

PREGUNTAS FRECUENTES

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

R: Flex-Mount tiene la ventaja de ser un montaje direccional, que permite una óptima visibilidad del LED (parpadeo opcional o sin parpadeo) desde arriba, abajo, el lado izquierdo o el lado derecho del equipo eléctrico con una extensión de conducto M20 o de 3/4". Además de la opción de cuatro cables, Flex-Mount es el primer indicador de voltaje de SafeSide® disponible en una configuración NUEVA de cinco cables para uso en sistemas de potencia en estrella.

P: ¿Debo seguir procedimientos de seguridad específicos al instalar Flex-Mount?

R: Siempre siga los códigos eléctricos locales, estatales y nacionales cuando instale este aparato. La instalación debe hacerse de acuerdo al código eléctrico nacional o el código eléctrico canadiense, según corresponda, incluyendo cuestiones como la longitud de los cables. Si es necesario, se debe envolver el cableado y trazar su trayecto de acuerdo con los métodos de cableado de Clase 1, División 2, tal como se especifica en NFPA 70, artículo 501.10(B).

P: ¿Necesito herramientas especiales para montar el indicador de voltaje Flex-Mount?

R: No, las herramientas normales son suficientes. Para instalar el indicador de voltaje Flex-Mount, simplemente apriete la tuerca hasta que la base estriada choque con la superficie de montaje para que la junta tórica se presione 10 pulg-lb. Sin embargo, la carcasa aún puede girar manualmente. En ese caso, aumente el torque de 15 a 30 pulg-lb para restringir el movimiento giratorio. NO apriete en exceso.

P: ¿Qué incluye el paquete de hardware que viene con el indicador de voltaje Flex-Mount?

R: El paquete de hardware proporcionado de fábrica incluye: 3 etiquetas, un paño con alcohol, tuerca de 3/4", tuerca de 20 mm y un anillo de canal. Vea las instrucciones de montaje incluidas con el aparato.

P: ¿Para qué son las etiquetas adicionales?

R: Cada unidad viene, de fábrica, con una etiqueta adherida para montaje desde ARRIBA. Las etiquetas para posiciones de montaje alternativas (DERECHA, IZQUIERDA y ABAJO) se incluyen para montaje direccional. La etiqueta que seleccione cubre la etiqueta existente dentro del área para

etiqueta. Para lograr la máxima fuerza de adhesión, la superficie de contacto deberá limpiarse con el paño con alcohol incluido y dejar secar sin tocarla.

P: ¿Necesito protección de fusible?

R: Siempre siga los códigos eléctricos locales, estatales y nacionales cuando instale este equipo. Puede ser necesaria una protección contra sobretensión para los cables de suministro. Cuando lo considere necesario, use un fusible bajo de 0.1 A o 0.125 A 600 VCA de rápida acción como KTK-1/10 o -1/8.

P: ¿En qué estilo de montaje está el aparato configurado al ser enviado de la fábrica?

R: La unidad es enviada pre-ensamblada para montaje en 3/4" K.O. Montaje alternativo para M20 K.O. requiere: remover el adaptador K.O. y la junta tórica exterior de 3/4". Inserte el anillo de canal en el canal exterior. Independientemente del método de montaje, para un mejor desempeño de sellado de la junta tórica, verifique que la superficie de contacto externa esté limpia, plana y sin residuos.

P: ¿Se pueden cortar los cables al largo deseado?

R: Sí, puede cortar los cables al largo deseado. Asegúrese de dejarlo lo suficientemente largo como para dirigir el cable al terminal deseado con todos los dobleces necesarios. DEBE mantener una longitud mínima del cable de 6".

P: ¿De qué forma el indicador de voltaje Flex-Mount incrementa la productividad y mejora la seguridad?

R: El aumento de la productividad proviene de permitir que más empleados de primera línea estén calificados para realizar el bloqueo y señalización mecánico a través de procedimientos más sencillos y fáciles de verificar. En muchas ocasiones, el personal de mantenimiento, los operadores, el personal de limpieza y otros empleados de primera línea pueden realizar las tareas que históricamente eran delegadas a los electricistas o a otro personal especializado y altamente capacitado. La confianza en su seguridad conduce a una mayor productividad. El indicador de voltaje Flex-Mount mejora la seguridad al continuar indicando cuando (1) las desconexiones fallaron (cuchillas atascadas), (2) la energía capacitiva necesita tiempo para disiparse, (3) existe realimentación de la potencia y (4) ayuda a asegurar que el punto correcto de bloqueo haya sido desconectado.

INDICADOR DE VOLTAJE FLEX-MOUNT

Indicación confiable. Más lugares.



NUEVA configuración de 5 cables

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DE VOLTAJE FLEX-MOUNT

- ▶ Un aparato permanente de seguridad eléctrica (PESD) que se instala fácilmente casi en cualquier equipo eléctrico.
- ▶ Flex-Mount, que se instala a través de una extensión de conducto M20 o de 3/4" (se provee el adaptador), viene con clasificaciones CAT III y IV y es ideal para ambas aplicaciones CA y CC.
- ▶ Flex-Mount puede instalarse en cualquier lado de un equipo eléctrico para dar óptima visibilidad del LED y se proveen etiquetas para montaje direccional.
- ▶ Permite al personal de mantenimiento realizar una verificación previa de la presencia de voltaje con seguridad, haciendo que el bloqueo/señalización sea más productivo al aumentar el cumplimiento del estándar NFPA 70E y el principio de aislamiento de energía OSHA.

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE PESD.COM O LLAME AL 1 (800) 280-9517



R-3D2

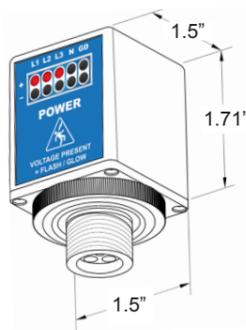
OPERACIÓN

Un **indicador de voltaje Flex-Mount** es un aparato de seguridad eléctrica permanente (PESD) que se puede montar de manera conveniente en cualquier equipo eléctrico. Este indicador de voltaje trifásico usa LED redundantes de larga duración (opciones disponibles con o sin parpadeo) para mostrar una representación visual de la presencia de energía con la flexibilidad de poder montarlos prácticamente en cualquier lugar que desee (se incluyen etiquetas de montaje alternativo). Además de la opción de cuatro cables, Flex-Mount es el primer indicador de voltaje de SafeSide® que trae una configuración opcional de cinco cables para el uso en sistemas de potencia en estrella. Flex-Mount viene con clasificaciones CAT III y CAT IV que pueden ser directamente integradas a la fuente de voltaje y es ideal para el uso de ambas aplicaciones CA y CC. Una vez incorporado al procedimiento de seguridad eléctrica de la instalación, el personal de seguridad calificado puede validar de forma segura y productiva que la energía eléctrica sea cero sin ser expuestos al voltaje.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO DE COMPONENTE	CLASIFICADOS CAT III y IV			
	R-3D2	R-3D2-SR	R-3D2-W5	R-3D2-SRW5
Indicador de voltaje	LED parpadeando	LED sin parpadeo	LED parpadeando	LED sin parpadeo
Conexiones de cable	4 Cables		5 Cables	
Temperatura operativa	-20 °C to +55 °C			
Rango de operación del voltaje	20-600 VCA 50/60/400 Hz			
Rango de operación de CC o energía almacenada	De 20 a 1000 VCC (20 a 750 VCC para aplicaciones de seguridad)			
Especificaciones de cableado	#12 AWG (3 pies de largo), aislante de PVC con cubierta de nylon, 90°C a 1000 V, UL-1452			
Instalación	M20 o de 3/4" extensión de conducto			
Certificaciones	Listado en cUL (#E334957) Tipo 4X, 12, 13 CAT III, IV, Clase 1 Div 2, IP67, CE			

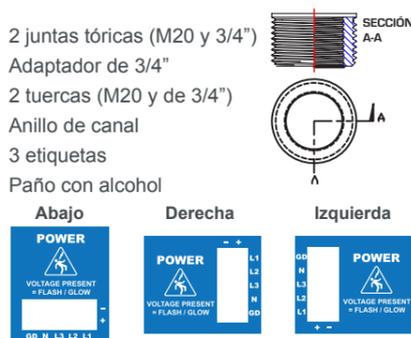
DIMENSIONES



Etiqueta colocada de fábrica (arriba)

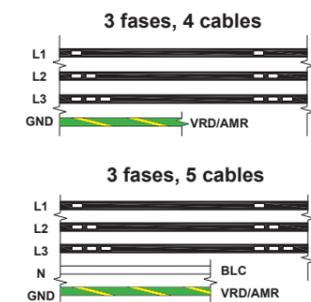
KIT DE ACCESORIOS Y ETIQUETAS

- ▶ 2 juntas tóricas (M20 y 3/4")
- ▶ Adaptador de 3/4"
- ▶ 2 tuercas (M20 y de 3/4")
- ▶ Anillo de canal
- ▶ 3 etiquetas
- ▶ Paño con alcohol



(Para posiciones de montaje adicionales)

IDENTIFICACIÓN DE CABLE



IDEAS DE APLICACIÓN

El indicador de voltaje Flex-Mount puede instalarse en cualquier equipo eléctrico incluyendo los siguientes:

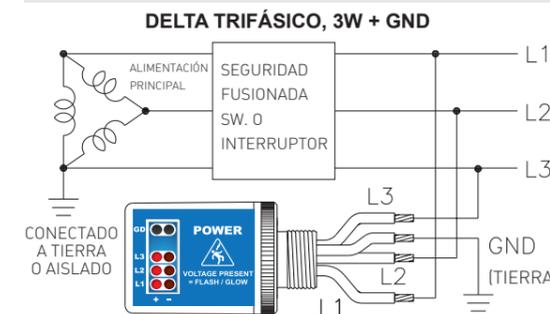
- Desconexiones de motor NEMA e interruptores de carga IEC
- Interruptores de desconexión de seguridad
- Paneles de interruptor y centros de carga usados en edificios industriales y comerciales
- Aplicaciones en instalaciones de bombeo críticas
- Compresores y motores usados en instalaciones de fabricación y procesamiento
- Generadores de potencia con sistemas sincronizados con mantenimiento frecuente
- Fuentes de potencia ininterrumpibles como las usadas en centros de datos y instalaciones de servicios de salud
- Interruptores de seguridad de CC y cadenas de paneles en plantas que capturan energía solar



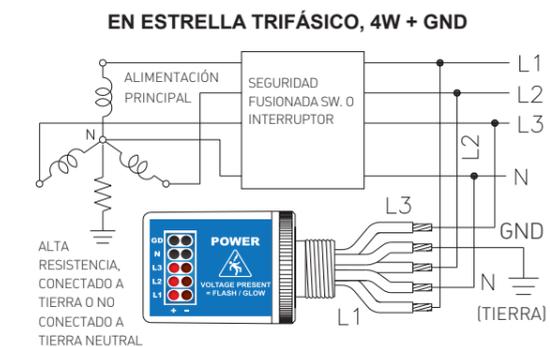
CONFIGURACIONES DE CABLEADO Vea la nota en la aplicación técnica para detalles de cableado adicionales.

APLICACIONES DE CA

R-3D2 & R-3D2-SR

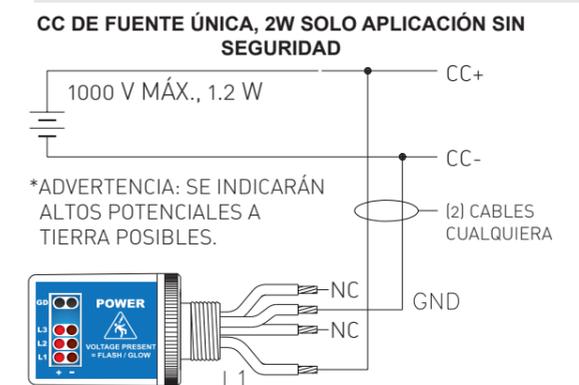


R-3D2-W5 & R-3D2-SRW5

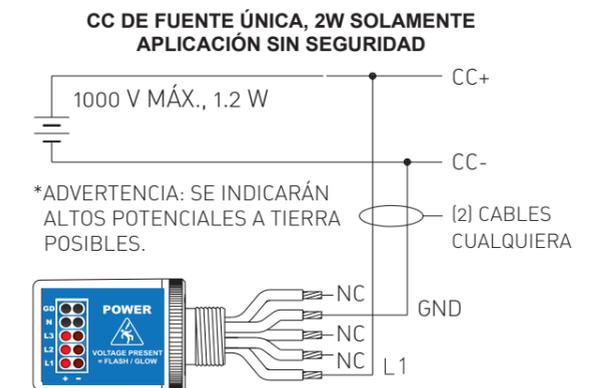


APLICACIONES DE CC

R-3D2 & R-3D2-SR



R-3D2-W5 & R-3D2-SRW5



PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE PESD.COM O LLAME AL 1 (800) 280-9517

Advertencia: Verifique que un conductor eléctrico haya sido desconectado usando un instrumento adecuadamente calificado antes de trabajar en él. Siga los procedimientos de control de energía apropiados (bloqueo/señalización) por OSHA Sub-parte S.

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



PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE PESD.COM O LLAME AL 1 (800) 280-9517

Advertencia: Verifique que un conductor eléctrico haya sido desconectado usando un instrumento adecuadamente calificado antes de trabajar en él. Siga los procedimientos de control de energía apropiados (bloqueo/señalización) por OSHA Sub-parte S.

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

