

## ProGuard+™

Para protecção de equipamento eléctrico Graco contra flutuações de tensão.

### Modelo 24W090, 24W755

24W755, 230V IEC-320

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



### Instruções de segurança importantes

Leia todas as advertências e instruções deste manual.  
Conheça os comandos e a utilização correcta do equipamento.  
**GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.**



ti24425a

Patente pendente



## Advertências

Seguem-se advertências relativamente à instalação, utilização, ligação à terra, manutenção e reparação deste equipamento. O ponto de exclamação alerta para uma advertência geral e os símbolos de perigo referem-se aos riscos específicos dos procedimentos. Quando estes símbolos aparecerem ao longo deste manual ou nas etiquetas informativas, tenha em conta estas Advertências. Símbolos e advertências de produtos referidos como perigosos não abrangidos nesta secção podem aparecer ao longo deste manual, sempre que aplicáveis.

### ⚠️ ADVERTÊNCIA



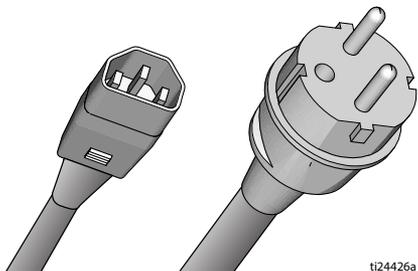
#### LIGAÇÃO À TERRA

O equipamento tem que ter ligação à terra. No caso de um curto-circuito eléctrico, a ligação à terra reduz o risco de choque eléctrico, fornecendo um cabo de escape para a corrente eléctrica.



Este produto está equipado com um cabo com ligação à terra, com a devida ficha de terra. A ficha deve estar ligada a uma tomada eléctrica devidamente instalada e ligada à terra, de acordo com as normas e os regulamentos locais.

- A instalação incorrecta da ficha de ligação à terra pode resultar em risco de choque eléctrico.
- Quando as instruções de ligação à terra não são bem compreendidas ou quando há dúvidas sobre o produto ter ficado devidamente ligado à terra, deve pedir-se ajuda a um electricista ou reparador qualificado.
- A ficha fornecida não deve ser modificada; se não encaixar na tomada, deve pedir-se a um electricista qualificado que instale uma tomada adequada.
- Não substitua os cabos deste dispositivo; se o cabo for danificado, o dispositivo deverá ser eliminado correctamente.
- Este produto destina-se a ser utilizado num circuito nominal de 230 V e possui uma ficha de ligação à terra semelhante à ficha ilustrada nas imagens.
- O produto só deve ser ligado a uma tomada que tenha a mesma configuração que a ficha.
- Não utilize um adaptador com este produto.



t124426a

### ⚠️ ADVERTÊNCIA



#### PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A utilização incorrecta do equipamento poderá resultar em ferimentos graves ou morte.

- Antes de utilizar este dispositivo, certifique-se de que a carga eléctrica total do equipamento não excede a capacidade máxima deste dispositivo.
- Não altere nem modifique este equipamento. As alterações ou modificações podem anular as aprovações da agência e originar perigos de segurança.



#### PERIGO DE CHOQUE ELÉCTRICO

Este equipamento deve ser ligado à terra. Se os procedimentos de ligação à terra, instalação ou utilização do sistema não forem os adequados, poderão ocorrer choques eléctricos.

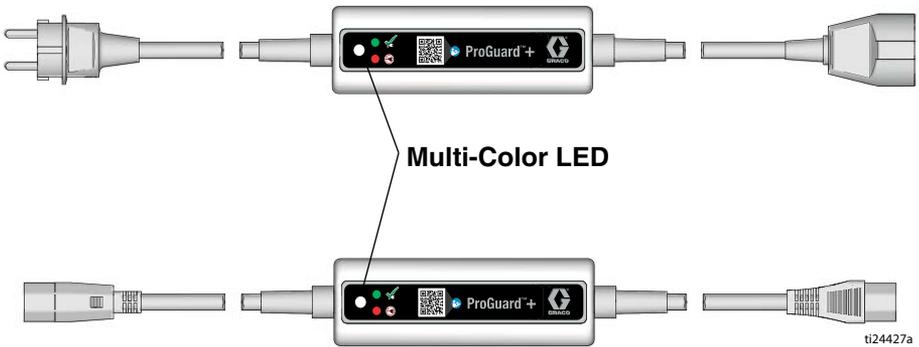
- Desligue o cabo de alimentação antes de efectuar procedimentos de manutenção no equipamento.
- Ligue apenas a tomadas eléctricas ligadas à terra.
- Utilize unicamente extensões trifilares.
- Certifique-se de que os dentes de terra estão intactos na tomada e nos cabos de extensão.
- Não exponha à chuva ou a condições de humidade. Guarde no interior.



## Descrição

O ProGuard+ é um dispositivo de protecção com comando eléctrico que monitoriza a tensão fornecida a equipamento eléctrico Graco. Caso se verifiquem flutuações de tensão excessivas (alta ou baixa), o ProGuard+ desliga o equipamento da fonte de alimentação para reduzir o risco de danos no mesmo. O ProGuard+ é reposto automaticamente um minuto depois de estar disponível uma potência aceitável.

			
<p>O cabo de alimentação inclui um cabo de ligação à terra com um contacto adequado para tal. Não utilize o ProGuard+ se o cabo eléctrico tiver um contacto de ligação à terra danificado. O cabo deve estar ligado a uma tomada eléctrica devidamente instalada e ligada à terra, de acordo com as normas e os regulamentos locais.</p>			



O funcionamento do ProGuard+ é indicado por um LED com várias cores.

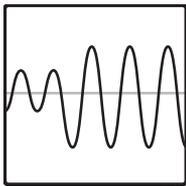
	LED	Definição
		<b>LED ON</b> Quando o LED está verde contínuo, o ProGuard+ está ligado e a funcionar normalmente.
		<b>LED INTERMITENTE</b> Quando o LED está vermelho intermitente, a tensão de alimentação é demasiado baixa ou demasiado alta para o equipamento e não funcionará enquanto não for ligado a uma boa fonte de alimentação.
		<b>LED OFF</b> ProGuard+ sem alimentação.

# Descrição

Quando o LED está vermelho intermitente, o ProGuard+ terá detectado uma condição de tensão alta ou baixa e desligado a alimentação do equipamento.

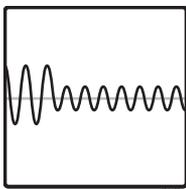
- Aguarde, no mínimo, dois minutos para ver se é reposta uma alimentação aceitável e se o LED fica verde.
- Se o LED continuar vermelho intermitente, procure uma boa fonte de alimentação.

## Alta tensão



Acontece normalmente quando o ProGuard+ é ligado a uma fonte de alimentação com uma tensão superior à do equipamento.  
Encontre uma fonte de alimentação com a tensão correcta.

## Baixa tensão



Acontece normalmente quando existe outro equipamento no mesmo circuito ou quando a alimentação provém de um gerador e este se liga e desliga com base na carga. Certifique-se de que o gerador está a funcionar correctamente e que tem a dimensão correcta para o equipamento.  
Encontre uma fonte de alimentação exclusiva para o equipamento.  
Se utilizar um cabo de extensão, certifique-se de que é trifilar, com 12 AWG (cabo com 2,5 mm<sup>2</sup> no mínimo).  
Um cabo com dimensão inferior (calibre superior) resulta numa queda de tensão fornecida ao equipamento.

## Especificações técnicas

ProGuard+	
Tensão nominal	230 VAC, 50/60 Hz
Corrente	10 Amps
Encerramento por alta tensão	280 VAC
Encerramento por baixa tensão	170 VAC
Tempo de reposição	60 segundos
Peso	400 g (0,9 lbs.)
Dimensões	150 x 50 x 45 mm (6,0 x 2,0 x 1,75 pol.)
Amplitude térmica de funcionamento	-34° a 46°C (-30° a 115°F)
Configuração da ficha	
24W755	
Corrente de entrada (da fonte de alimentação)	IEC-320-C14
Corrente de saída (para o equipamento)	IEC-320-C13
24W090	
Corrente de entrada (da fonte de alimentação)	Ficha CEE 7/7
Corrente de saída (para o equipamento)	Tomada CEE 7/7

As etiquetas, rótulos e cartões de Perigo e Advertência suplementares estão disponíveis gratuitamente.

## Garantia standard da Graco

A Graco garante que todo o equipamento referenciado no presente documento, manufacturado pela Graco e ostentando o seu nome, está isento de defeitos de material e acabamento na data da venda para utilização ao comprador original. Com excepção de qualquer garantia especial, prorrogada ou limitada publicada pela Graco, esta irá, durante um período de doze meses a contar da data de venda, reparar ou substituir qualquer peça de equipamento que a Graco considere defeituosa. Esta garantia apenas se aplica quando o equipamento for instalado, operado e mantido em conformidade com as recomendações escritas da Graco.

Esta garantia não cobre e a Graco não será responsável pelo desgaste normal, nem por qualquer avaria, ano ou desgaste causados por uma instalação incorrecta, utilização indevida, desgaste por atrito, corrosão, manutenção inadequada ou indevida, negligência, acidente, alteração ilegal ou substituição por componentes de terceiros. Nem a Graco será responsável por mau funcionamento, danos ou desgaste causados pela incompatibilidade do equipamento Graco com estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco, nem pela concepção, manufactura, instalação, operação ou manutenção inadequadas de estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco.

Esta garantia está condicionada pela devolução paga previamente do equipamento alegadamente defeituoso a um distribuidor Graco autorizado para verificação do alegado defeito. Caso o alegado defeito seja confirmado, a Graco irá reparar ou substituir gratuitamente quaisquer peças defeituosas. O equipamento será devolvido à origem, sendo as despesas de transporte reembolsadas. Caso a inspecção do equipamento não confirme qualquer defeito em material ou acabamento, a reparação será executada por um preço aceitável, que pode incluir o custo das peças, da mão-de-obra e do transporte.

**ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADAS À GARANTIA DE QUE O PRODUTO SIRVA PARA O USO A QUE SE DESTINA OU GARANTIA DE ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM.**

A obrigação única da Graco e a possibilidade de recurso do comprador pela violação de qualquer garantia deverão ser as dispostas anteriormente. O comprador concorda não haver disponível qualquer outro recurso (incluindo, mas não se limitando a, danos supervenientes ou indirectos por perda de lucros, perda de vendas, lesão pessoal ou danos de propriedade, ou qualquer outra perda superveniente ou indirecta). Qualquer acção no sentido de invocar a garantia deverá ser apresentada dois (2) anos a partir da data de aquisição.

**A GRACO NÃO FORNECE QUALQUER GARANTIA E NEGA QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE QUE O PRODUTO SIRVA PARA O USO A QUE SE DESTINA, DE ADEQUAÇÃO DETERMINADO FIM RELATIVAMENTE A ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTO, MATERIAIS OU COMPONENTES COMERCIALIZADOS MAS NÃO FABRICADOS PELA GRACO.** Os artigos vendidos, mas não manufacturados pela Graco (como motores eléctricos, interruptores, tubos, etc)., são sujeitos à garantia, caso exista, do seu fabricante. A Graco prestará ao comprador auxílio aceitável para alegação de quebra de qualquer destas garantias.

Em nenhuma circunstância a Graco será responsabilizada por prejuízos indirectos, acidentais, especiais ou consequentes, resultantes do equipamento indicado fornecido pela Graco, nem pelo fornecimento, desempenho ou utilização de quaisquer produtos ou artigos incluídos, quer devido a uma violação do contrato e da garantia, quer por negligência da Graco ou outros motivos.

## **Informações da Graco**

Para obter as informações mais recentes sobre os produtos da Graco, visite [www.graco.com](http://www.graco.com).

Para obter informações sobre patentes, consulte [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**PARA ENCOMENDAS**, contacte o seu distribuidor da Graco ou ligue para o Nº 1-800-690-2894 para saber qual o distribuidor mais próximo.

*Todos os dados escritos e visuais incluídos neste documento reflectem as informações de produtos mais recentes disponíveis no momento da publicação.*

*A Graco reserva-se o direito de efectuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.*

Tradução das instruções originais. This manual contains Portuguese. MM 334371

**Sede da Graco:** Minneapolis

**Escritórios Internacionais:** Bélgica, China, Japão, Coreia

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

**Copyright 2014, Graco Inc. Todos os locais de fabrico da Graco estão registados como ISO 9001.**

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

Revisão A, Outubro 2014