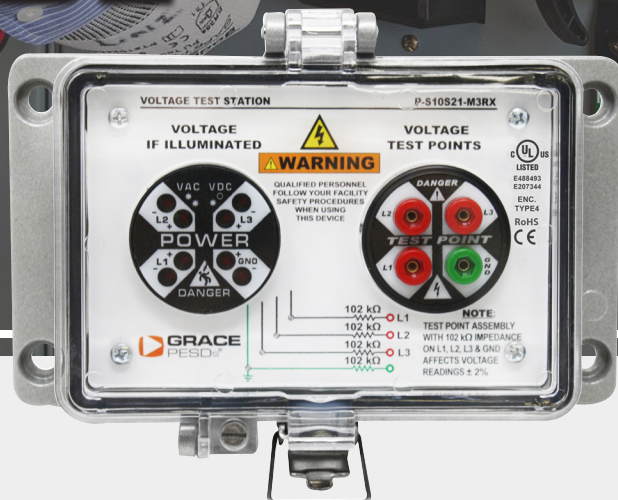


PRUEBA DE AUSENCIA DE VOLTAJE



Si bien muchos de nuestros dispositivos de seguridad eléctrica permanente (PESD) más populares son conocidos por verificar la presencia de voltaje, a lo largo de los años hemos diseñado soluciones innovadoras para programas de seguridad eléctrica para mejorar también las pruebas de ausencia de voltaje. En 2019, dos de las diez violaciones de OSHA más citadas estaban relacionadas con el control de energía peligrosa y el uso de prácticas de trabajo eléctrico.

Solo en los Estados Unidos, tenemos en promedio 150 muertes por año debido a la “exposición a la electricidad” y más de 50.000 resultan heridos por ignorar Protocolos de bloqueo / etiquetado (LOTO) resultando en electrocución y latigazo de arco.

Cuando miramos estas estadísticas, encontramos que los incidentes más críticos se relacionan con la exposición a la electricidad y la complacencia de los empleadores. Mientras brindamos la oportunidad de indicar de manera segura la presencia de voltaje con nuestros indicadores de voltaje, queríamos para mejorar aún más la seguridad y el cumplimiento al proporcionar una capa adicional de protección mientras se realiza una prueba de ausencia de voltaje que cumple con NFPA 70E.

SAFE-TEST POINT™

Hace varios años, agregamos nuevos productos a nuestra línea de GracePESDs® para combatir las crecientes violaciones, lesiones y muertes que ocurren dentro de los procedimientos de LOTO. Si bien el margen del error humano y la complacencia sin duda siempre existirá, incorporar un PESD como nuestro Safe-Test Point™ en su programa de seguridad eléctrica lo llevará más allá del cumplimiento cuando controle energía peligrosa. Estos dispositivos reducen el riesgo y al mismo tiempo aumentan la productividad para la tarea LOTO en cuestión.

No realizar un LOTO mecánico o eléctrico adecuado puede provocar electrocución, descarga eléctrica, arco eléctrico y otros peligros. Además de las sanciones y multas de OSHA, estos peligros a menudo resultan en salarios perdidos, reclamos de compensación, discapacidad permanente y muertes. En otras palabras, estos son escenarios obvios que cualquiera querría evitar y son las situaciones prevenibles exactas que entraron en las consideraciones y el diseño de nuestro Safe-Test Point™.



La protección de alta impedancia ofrecida por Safe-Test Point™ limita la corriente de falla máxima disponible a 2.94mA a 600V y 2.35mA a 480V cuando dos tomas de puntos de prueba están en corto. Este nivel de seguridad proporciona a los trabajadores eléctricos calificados una forma más segura y productiva de realizar la prueba de vivo-muerto-vivo (prueba de tres puntos) desde el exterior del gabinete eléctrico utilizando un instrumento de prueba adecuadamente calificado. Contiene cuatro enchufes de punto de prueba que están cableados directamente al punto de trabajo y permite la medición de voltajes CA / CC insertando las sondas del medidor aisladas en dos enchufes de punto de prueba para tomar una medición de voltaje, ya sea de fase a fase o de fase a tierra. El Safe-Test Point™ se puede montar directamente en cualquier gabinete con la opción de probar el lado de la línea, el lado de la carga o ambos.

Además de la opción de prueba de 4 cables, el Safe-Test Point™ también está disponible en una configuración opcional de 5 cables para usar en sistemas de energía en estrella con un terminal neutral.



R-5MT

ESTACIÓN DE PRUEBA DE VOLTAJE

Cuando examinamos los beneficios de combinar un indicador de voltaje con nuestro GracePort® el concepto de la estación de prueba de voltaje (VTS) fue concebido. Inspirándonos en nuestro puerto de programación GracePort®, creamos una estación todo en uno que está convenientemente colocado dentro de nuestro gabinete protector ambientalmente calificado GracePortT®. El VTS certificado por UL permite a los trabajadores una forma más segura para verificar la presencia de voltaje con nuestro Indicador de voltaje R-3W y realice una prueba de ausencia de voltaje fuera del gabinete eléctrico utilizando un instrumento de prueba con la clasificación adecuada utilizando el Safe-Test Point™.



P-S11S21-M2RX-V

Los enchufes de punto de prueba VTS brindan la capacidad de realizar una prueba de ausencia de voltaje en sistemas de CA / CC, ya sea de fase a fase o de fase a tierra. Siguiendo los procedimientos de seguridad de la instalación, simplemente inserte las sondas aisladas del medidor con puntas de .080 "en dos tomas de punto de prueba para tomar una lectura de voltaje con un equipo de prueba con la clasificación adecuada.

Los componentes del VTS (Safe-Test Point™ e indicador de voltaje R-3W) están conectados de forma independiente a la misma fuente, lo que proporciona una verificación de redundancia para mayor seguridad.

El dispositivo debe ser instalado por un electricista calificado y debe cumplir con todos los requisitos reglamentarios y las instrucciones del fabricante.

BLOQUEO ELECTRICO / ETIQUETADO (LOTO)

Según NFPA 70E, artículo 110.4 (A), solo personas calificadas deben realizar la prueba de ausencia de voltaje. El propósito de cumplir con el Artículo 120.5, Paso 7 de la NFPA es verificar que la energía haya sido aislada. En el caso de que esta prueba se esté realizando dentro de un gabinete y la energía aún esté presente, esto presenta una situación peligrosa que puede resultar en la ocurrencia de un arco eléctrico.

Nuestro Safe-Test Point™ y VTS, con puntos de prueba de alta impedancia integrados, elimina ese nivel de exposición al realizar una prueba de ausencia de voltaje donde la energía es de hecho todavía presente al limitar el máximo corriente de falla disponible a 2.94mA en 600V y 2.35mA a 480V.

CERTIFICACIONES DE DISPOSITIVOS

Los Safe-Test Point™ & VTS PESDs están incluidos en la categoría de sobretensión transitoria de hasta 8 kV, lo que permite un uso seguro de los dispositivos en alimentadores y circuitos derivados dentro de la distribución (CAT III), conexiones de servicios públicos trifásicos y exteriores (CAT IV). El VTS está reconocido por UL, lo que permite a los OEM (tiendas UL 508) agregar fácilmente a su archivo

UL existente. El punto de prueba seguro de 4 cables estándar está listado por UL y el punto de prueba seguro de 5 cables está alojado dentro de una carcasa GracePort® listada por UL.

Safe-Test Point™ (4-Wire)	Safe-Test Point™ (5-Wire)	Voltage Test Station
UL Type 12 & 13 File #: E311256; CE	Port: UL Type 4,4X,12 File #: E311256, E207344; CE	UL File (RU) #E207344 CE, RoHS

PONGANSE EN CONTACTO CON NOSOTROS HOY

Para todos tus LOTOS mecánicos y eléctricos y necesidades de mejora del programa de seguridad eléctrica, GracePESDs® tiene una solución para su aplicación específica y nos encantaría comenzar a trabajar con usted hoy. Puede ponerse en contacto con nuestro equipo de ventas en Sales@GraceTechnologies.com y lo ayudaremos a seleccionar el PESD adecuado para su aplicación hoy.