

PREGUNTAS FRECUENTES

P: ¿Cuál es el valor de la VTS?

R: La estación de prueba de voltaje VTS combina nuestro Safe-Test Point™ con un indicador de voltaje cómodamente instalado dentro de una cubierta protectora tipo UL (4, 4X y 12). La cubierta protectora permite el acceso a las herramientas del personal calificado, y también ayuda a mantener el polvo y los contaminantes fuera de los puntos de prueba individuales.

P: ¿Está la estación de prueba de voltaje VTS registrada en UL?

R: La estación de prueba de voltaje VTS está reconocida por UL, lo que permite que los OEM (fábricas UL 508) la agreguen fácilmente a su expediente de UL.

P: ¿Cuáles son los beneficios adicionales de un indicador de voltaje?

R: El indicador de voltaje tiene la ventaja de proveer una verificación redundante y una representación visual de la presencia de voltaje desde la parte exterior de la puerta. Además, el indicador de voltaje indica cuando un fusible se ha fundido, la pérdida de fase en el circuito y la liberación de la energía eléctrica almacenada.

P: ¿Cuáles son los accesorios de conexión recomendados para la estación de prueba de voltaje?

R: Asegúrese siempre de que cualquier accesorio sea compatible con su aplicación y voltaje específicos. Nosotros sugerimos los siguientes conectores (con base en las aplicaciones normales): serie Sta-Kon de T&B, 3M Scotchlok, serie 773 de Wago o serie 222 de Wago.

P: ¿Dónde puedo instalar la estación de prueba de voltaje en mi equipo?

R: La estación de prueba de voltaje puede conectarse directamente ya sea del lado de la carga o del lado de la línea del punto fuente de voltaje para LOTO. También se puede conectar 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: ¿Necesitaré equipo de protección personal (EPP)?

R: ¿Necesitaré equipo de protección personal (EPP)? **R:** Use el EPP recomendado en el programa de seguridad eléctrica de su instalación y siga los lineamientos de EPP de la tabla 130.5(G) o de la tabla 130.7(C)(15)(c) o de la norma NFPA 70E (2018).

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 puntos de prueba. De acuerdo con el documento de 3075 (2002), página 7 de la OSHA, "cualquier peligro de descarga eléctrica 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: Observe lo dispuesto en el artículo 120.5 de la norma NFPA 70E, "Procedimiento para establecer y verificar las condiciones de seguridad eléctrica para el trabajo". La estación de prueba de voltaje permite mediciones de voltaje de fase a fase y de fase a tierra para verificar la presencia o ausencia de voltaje de forma segura desde el exterior del recinto.

P: ¿Cómo hago una prueba "energizado-desenergizado-energizado" con este dispositivo?

R: Siempre siga los procedimientos de bloqueo/etiquetado conforme al artículo 120.4 y el procedimiento de la prueba "energizado-desenergizado-energizado" conforme al artículo 120.5(7), 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 conjunto del 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 R-3MT efectuando las siguientes mediciones: L1-L2, L1-L3, L2-L3, L1-G, L2-G y L3-G. Una vez que haya verificado la ausencia de voltaje, vuelva a verificar el instrumento de prueba con una fuente conocida.

P: ¿Necesito seguir algún otro procedimiento de seguridad?

R: Siempre siga los procedimientos de seguridad establecidos por su instalación y/o empresa; además, nosotros le sugerimos que siga un procedimiento de muestra descrito en las instrucciones de montaje incluidas con la estación de prueba de voltaje.

ESTACIÓN DE PRUEBA DE VOLTAJE

Mejore su programa de seguridad eléctrica mediante la seguridad a través del diseño



CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN DE PRUEBA DE VOLTAJE

- ▶ La estación de prueba de voltaje (VTS) es un dispositivo permanente de seguridad eléctrica (PESD) que proporciona a los trabajadores una forma más segura de verificar la presencia o ausencia de voltaje desde fuera del gabinete eléctrico.
- ▶ La VTS combina nuestro Safe-Test Point™ con un indicador de voltaje cómodamente instalado dentro de una cubierta protectora. Puede ser conectado directamente a las fuentes de energía y permite la verificación visual y medición de los voltajes de CA/CC a través del medidor de prueba.
- ▶ Ofrece un método más seguro para realizar procedimientos de bloqueo/etiquetado (LOTO), a la vez que excede NFPA 70E y cumple con los principios de aislamiento de energía de OSHA.
- ▶ Varias opciones de cerrojo para la cubierta añaden aún más protección y permiten que solamente el personal autorizado tenga acceso a la VTS.



P-S10S21-M2RX-V

OPERACIÓN

La estación de prueba de voltaje (VTS) combina nuestro Safe-Test Point™ con un indicador de voltaje cómodamente instalado dentro de una cubierta protectora. Las clavijas del punto de prueba de la estación de prueba de voltaje (VTS) permiten medir voltajes de CA/CC, ya sea de fase a fase o de fase a tierra. Los indicadores de voltaje de la serie R-3W con luz LED intermitente o fija proveen una representación visual de la presencia de voltaje. Siguiendo los procedimientos de seguridad de su instalación, inserte las puntas de medición aisladas de 0.080" en dos enchufes de puntos de prueba para leer el voltaje con un equipo de prueba con la clasificación adecuada (véase *Requisitos del equipo*).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESTACIÓN DE PRUEBA DE VOLTAJE Y DE LOS COMPONENTES

<p>Los productos mostrados a la derecha son una muestra de las unidades ofrecidas. Contacte a su representante de ventas para sus necesidades específicas.</p>	CLASIFICACIÓN CAT III y IV				<p>Todas las configuraciones se proporcionan con Safe-Test Point™</p>
Número de producto	P-S10S21-M2RX P-S10S21-M2RX-V*	P-S11S21-M3RX P-S11S21-M3RX-V*	P-S12S21-M2RX P-S12S21-M2RX-V*	P-S13S21-M3RX P-S13S21-M3RX-V*	R-3MT
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 rojo con ámbar)	Sin datos
Dimensiones de la cubierta	Cubierta M (vea las dimensiones de la cubierta en la sección a la derecha)				Cubierta K (No se muestra. SOLO configuraciones Safe-Test Point™)
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	0 a 600 VCA fase a fase o fase a tierra 0 - 400 HZ
Rango de operación de CC o energía almacenada	30 a 600 VCC				0 a 600 VCC, cualquiera de (2) cables, línea a línea o línea a tierra
Resistencia interna de Safe-Test Point™	102 kΩ, 6 W, 5 % de tolerancia en serie con cada cable de entrada (L1, L2, L3 y tierra) conectado al enchufe de salida respectivo para el máximo valor instantáneo				
Factor de corrección de Safe-Test Point™	1.02 x lectura de punto de prueba de voltaje con un a10MΩ metro				
Especificaciones del cable	Aislamiento de PVC con forro de nailon, 8 pies, cable calibre 18 AWG, 90 °C a 1000 V, UL 1452, previamente pelado y recubierto de aluminio				
Certificaciones	Archivo UL Archivo (RU) #E207344, CE, RoHS				Sin datos

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 V corresponden a unidades de montaje vertical.

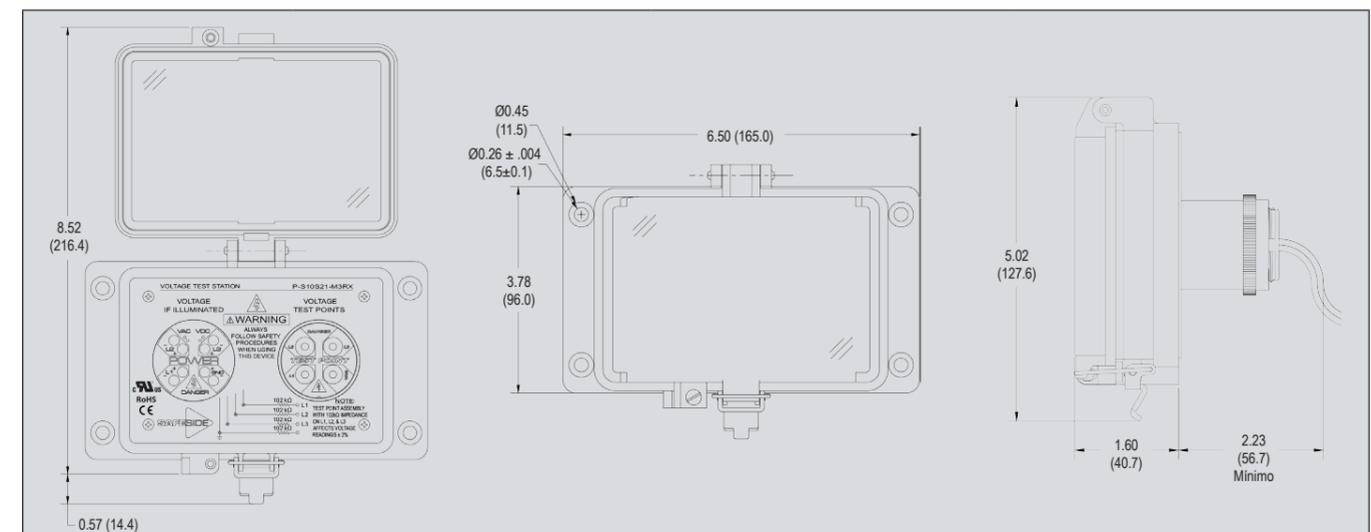
PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE PESD.COM O LLAME AL 1.800.280.9517

Advertencia: Verifique que el conductor eléctrico se haya desenergizado usando un instrumento 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.



OPCIONES DE CUBIERTAS



CÓDIGO DE LA CUBIERTA	M2	M3	M4
TIPO UL	4X	4	12
Clasificación IP	IP65		Sin datos
DIMENSIONES Largo x ancho x diámetro pulg/MM (TOTAL)	L: 6.50 (165.0) X A: 3.78 (96.0) X D: 2.50 (64.0)		

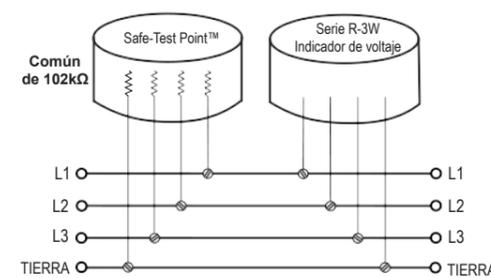
La cubierta también está disponible en acero inoxidable (304 y 316). Las cubiertas K4, K3 y K2 (no se muestran) solo están disponibles para configuraciones con Safe-Test Point™. Para obtener más detalles, comuníquese con un representante de ventas.

REQUISITOS DEL EQUIPO DE OPERACIÓN

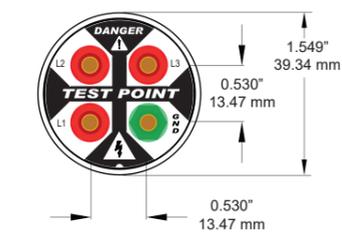
Instrumento de prueba de voltaje con clasificación de suministro mínimo de entrada de 1000 V CA/CC, un suministro típico de impedancia 10 MΩ y CAT III Y IV.

Un par de puntas de prueba aisladas de 0.080" de diámetro y longitud mínima de inserción de 0.480".

CONFIGURACIÓN DE CABLEADO NORMAL DETALLE DE SAFE-TEST POINT™



- ▶ 3 clavijas aisladas rojas
- ▶ 1 clavija aislada verde
- ▶ Terminales de enchufe de 0.080" DIÁ
- ▶ Orificio de botón de presión de 30 mm
- ▶ Longitud de inserción mínima de 0.480"



Nota:
La estación de prueba de voltaje puede ser instalada ya sea en el lado de la carga o el lado de la línea en función de su aplicación.

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE PESD.COM O LLAME AL 1.800.280.9517

Advertencia: Verifique que el conductor eléctrico se haya desenergizado usando un instrumento 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.

