

## ProGuard+™

Para la protección de equipos eléctricos de Graco contra las fluctuaciones de voltaje.

### Modelo 24W090, 24W755

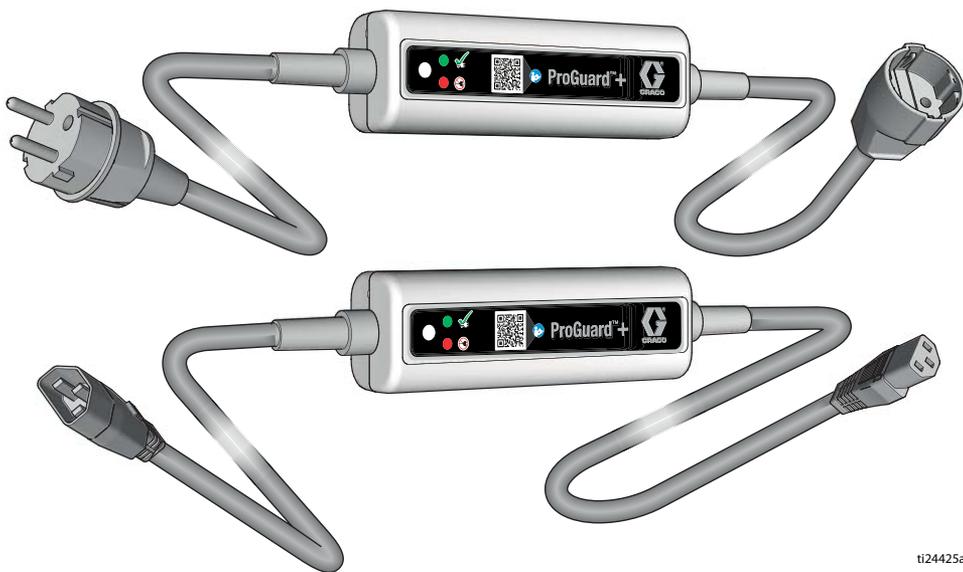
24W755, 230 V IEC-320

24W090, 230 V CEE 7/7 (Shuko)



### Instrucciones de seguridad importantes

Lea todas las instrucciones y advertencias incluidas en este manual. Familiarícese con los controles y el uso correcto del equipo. Guarde estas instrucciones.



ti24425a

Pendiente de patente



## Advertencias

Las advertencias siguientes corresponden a la puesta en marcha, utilización, conexión a tierra, mantenimiento y reparación de este equipo. El símbolo de exclamación lo alerta sobre una advertencia general y los símbolos de peligro se refieren a riesgos específicos de procedimiento. Cuando aparezcan estos símbolos en el cuerpo de este manual o en las etiquetas de advertencia, consulte nuevamente estas Advertencias. Los símbolos y advertencias de peligro específicos de un producto no incluidos en esta sección pueden aparecer en todo el cuerpo de este manual en donde corresponda.

### ⚠️ ADVERTENCIA



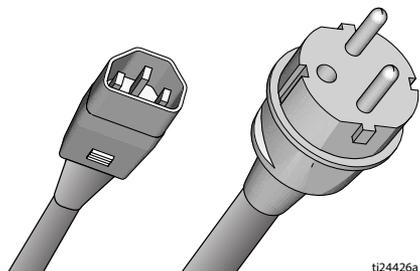
#### CONEXIÓN DE TIERRA

Este producto debe estar conectado a tierra. En caso de cortocircuito, la conexión a tierra reduce el riesgo de descargas eléctricas ya que proporciona un cable de escape para la corriente eléctrica.



Este producto está equipado con un cable que tiene un conductor de conexión a tierra con un enchufe de conexión a tierra apropiado. La clavija debe estar enchufada en una toma correctamente instalada y conectada a tierra de acuerdo con los códigos y decretos locales.

- Una instalación incorrecta del enchufe de conexión a tierra puede crear el riesgo de descargas eléctricas.
- Consulte a un electricista o técnico cualificado si no comprende las instrucciones de conexión a tierra, o si tiene dudas con respecto a la conexión a tierra de este producto.
- No modifique la clavija suministrada; si no encaja en la toma eléctrica, pida a un electricista cualificado que instale una toma de corriente adecuada.
- No sustituya los cables de este dispositivo; si el cable está dañado el dispositivo debe eliminarse de forma adecuada.
- Este producto está diseñado para utilizar un circuito nominal de 230 V y tiene un enchufe de conexión a tierra similar al enchufe ilustrado en las siguientes figuras.
- Conecte el producto únicamente a una toma de corriente que tenga la misma configuración que el enchufe.
- No utilice un adaptador con este producto.



ti24426a

### ⚠️ ADVERTENCIA



#### PELIGRO DEBIDOS A LA UTILIZACIÓN INCORRECTA DEL EQUIPO

La utilización incorrecta puede provocar la muerte o lesiones graves.

- Antes de usar este dispositivo, asegúrese de que la carga eléctrica total del equipo no supere el valor máximo nominal de este dispositivo.
- No altere ni modifique el equipo. Las alteraciones o modificaciones pueden anular las aprobaciones de las agencias y crear peligros para la seguridad.



#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Este equipo debe estar conectado a tierra. La conexión a tierra, configuración o utilización incorrecta del sistema puede causar descargas eléctricas.

- Apague y desconecte la alimentación eléctrica antes de desconectar el equipo.
- Conéctelo únicamente a tomacorrientes conectados a tierra.
- Utilice únicamente cables de extensión trifásicos.
- Asegúrese de que las clavijas de tierra estén intactas en los cables de alimentación y extensión.
- No lo exponga a la lluvia ni a condiciones de mucha humedad. Almacenar en interiores.

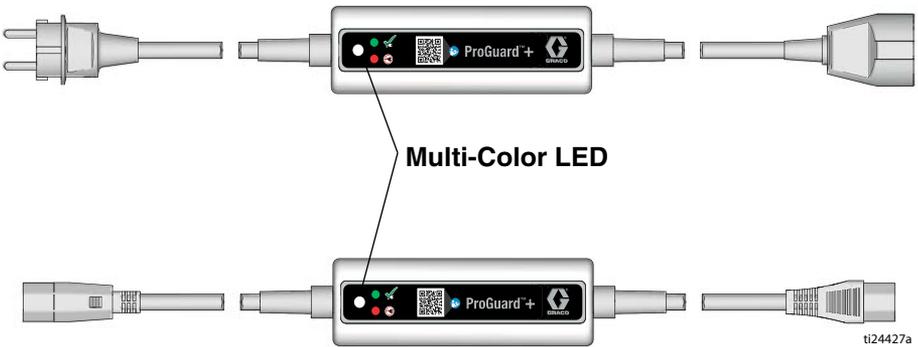


## Descripción

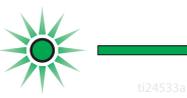
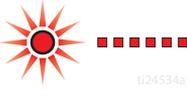
ProGuard+ es un dispositivo protector accionado eléctricamente que supervisa la tensión de la alimentación de los equipos eléctricos de Graco. Si existen fluctuaciones de tensión excesiva (alta o baja) ProGuard+ desconecta el equipo de la fuente de alimentación para reducir el riesgo de daños en el equipo. ProGuard+ se reinicia automáticamente después de un retardo de un minuto cuando esté disponible una fuente de alimentación aceptable.



El cable de alimentación incluye un conductor de conexión a tierra con el contacto de conexión a tierra adecuado. No utilice ProGuard+ si el cable eléctrico tiene un contacto de conexión a tierra dañada. El cable debe estar enchufado en una toma correctamente instalada y conectada a tierra de acuerdo con los códigos y decretos locales.



El funcionamiento de ProGuard+ se indica mediante un LED multicolor.

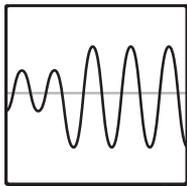
	LED	Definición
		<b>EI LED está ENCENDIDO</b> Cuando el LED es de color verde fijo, ProGuard+ está alimentado y funciona con normalidad.
		<b>EI LED PARPADEA</b> Cuando el LED parpadea rojo el voltaje es demasiado bajo o demasiado alto para el equipo y no funcionará hasta que se conecte a una buena fuente de alimentación.
		<b>EI LED está APAGADO</b> ProGuard+ no recibe alimentación.

# Descripción

Cuando el LED parpadea de color rojo ProGuard+ ha detectado una condición de tensión alta o baja y ha desconectado la alimentación del equipo.

- Espere un mínimo de dos minutos para ver si se ha restaurado una alimentación aceptable y el LED se vuelve de color verde.
- Si el LED sigue parpadeando de color rojo, busque una buena fuente de alimentación.

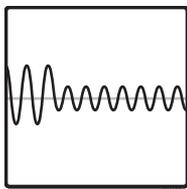
## Alta tensión



La causa habitual es la conexión de ProGuard+ a una fuente de alimentación superior al voltaje nominal del equipo.

Localice una fuente de alimentación que suministre el voltaje correcto.

## Baja tensión



La causa habitual es cuando en el mismo circuito se encuentra otro equipo o cuando se utiliza la alimentación del generador y éste se enciende y se apaga en base a la carga. Asegúrese de que el generador esté funcionando correctamente y que esté correctamente dimensionado para el equipo.

Localice una fuente de alimentación dedicada al equipo.

Si usa un cable de prolongación, asegúrese de que es trifásico con un calibre 12 AWG (cable como mínimo de 2,5 mm<sup>2</sup>).

Un cable con un diámetro menor (mayor calibre) provoca una caída de tensión en la línea del equipo.

## Especificaciones técnicas

ProGuard+	
Tensión nominal	230 VCA, 50/60 Hz
Valor nominal actual	10 A
Desconexión de alta tensión	280 VCA
Desconexión de baja tensión	170 VCA
Tiempo de reinicio	60 segundos
Peso	400 g (0,9 libras)
Dimensiones	150 x 50 x 45 mm (6,0 x 2,0 x 1,75 in)
Intervalo de temperaturas de funcionamiento	-34° a 46 °C (-30° a 115 °F)
Configuración de enchufe	
24W755	
Entrada de alimentación (de la fuente de alimentación)	IEC-320-C14
Salida de alimentación (al equipo)	IEC-320-C13
24W090	
Entrada de alimentación (de la fuente de alimentación)	Enchufe CEE 7/7
Salida de alimentación (al equipo)	Zócalo CEE 7/7

Pueden solicitarse etiquetas, identificadores y tarjetas de peligro y advertencia de repuesto sin cargo.

## Garantía estándar de Graco

Graco garantiza que todos los equipos a los que se hace referencia en este documento que han sido manufacturados por Graco y que portan su nombre están libres de cualquier defecto de materiales y mano de obra en la fecha de venta al comprador original para su uso. Con la excepción de cualquier garantía especial, extendida o limitada publicada por Graco, y durante un período de doce meses desde la fecha de venta, Graco reparará o reemplazará cualquier pieza o equipo que Graco determine que es defectuoso. Esta garantía es válida solamente si el equipo se instala, se utiliza y se mantiene de acuerdo con las recomendaciones escritas de Graco.

Esta garantía no cubre, y Graco no será responsable por desgaste o rotura generales, o cualquier fallo de funcionamiento, daño o desgaste causado por una instalación defectuosa, una aplicación incorrecta, abrasión, corrosión, mantenimiento incorrecto o inadecuado, negligencia, accidente, manipulación o sustitución con piezas que no sean de Graco. Graco tampoco asumirá ninguna responsabilidad por mal funcionamiento, daños o desgaste causados por la incompatibilidad del equipo Graco con estructuras, accesorios, equipos o materiales que no hayan sido suministrados por Graco, o por el diseño, fabricación, instalación, funcionamiento o mantenimiento incorrecto de estructuras, accesorios, equipos o materiales que no hayan sido suministrados por Graco.

Esta garantía está condicionada a la devolución prepagada del equipo supuestamente defectuoso a un distribuidor Graco para la verificación del defecto que se reclama. Si se verifica que existe el defecto por el que se reclama, Graco reparará o reemplazará gratuitamente todas las piezas defectuosas. El equipo se devolverá al comprador original previo pago del transporte. Si la inspección del equipo no revela ningún defecto en el material o en la mano de obra, se harán reparaciones a un precio razonable; dichos cargos pueden incluir el coste de piezas, mano de obra y transporte.

**ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA, Y SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O LA GARANTÍA DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.**

La única obligación de Graco y el único recurso del comprador en relación con el incumplimiento de la garantía serán los estipulados en las condiciones anteriores. El comprador acepta que no habrá ningún otro recurso disponible (incluidos, pero sin limitarse a ello, daños accesorios o emergentes por pérdida de beneficios, pérdida de ventas, lesiones a las personas o daños a bienes, o cualquier otra pérdida accesoria o emergente). Cualquier acción por incumplimiento de la garantía debe presentarse dentro de los dos (2) años posteriores a la fecha de venta.

**GRACO NO GARANTIZA Y RECHAZA TODA SUPUESTA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, EN LO QUE REFIERE A ACCESORIOS, EQUIPO, MATERIALES O COMPONENTES VENDIDOS, PERO NO FABRICADOS, POR GRACO.**

Estos artículos vendidos pero no manufacturados por Graco (como motores eléctricos, interruptores, manguera, etc.) están sujetos a la garantía, si la hubiera, de su fabricante. Graco ofrecerá al cliente asistencia razonable para realizar reclamaciones derivadas del incumplimiento de dichas garantías.

Graco no será responsable, bajo ninguna circunstancia, por los daños indirectos, accesorios, especiales o emergentes resultantes del suministro por parte de Graco del equipo mencionado más adelante, o del equipamiento, rendimiento o uso de ningún producto u otros bienes vendidos al mismo tiempo, ya sea por un incumplimiento de contrato como por un incumplimiento de garantía, negligencia de Graco o por cualquier otro motivo.

## **Información sobre Graco**

Para consultar la última información acerca de productos Graco, visite [www.graco.com](http://www.graco.com).

Para obtener información sobre patentes, visite [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**PARA HACER UN PEDIDO**, póngase en contacto con el distribuidor de Graco o llame al 1-800-690-2894 para identificar el distribuidor más cercano.

*Todos los datos presentados por escrito y visualmente contenidos en este documento reflejan la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de la publicación.  
Graco se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin aviso.*

Traducción de las instrucciones originales. This manual contains Spanish. MM 334371

**Oficinas centrales de Graco:** Minneapolis  
**Oficinas internacionales:** Bélgica, China, Japón, Corea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**

**Copyright 2014, Graco Inc. Todas las instalaciones de fabricación de Graco están registradas conforme a la norma ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revisión A, octubre 2014