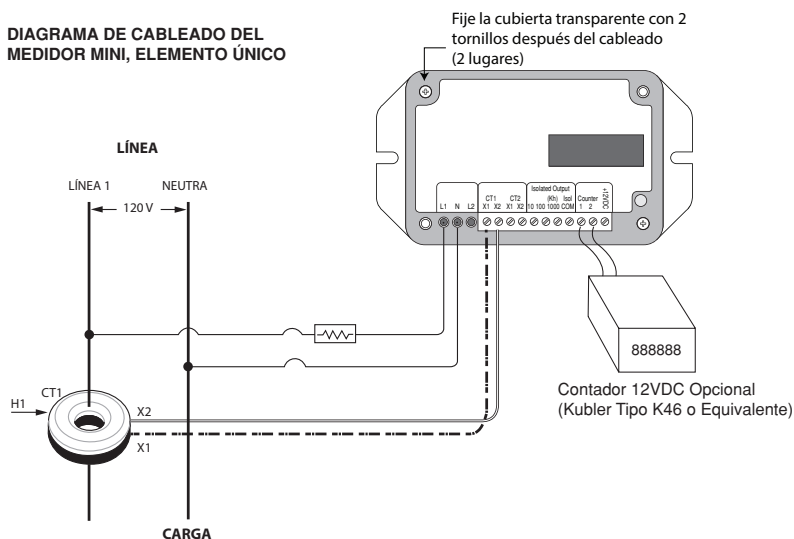


DIAGRAMA DE CABLEADO DEL MEDIDOR MINI, ELEMENTO DOBLE

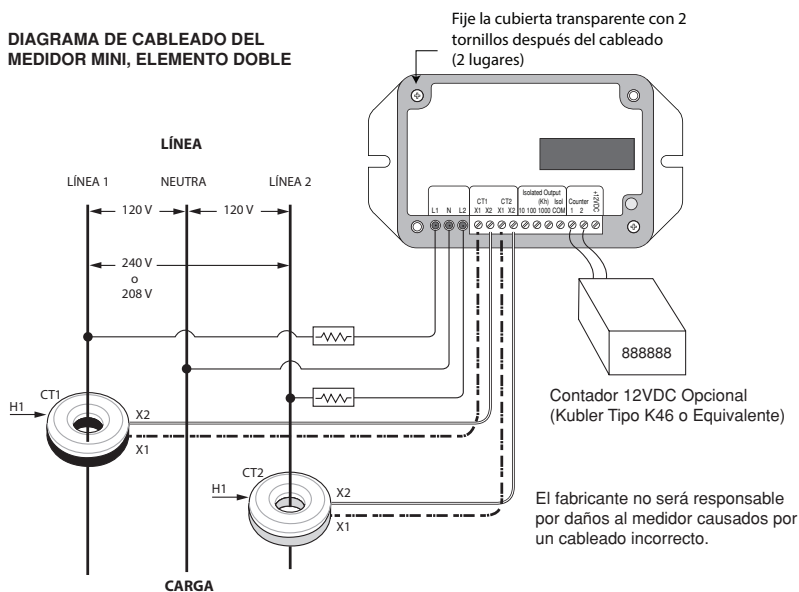


Figura 7 - Diagrama de conexión del Medidor Mini con elemento único y elemento doble

4 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

4.6 Prueba de la Instalación

Prueba del Voltaje

La pantalla LCD se ilumina cuando el Medidor Mini tiene un suministro de energía adecuado. El voltaje también debe ser probado utilizando un voltímetro CA para verificar que el voltaje a través de las terminales de la línea de voltaje (L1 a Neutra y L2 a Neutra) no exceda el voltaje nominal máximo.

LED de Carga

El LED de carga se describe en la Sección 3. Este LED debe realizar ciclos con un ciclo de trabajo del 50% cuando el medidor esté conectado adecuadamente y se aplique una carga suficiente.

5 MANTENIMIENTO

Los medidores instalados adecuadamente con conexiones sólidas y accesorios del conducto bien sujetos no deben necesitar mantenimiento por parte del usuario. En caso de que el medidor no esté funcionando normalmente, consulte la guía de Detección y Corrección de Fallas. Si no encuentra la respuesta en la guía, póngase en contacto con Soporte Técnico.

6 DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS

<u>Problema</u>	<u>Solución</u>
1. La pantalla LCD no se ilumina	• Revise para asegurarse de que todas las conexiones estén cableadas de manera adecuada. • Pruebe el voltaje que se está suministrando al medidor utilizando un voltímetro CA. • Con la electricidad apagada, retire cualquier fusible de la línea adicional y realice la prueba con el ohmímetro.
2. El LED de carga no parpadea	• Verifique las conexiones y orientaciones del CT. • Asegúrese de que existe suficiente carga para el consumo de una corriente significativa. • Pruebe el voltaje que se está suministrando al medidor utilizando un voltímetro CA.
3. Consumo bajo registrado	• Revise para asegurarse de que no aparece la flecha de fase inversa en la pantalla LCD. • Asegúrese de que las conexiones de la corriente y voltaje estén en fase. • Revise las conexiones eléctricas y fusibles.

7 GARANTÍA

GARANTÍA LIMITADA POR CINCO AÑOS Y EXCLUSIONES

Leviton garantiza al consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que este producto en el momento de su venta por Leviton está libre de defectos en materiales o fabricación por un periodo de cinco años desde la fecha de la compra original. La única obligación de Leviton es corregir tales defectos ya sea con reparación o reemplazo, como opción. **Para detalles visite www.leviton.com o llame al 1-800-824-3005.** Esta garantía excluye y renuncia toda responsabilidad de mano de obra por remover o reinstalar este producto. Esta garantía es inválida si este producto es instalado inapropiadamente o en un ambiente inadecuado, sobrecargado, mal usado, abierto, abusado o alterado en cualquier manera o no es usado bajo condiciones de operación normal, o no conforme con las etiquetas o instrucciones. **No hay otras garantías implicadas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular pero si alguna garantía implicada se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implicada, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular, es limitada a cinco años. Leviton no es responsable por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuentes, incluyendo sin limitación, daños a, o pérdida de uso de, cualquier equipo, pérdida de ventas o ganancias o retraso o falla para llevar a cabo la obligación de esta garantía.** Los remedios provistos aquí son remedios exclusivos para esta garantía, ya sea basado en contrato, agravio o de otra manera.

Para Asistencia Técnica llame al: 1-800-824-3005 (Sólo en EE.UU.) www.leviton.com

SÓLO PARA MÉXICO

POLÍTICA DE GARANTÍA DE 5 AÑOS: LEVITON S de RL de CV, LAGO TANÁ NO. 43, COL. HUICHAPAN, DEL. M. HIDALGO, CIUDAD DE MÉXICO, CP 11290 MÉXICO. TEL +52 (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de cinco años en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes

CONDICIONES:

1. Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junto con el producto en el lugar donde fue adquirido en cualquiera de los centros de servicio que se indican a continuación.
2. La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: LEVITON, S. de R.L. de C.V.
3. El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: LEVITON, S. de R.L. de C.V.
5. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por LEVITON, S. de R.L. de C.V.
6. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
7. En caso de que la presente garantía se extraviara el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL USUARIO

NOMBRE: _____ DIRECCIÓN: _____

COL: _____ C.P. _____

CIUDAD: _____

ESTADO: _____

TELÉFONO: _____

DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR

RAZÓN SOCIAL: _____ PRODUCTO: _____

MARCA: _____ MODELO: _____

NO DE SERIE: _____

NO. DEL DISTRIBUIDOR: _____

DIRECCIÓN: _____

COL: _____ C.P. _____

CIUDAD: _____

ESTADO: _____

TELÉFONO: _____

FECHA DE VENTA: _____

FECHA DE ENTREGA O INSTALACIÓN: _____

© 2018 Leviton Mfg. Co., Inc.

8 INFORMACIÓN DE CONTACTO

Leviton Manufacturing Co., Inc.
201 N. Service Rd. Melville, NY 11747

Asistencia Técnica: 1-800-824-3005



WEB VERSION