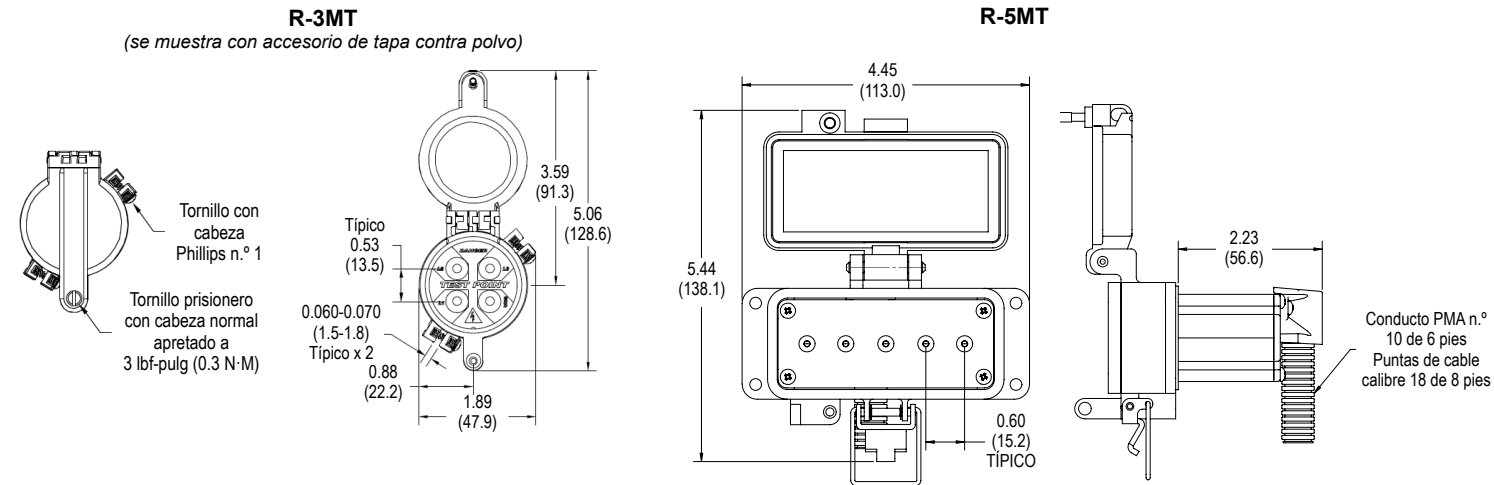


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Consulte las guías de instalación para conocer más detalles de cada producto.

PREGUNTAS FRECUENTES

P: ¿Existe peligro de descarga eléctrica cuando se usa este dispositivo?

R: Este dispositivo de alta impedancia limita la corriente de falla máxima disponible a 2.94 mA a 600 V y 2.35 mA a 480 V cuando se ponen en corto dos clavijas de punto de prueba. De acuerdo con el documento 3075 (2002), página 7, de la OSHA "cualquier peligro de descarga de menos de 6 mA es considerado leve; incómodo, pero no doloroso".

P: ¿Qué incluiría un procedimiento normal de bloqueo/etiquetado (LOTO) con este dispositivo?

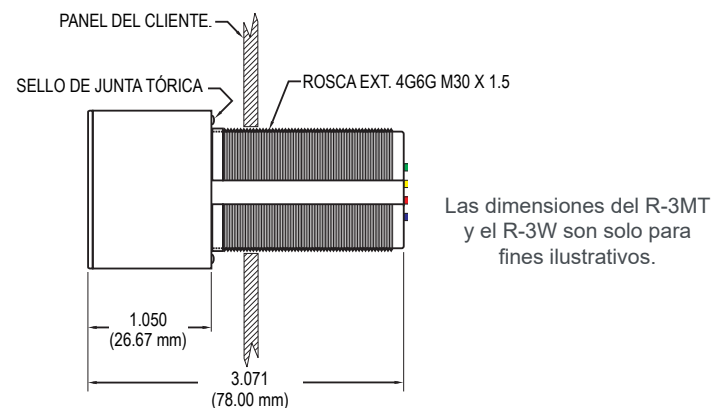
R: Siga el artículo 120.5 de la norma NFPA 70E, "Procedimiento para establecer y verificar las condiciones de seguridad eléctrica para el trabajo". El Safe-Test Point™ permite efectuar mediciones de voltaje de fase a fase y de fase a tierra para verificar la presencia o ausencia de voltaje de forma segura desde fuera del recinto.

P: ¿Dónde puedo instalar el Safe-Test Point™ en mi equipo?

R: El Safe-Test Point™ se puede conectar directamente ya sea al lado de carga o al lado de la línea del punto fuente del voltaje para bloqueo/etiquetado (LOTO). También puede conectarse directamente a la barra que está debajo de los fusibles para revelar mediante la medición si hay un fusible fundido o un interruptor automático disparado.

P: ¿Cómo realizo una prueba "energizado-desenergizado-energizado" con el 3-MT?

R: Siempre siga los procedimientos bloqueo/etiquetado conforme al artículo 120.4 y el procedimiento de la prueba "energizado-desenergizado-energizado" conforme al artículo 120.5(7) de la norma NFPA 70E (2018) con un instrumento de prueba con la clasificación adecuada; verifique el instrumento de prueba con una fuente conocida, y luego inserte las puntas de prueba en el punto de prueba del R-3MT para verificar la presencia de voltaje. Después, abra el aislador y proceda a verificar la ausencia de voltaje en el conjunto del R-3MT midiendo L1-L2, L1-L3, L2-L3, L1-G y L3-G. Una vez que haya verificado la ausencia de voltaje, vuelva a verificar el instrumento de prueba con una fuente conocida.



Para consultar la lista completa de preguntas frecuentes, escanee el código QR de la izquierda para ir a nuestra base de conocimientos.

Advertencia: Verifique que el conductor eléctrico se haya desenergizado usando un instrumento de prueba con la clasificación adecuada antes de trabajar en él. Siga los procedimientos adecuados de control de energía (bloqueo/etiquetado) conforme a la subparte S de la OSHA.

© Grace Technologies Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios con o sin previo aviso.

SAFE-TEST POINT™

Dispositivo protegido de alta impedancia que permite efectuar la prueba de ausencia de voltaje a puerta cerrada



NUEVO
5 hilos
¡Ya está disponible el Safe-Test Point™!

CARACTERÍSTICAS DEL SAFE-TEST POINT™

- El **Safe-Test Point™** es un dispositivo permanente de seguridad eléctrica (PESD) que permite a los trabajadores realizar de forma segura una prueba de ausencia de voltaje (AVT) desde el exterior del gabinete eléctrico con un instrumento de prueba portátil.
- El **Safe-Test Point™** contiene clavijas de puntos de prueba que conectados directamente a las fuentes de energía y permiten medir voltajes de CC y CA insertando las puntas aisladas del medidor en cualquiera de las dos clavijas de punto de prueba para tomar una lectura del voltaje.
- La opción de 4 hilos incluye una tapa antipolvo para la entrada de herramientas y una etiqueta, y la opción de 5 hilos viene en una carcasa asegurable con candado que también incorpora una entrada de herramientas.
- Ofrece un método más seguro y productivo para realizar procedimientos de bloqueo/etiquetado (LOTO), a la vez que mejora el cumplimiento con la norma NFPA 70E y el principio de aislamiento de energía de la OSHA.

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE [PESD.COM](https://www.pesd.com) O LLAME AL 1.800.280.9517

OPERACIÓN



El **Safe-Test Point™** proporciona clavijas de punto de prueba de voltaje para permitir la medición de voltajes de CA/CC ya sea de fase a fase, fase a tierra, fase a neutro o neutro a tierra. Siguiendo los procedimientos de seguridad de su instalación, inserte las puntas aisladas del medidor de 0.080" en dos clavijas de punto de prueba para leer el voltaje con un equipo de prueba con la clasificación adecuada (*véase Requisitos del instrumento de prueba*). Siguiendo los procedimientos de seguridad adecuados se reduce en gran medida el riesgo de formación de arcos eléctricos y descargas eléctricas.

Además de la opción de prueba de 4 hilos, el Safe-Test Point es el primer portal de voltaje de la línea GracePESD® que incluye una configuración opcional de 5 hilos para usarse en sistemas de energía conectados en estrella con terminal de neutro. Las opciones de montaje varían entre las configuraciones de 4 hilos y de 5 hilos (*consulte las guías de instalación para conocer más detalles*).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SAFE-TEST POINT™

	CLASIFICACIÓN CAT III y IV	
	 R-3MT-KIT-H	 R-5MT
SERIE	SAFE-TEST POINT™ DE 4 HILOS	SAFE-TEST POINT™ DE 5 HILOS
Número de producto	R-3MT-KIT-H* R-3MT-KIT-F*	R-5MT R-5MT-4X R-5MT-12
Descripción	Safe-Test Point™ de 4 hilos con etiqueta y tapa antipolvo	Safe-Test Point™ de 5 hilos
Temperaturas de almacenamiento y operación	Operación: -20 °C a +55 °C Almacenamiento: -45 °C a +85 °C	Operación: -20 °C a +55 °C Almacenamiento: -45 °C a +85 °C
Rango de operación de CA monofásico o trifásico	0-600 VCA de fase a fase y/o de fase a tierra 0-400 Hz	0-600 V CAT IV, 0-1000 V CAT III de fase a fase y/o de fase a tierra 0-400 Hz
Rango de operación de CC o energía almacenada	0-1000 VCC, 2 hilos de línea a línea o de línea a tierra (clasificación UL a 600 VCC)	
Resistencia interna	102 kΩ en serie con cada cable de entrada (L1, L2, L3 y tierra) conectado a la clavija de salida respectiva	102 kΩ en serie con cada cable de entrada (L1, L2, L3, N y tierra) conectado a la clavija de salida respectiva
Factor de corrección	2 % (el valor de voltaje medido es 2 % menor que el valor real debido a la protección de impedancia interna del dispositivo)	
Especificaciones del cable	8 pies de cable 18 AWG con aislamiento de PVC, clasificación UL	
Componentes	3 clavijas rojas (L1, L2, L3), 1 clavija verde (tierra), conectores para pin de 0.080" de diámetro, orificio para botón de presión de 30 mm, longitud mínima de inserción de punta de prueba de 0.480"	3 clavijas rojas (L1, L2, L3), 1 clavija negra (neutro), 1 clavija verde (tierra), conectores para pin de .080" de diámetro, longitud mínima de inserción de punta de prueba de 0.480"
Certificaciones	UL Tipo 12 y 13 N.º de archivo: E311256; CE**	Puerto: UL Tipo 4, 4X, 12 N.º de archivo: E311256, E207344; CE

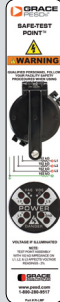
PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE [PESD.COM](https://www.pesd.com) O LLAME AL **1.800.280.9517**

Advertencia: Verifique que el conductor eléctrico se haya desenergizado usando un instrumento de prueba con la clasificación adecuada antes de trabajar en él. Siga los procedimientos adecuados de control de energía (bloqueo/etiquetado) conforme a la subparte S de la OSHA.

© Grace Technologies Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios con o sin previo aviso.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL INDICADOR DE VOLTAJE DE LA SERIE R-3W Y DE LA UNIDAD COMBINADA CON SAFE-TEST POINT™

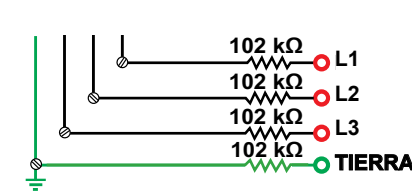
CLASIFICACIÓN CAT III y IV				
	 R-3WMT-LMH	 R-3W2MT-LMF	 R-3WSMT-LMH	 R-3WAMT-LMF
Todas las combinaciones de R-3W se suministran con R-3MT, etiqueta y tapa antipolvo.				
Número de producto	R-3WMT-LMH* R-3WMT-LMF*	R-3W2MT-LMH* R-3W2MT-LMF*	R-3WSMT-LMH* R-3WSMT-LMF*	R-3WAMT-LMH* R-3WAMT-LMF*
Indicador de voltaje	R-3W (Luces LED rojas intermitentes)	R-3W2 (Luces LED rojas intermitentes)	R-3W-SR (Luces LED rojas fijas)	R-3WA-RA (Luces LED de tierra intermitentes ámbar)
Dimensiones de la etiqueta	Horizontal - 4.323" de alto x 6.50" de ancho		Brida - 10.058" de alto x 1.90" de ancho	
Temperaturas de almacenamiento y operación	Funcionamiento: -20 °C a +55 °C Almacenamiento: -45 °C a +85 °C			
Rango de operación de CA monofásico o trifásico	40-600 VCA 50/60 Hz	40-600 VCA 50/60/400 Hz	40-600 VCA 50/60 Hz	40-600 VCA 50/60 Hz
Rango de operación de CC o energía almacenada	Indicadores de voltaje: 30-1000 VCC Safe-Test Point: 0 a 1000 VCC (clasificación UL a 600 VCC)			
Especificaciones del cable	Aislamiento de PVC con forro de nailon, 8 pies, cable 18 AWG, 90 °C a 1000 V, clasificación UL 1452, previamente pelado y estañado			
Certificaciones**	UL 12 y 13, CE			

Configuraciones especiales y etiquetas personalizadas disponibles a solicitud. Para obtener más detalles, comuníquese con su representante de ventas.

*Los números de parte que terminan en H son unidades y etiquetas de montaje horizontal. Los números de parte que terminan en F son unidades y etiquetas para montaje en brida.

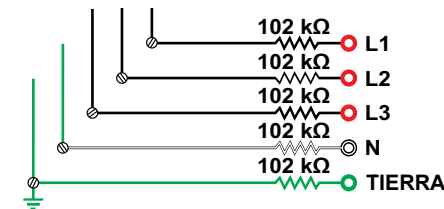
**La tapa antipolvo y la etiqueta no han sido certificadas por UL o CE.

TERMINALES R-3MT



Nota: El conjunto del punto de prueba con impedancia 102 kΩ en L1, L2, L3 y tierra afecta las lecturas de voltaje en -2 %.

TERMINALES R-5MT



REQUISITOS DEL INSTRUMENTO DE PRUEBA PORTÁTIL

Instrumento para prueba de voltaje con entrada clasificada para 1000 V de CA/CC como mínimo, impedancia de entrada normal de 10 MΩ y clasificaciones CAT III y IV. Un par de puntas de prueba aisladas de 0.080" de diámetro y longitud mínima de inserción de 0.480".

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE [PESD.COM](https://www.pesd.com) O LLAME AL **1.800.280.9517**

Advertencia: Verifique que el conductor eléctrico se haya desenergizado usando un instrumento de prueba con la clasificación adecuada antes de trabajar en él. Siga los procedimientos adecuados de control de energía (bloqueo/etiquetado) conforme a la subparte S de la OSHA.

© Grace Technologies Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios con o sin previo aviso.

