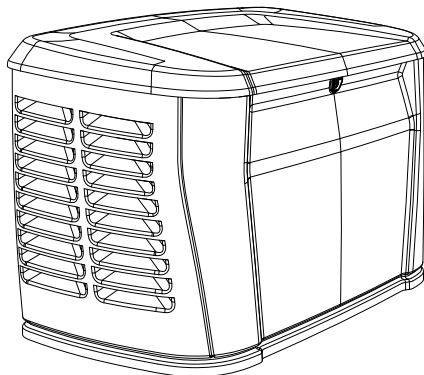


Manual do Proprietário

Geradores refrigerados a ar de 60 Hz

10 kW a 28 kW

**⚠ ADVERTÊNCIA**

Perda de vida. Este produto não se destina ao uso em aplicações críticas de suporte à vida. O descumprimento deste aviso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000209)



Registre o seu produto Generac em:
WWW.GENERAC.COM
1-888-GENERAC
(1-888-436-3722)

SALVE ESTE MANUAL PARA REFERÊNCIA FUTURA

Use esta página para registrar informações importantes sobre este gerador.

Modelo:	
N° de série:	
Data de produção:	
Volts:	
GPL A:	
GN A:	
Hz:	
Fase:	
N/P do controlador:	
ID STA MAC:	
SSID:	

Registre as informações encontradas na etiqueta de dados de sua unidade nesta página. Consulte [Informações gerais](#) para saber a localização da etiqueta de dados da unidade. A unidade tem uma placa de etiqueta colada na partição interna, à esquerda do console do painel de controle, como mostrado em [Figura 2-1](#), [Figura 2-2](#) e [Figura 2-3](#). Consulte [Operação](#) para obter instruções sobre como abrir a tampa superior e remover o painel frontal.

Sempre forneça os modelos e números de série completos da unidade ao entrar em contato com uma IASD (Independent Authorized Service Dealer, Concessionária Autorizada Independente de Serviços) sobre peças e serviços.

Operação e manutenção: A manutenção e os cuidados adequados da unidade reduzem as despesas operacionais e a ocorrência de erros. É responsabilidade do operador realizar todas as inspeções de segurança, verificar se toda a manutenção para operação segura é feita prontamente e ter o equipamento inspecionado periodicamente por uma IASD. A manutenção normal, o serviço e a substituição de peças são responsabilidade do proprietário/operador e não são considerados defeitos de materiais ou mão de obra dentro dos termos da garantia. Hábitos de operação individuais e o uso podem contribuir para a necessidade de manutenção ou serviço adicional.

Quando o gerador precisar de serviço ou reparos, a Generac recomenda entrar em contato com uma IASD para assistência. Os técnicos de serviço autorizados são treinados de fábrica e estão capacitados para atender todas as necessidades de serviço. Para localizar a IASD mais próxima, visite o localizador de concessionárias em: www.generac.com/dealer-locator.

 AVISO DA CALIFÓRNIA

Este produto pode expor você a substâncias químicas incluindo benzeno, um agente cancerígeno e tóxico para a reprodução, que é conhecido no estado da Califórnia, por causar câncer e defeitos de nascença ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, acesse:
www.p65warnings.ca.gov

(P000808)

Seção 1: Informações de segurança

Introdução	5
Leia este manual completamente	5
Regras de segurança	5
Como obter assistência técnica	6
Riscos gerais	6
Perigos de exaustão	7
Perigos elétricos	7
Perigos de incêndio	8
Perigos de explosão	9
Perigos da bateria	9

Seção 2: Informações gerais

Componentes do gerador e locais de controle	10
Decalques de dados	13
Especificações	14
Gerador	14
Motor	14
Sistemas de proteção	15
Emissões	15
Requisitos do combustível	15
Requisitos da bateria	16
Carregador da bateria	16
Requisitos do óleo do motor	16
Configuração do gerador	16
Conetividade do gerador e a Internet	16
Peças de reposição	16
Acessórios	17

Seção 3: Operação

Verificação da preparação do local	18
Gabinete do gerador	18
Abertura da tampa do gerador	18
Remoção do painel de acesso frontal	19
Remoção do painel lateral de admissão	19
Fechamento da tampa do gerador	19
Disjuntor da linha principal do gerador (desconexão do gerador)	20
Luzes indicadoras LED	20
Chave de desligamento de emergência do gerador	20

Interface do painel de controle	21
Uso dos botões AUTO/OFF/MANUAL/SERVICE	21
Modos de operação	22
Configuração do temporizador de exercício	22
Realização de exercícios em aplicativos	23
Carregador da bateria	23
Opções de transferência manual	23
Transferência para a fonte de energia do gerador	23
Transferência para a fonte de energia elétrica	24
Seleção de operação de transferência automática	24
Sequência de operação automática	24
Falha da rede elétrica	24
Partida	24
Cold Smart Start (Partida inteligente a frio)	25
Ciclo de limpeza	25
Transferência de carga	25
Deslastre de carga antes o retorno à rede elétrica pública	25
Como desligar o gerador enquanto em carga ou durante uma falta de energia elétrica externa	25

Seção 4: Manutenção

Manutenção	27
Preparação para manutenção	27
Realizar a manutenção programada	27
Programação de serviço	28
Registro de manutenção	29
Verificação do nível do óleo do motor	29
Requisitos do óleo do motor	30
Trocar o óleo lubrificante e o filtro de óleo	30
Manutenção do filtro de ar	31
Vela(s) de ignição	31
Manutenção da bateria	32
Inspeção da bateria	33
Substituição da bateria	33
Descarte da bateria	34
Como limpar o coletor de sedimentos	34

Verificações pós-manutenção	34
Realização do teste de vazamento do sistema de combustível	35
Atenção após imersão	35
Proteção contra a corrosão	35
Procedimento de retirada e retorno para o serviço	36
Retirada do serviço	36
Retorno para o serviço	36

***Seção 5: Guia de referência / solução de
problemas***

Solução de problemas do gerador.....	37
Guia de referência rápida	39
Indicadores LED externos	42

Seção 1: Informações de segurança

Introdução

Obrigado por adquirir este gerador compacto, de alto desempenho, refrigerado a ar e acionado por motor. Este gerador é projetado para fornecer automaticamente a energia elétrica para operar cargas críticas durante uma falha de energia da rede elétrica.

A unidade é instalada de fábrica em um gabinete de metal para proteção climática e destina-se exclusivamente para instalação ao ar livre. Este gerador operará usando propano líquido retirado por vapor (PL) ou gás natural (GN).

NOTA: Quando dimensionado corretamente, este gerador é adequado para o fornecimento de cargas residenciais, como motores de indução (bombas, refrigeradores, condicionadores de ar, fornos, etc.), componentes eletrônicos (computadores, monitores, televisores, etc.), iluminação e fornos de microondas. Esta unidade possui um dispositivo de conectividade que permite a conexão necessária com o gerador e à Internet. Isso permite que o proprietário do gerador monitore o status do mesmo de qualquer lugar onde tenha serviço de Internet ou celular. Além disso, o instalador ou técnico pode configurar e gerenciar as configurações do gerador ou acessórios usando o Field Pro via Bluetooth®.

NOTA: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para dispositivos digitais Classe B, conforme a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites visam oferecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. O equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado conforme as instruções, pode causar interferência nociva nas comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou realocar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento em uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.

NOTA: Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela Generac Power Systems podem anular a autorização do usuário para operar o equipamento.

NOTA: Bluetooth® e o logotipo Bluetooth são marcas registradas da Bluetooth SIG, Inc.

NOTA: Wi-Fi® é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance®.

As informações contidas neste manual são precisas com base em produtos produzidos no momento da publicação. O fabricante reserva-se o direito de fazer alterações técnicas, correções e revisões de produtos a qualquer momento sem aviso prévio.

Leia este manual completamente



⚠ ADVERTÊNCIA

Consulte o manual. Leia e entenda este manual integralmente antes de utilizar o produto. A falha em entender integralmente o manual e o produto poderia resultar em morte ou lesões graves.

(W000100)

Se alguma seção deste manual não for compreendida, entre em contato com o Revendedor de Serviços Autorizado Independente (IASD) ou o Atendimento ao Cliente Generac mais próximo pelo telefone 1-888-436-3722 (1-888-GENERAC) ou visite www.generac.com para iniciar, operar e fazer a manutenção dos procedimentos. O proprietário é responsável pela manutenção correta e uso seguro da unidade.

Este manual deve ser usado em conjunto com toda a outra documentação de suporte do produto fornecida com o produto.

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA. GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES para referência futura. Este manual contém instruções importantes que devem ser seguidas durante a colocação, operação e manutenção da unidade e seus componentes. Sempre forneça este manual a qualquer pessoa que use esta unidade e instrua-a sobre como iniciar, operar e parar corretamente a unidade em caso de emergência.

Regras de segurança

O fabricante não consegue prever todas as circunstâncias possíveis que possam envolver um perigo. Os alertas neste manual e na etiquetas e decalques afixados na unidade não são totalmente inclusivos. Se o

usuário estiver usando um procedimento, método de trabalho ou técnica operacional que o fabricante não recomenda especificamente, deve assegurar-se de que ele seja seguro para o seu pessoal e que não torne o equipamento inseguro.

Ao longo deste publicação, e em etiquetas e decalques afixados na unidade, os blocos de PERIGO, ADVERTÊNCIA, CUIDADO e OBSERVAÇÃO são usados para alertar o pessoal para instruções específicas sobre uma determinada operação que pode ser perigosa se for realizada incorreta ou descuidadamente. Observe-os cuidadosamente. As definições de alerta são como segue:

PERIGO

Indica uma situação de perigo que, se não for evitada, resultará em morte ou lesões graves.

(D000001)

ADVERTÊNCIA

Indica uma situação de perigo que, se não for evitada, poderia resultar em morte ou lesões graves.

(W000002)

CUIDADO

Indica uma situação de perigo que, se não for evitada, poderia resultar em lesões leves ou moderadas.

(C000003)

NOTA: Observações contêm informações importantes para um procedimento e serão encontradas no texto normal deste manual.

Esses alertas de segurança não podem eliminar os perigos que eles indicam. O bom senso e o cumprimento rigoroso das instruções especiais ao executar a ação ou a assistência técnica são essenciais para a prevenção de acidentes.

Como obter assistência técnica

Caso a unidade necessite de manutenção ou reparos, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da Generac pelo telefone 1-888-GENERAC (1-888-436-3722) ou visite www.generac.com para obter assistência.

Ao entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da Generac sobre peças e serviços, é fundamental fornecer o número de modelo e o número de série completos da unidade, conforme indicado no adesivo de dados localizado na própria unidade. Anote os números de modelo e de

série nos espaços disponíveis na capa frontal deste manual.

Riscos gerais

PERIGO

Perda de vida. Danos materiais. A instalação deve sempre estar em conformidade com os códigos, normas, leis e regulamentos aplicáveis. A não observância dessa diretriz pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(D000190)

PERIGO

Partida automática. Desconecte a energia elétrica externa e torne a unidade inoperante antes de trabalhar na unidade. A falta de assim fazer resultará em morte ou lesões graves.

(D000191)

ADVERTÊNCIA



Perda de vida. Este produto não se destina ao uso em aplicações críticas de suporte à vida. O descumprimento deste aviso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000209)

ADVERTÊNCIA

Danos ao equipamento. Esta unidade não é destinada para uso como uma fonte de alimentação principal. Ela tem a finalidade de servir como uma fonte de alimentação intermediária apenas em caso de queda temporária da energia elétrica externa. Não seguir este aviso pode resultar em morte, lesões graves ou danos à propriedade.

(W000247)

ADVERTÊNCIA

Início acidental. Desconecte primeiro o cabo negativo da bateria e depois o cabo positivo ao trabalhar na unidade. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000130)

ADVERTÊNCIA

Danos ao equipamento. Somente pessoal de serviço qualificado pode instalar, operar e manter este equipamento. A falha em seguir os requisitos de instalação adequados pode resultar em morte, ferimentos graves e danos ao equipamento ou à propriedade.

(W000182)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Eletrocussão. Este equipamento gera tensões potencialmente letais. Assegure-se de que o equipamento esteja seguro antes de realizar reparos ou manutenção. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000187)

⚠️ ADVERTÊNCIA

Perigo de choque elétrico. Somente um eletricista treinado e licenciado deve preparar a fiação e as conexões para a unidade. A falta de seguir os requisitos corretos de instalação pode resultar em morte, lesões graves, e danos ao equipamento ou à propriedade.

(W000155)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Partes móveis. Não use joias ao ligar ou operar este produto. Usar joias ao ligar ou operar este produto pode causar morte ou ferimentos graves.

(W000115)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Partes móveis. Mantenha roupas, cabelo e partes do corpo longe das partes móveis. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000111)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Superfícies quentes. Ao operar a máquina, não toque em superfícies quentes. Mantenha a máquina longe de combustíveis durante o uso. Superfícies quentes podem resultar em queimaduras graves ou incêndio.

(W000108)

⚠️ ADVERTÊNCIA

Danos a equipamentos e propriedades. Não altere a construção, a instalação ou bloqueie a ventilação do gerador. Não seguir essas instruções pode causar operação insegura ou danos ao gerador.

(W000146)

⚠️ ADVERTÊNCIA

Risco de lesão. Não opere ou faça manutenção nesta máquina se não estiver completamente alerta. A fadiga pode prejudicar a capacidade de operar este equipamento, podendo levar à morte ou a ferimentos graves.

(W000215)

⚠️ ADVERTÊNCIA

Dano e quebra de equipamentos. Não use o gerador como um degrau. Fazer isso pode causar quedas, peças danificadas, operação insegura dos equipamentos e pode levar à morte ou ferimentos graves.

(W000216)

- Inspeção o gerador regularmente e entre em contato com a IASD mais próxima para obter peças que precisem de reparo ou substituição.

Perigos de exaustão



⚠️ PERIGO

Asfixia. Motores em funcionamento produzem monóxido de carbono, um gás incolor, sem cheiro e tóxico. Se não for evitado, o monóxido de carbono pode causar morte ou ferimentos graves.

(D000103)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Asfixia. Sempre utilize um alarme de monóxido de carbono a bateria dentro de casa, instalado conforme as instruções do fabricante. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000178)

⚠️ ADVERTÊNCIA

Danos a equipamentos e propriedades. Não altere a construção, a instalação ou bloqueie a ventilação do gerador. Não seguir essas instruções pode causar operação insegura ou danos ao gerador.

(W000146)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Risco de incêndio. O combustível e os vapores são extremamente inflamáveis. Não opere em ambientes fechados. Fazer isso pode resultar em morte, ferimentos graves ou danos a propriedades ou equipamentos.

(W000281)

Perigos elétricos



⚠️ PERIGO

Eletrocussão. O contato com fios expostos, terminais e conexões enquanto o gerador estiver em funcionamento pode levar à morte ou ferimentos graves.

(D000144)



⚠️ PERIGO

Eletrocussão. Nunca conecte esta unidade ao sistema elétrico de qualquer edifício a menos que um electricista licenciado tenha instalado uma chave de transferência aprovada. A não observância dessa diretriz pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(D000150)



⚠️ PERIGO

Retorno de eletricidade. Use somente painéis de comutação aprovados para isolar o gerador da fonte de alimentação normal. A falta de assim fazer poderá resultar em morte ou lesões graves, e danos ao equipamento.

(D000237)



⚠️ PERIGO

Eletrocussão. Verifique se o sistema elétrico está devidamente aterrado antes de energizá-lo. A não observância dessa diretriz pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(D000152)



⚠️ PERIGO

Eletrocussão. Não use joias ao trabalhar neste equipamento. Fazer isso resultará em morte ou lesões graves.

(D000188)



⚠️ PERIGO

Eletrocussão. O contato de água com uma fonte de energia elétrica se não for evitado, resultará em morte ou lesões graves.

(D000104)



⚠️ PERIGO

Eletrocussão. No caso de um acidente elétrico, DESLIGUE (OFF) imediatamente a energia elétrica. Use implementos não-condutivos para liberar vítima do condutor energizado. Aplique os primeiros socorros e obtenha auxílio médico. A falta de assim fazer poderá resultar em morte ou lesões graves.

(D000145)

Perigos de incêndio



⚠️ ADVERTÊNCIA

Perigo de incêndio. Não obstrua o fluxo de ar de resfriamento e ventilação ao redor do gerador. Ventilação inadequada pode causar risco de incêndio, danos aos equipamentos, morte ou ferimentos graves.

(W000217)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Incêndio e explosão. A instalação deve seguir todos os códigos elétricos de construção locais, estaduais e nacionais. O não cumprimento pode levar a operações inseguras, danos ao equipamento, morte ou ferimentos graves.

(W000218)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Perigo de incêndio. Utilize apenas extintores totalmente carregados com classificação "ABC" pela NFPA. Extintores de incêndio descarregados ou com classificação inadequada não apagam incêndios elétricos em geradores de reserva automáticos.

(W000219)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Consulte o manual. Leia e entenda este manual integralmente antes de utilizar o produto. A falta em entender integralmente o manual e o produto poderia resultar em morte ou lesões graves.

(W000100)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Eletrocussão. Consulte os códigos e normas locais para saber quais equipamentos de segurança são exigidos ao trabalhar com um sistema elétrico energizado. Não usar o equipamento de segurança necessário pode levar a morte ou ferimentos graves.

(W000257)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Risco de incêndio. A unidade deve ser colocada de forma a evitar o acúmulo de materiais combustíveis embaixo. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000147)

Cumpra com os regulamentos da agência local para saúde e segurança no local de

trabalho. Além disso, certifique-se de que o gerador esteja instalado de acordo com as instruções e recomendações do fabricante. Após a instalação adequada, não faça nada que possa alterar uma instalação segura e deixar a unidade fora de conformidade com os códigos, normas, leis e regulamentos mencionados acima.

Perigos de explosão



PERIGO

Explosão e incêndio. Combustíveis e vapores são altamente inflamáveis e explosivos. É proibido o vazamento de combustível. Mantenha fogo e faíscas afastados. A não observância dessa diretriz pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(D000192)

PERIGO

Explosão e incêndio. A conexão da fonte de combustível deve ser realizada por um técnico ou contratante qualificado. A instalação inadequada desta unidade pode causar morte, ferimentos graves e danos a propriedades e equipamentos.

(D000151)



PERIGO

Risco de incêndio. Permita que os derramamentos de combustível sequem completamente antes de ligar o motor. A não observância dessa diretriz pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(D000174)



ADVERTÊNCIA

Risco de incêndio. Superfícies quentes podem inflamar materiais combustíveis, provocando incêndio. Um incêndio pode causar morte ou ferimentos graves.

(W000110)

Perigos da bateria



PERIGO

Eletrocussão. Não use joias ao trabalhar neste equipamento. Fazer isso resultará em morte ou lesões graves.

(D000188)



ADVERTÊNCIA

Explosão. Não jogue pilhas no fogo. As pilhas podem explodir. A solução eletrolítica pode causar queimaduras e cegueira. Se o eletrólito tocar a pele ou os olhos, lave com água e procure ajuda médica imediatamente.

(W000162)



ADVERTÊNCIA

Explosão. As baterias liberam gases explosivos durante o carregamento. Mantenha fogo e faíscas afastados. Use equipamentos de proteção ao trabalhar com baterias. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000137)



ADVERTÊNCIA

Choque elétrico. Desconecte o terminal de aterramento da bateria antes de mexer na bateria ou nos fios da bateria. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000164)



ADVERTÊNCIA

Risco de queimaduras. As baterias contêm ácido sulfúrico e podem causar queimaduras químicas graves. Use equipamentos de proteção ao trabalhar com baterias. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000138)



ADVERTÊNCIA

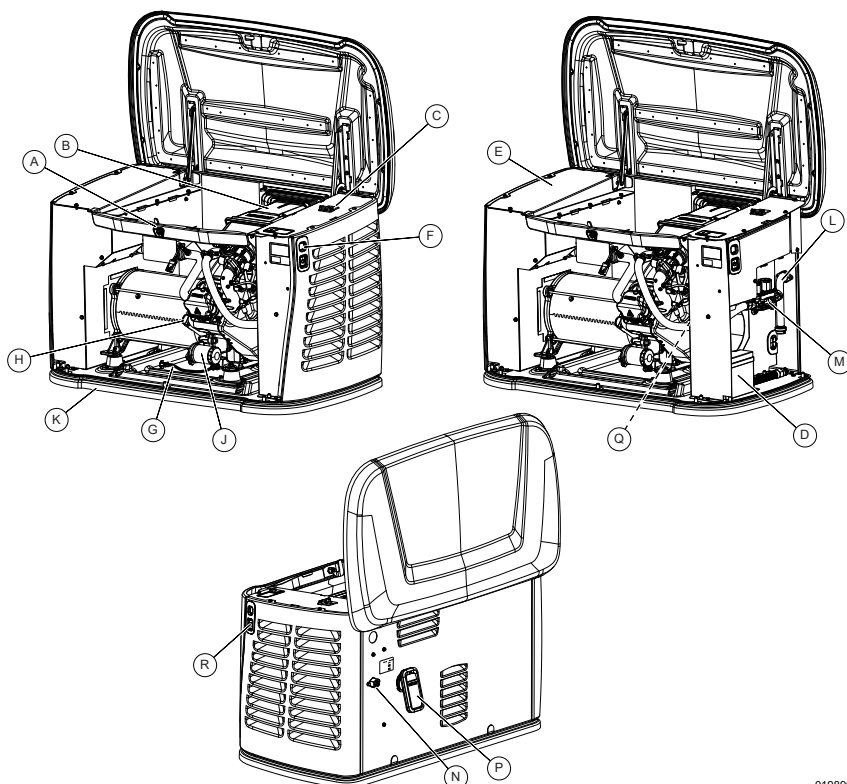
Risco de queimaduras. Não abra ou danifique as baterias. As baterias contêm uma solução eletrolítica que pode causar queimaduras e cegueira. Se o eletrólito tocar a pele ou os olhos, lave com água e procure ajuda médica imediatamente.

(W000163)

Sempre recicle as baterias de acordo com as leis e regulamentos locais. Entre em contato com o seu local de coleta de resíduos sólidos ou a instalação local de reciclagem para obter informações sobre os processos de reciclagem locais. Para obter mais informações sobre a reciclagem de baterias, visite o site da Call2Recycle em: <http://Call2Recycle.org/locator>.

Seção 2: Informações gerais

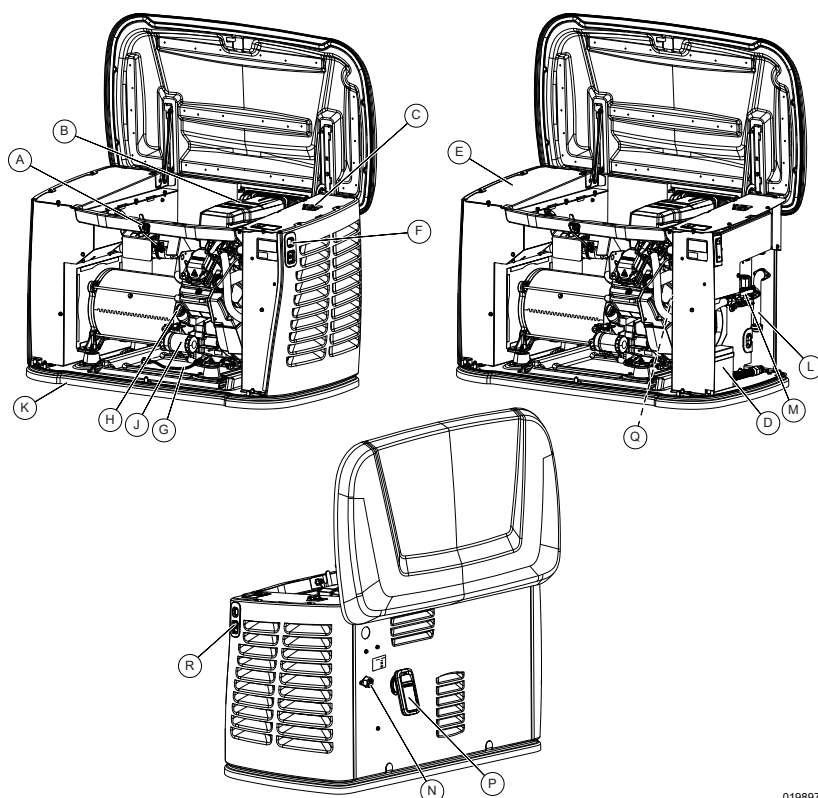
Componentes do gerador e locais de controle



019896

Figura 2-1. 10 kW—Componentes e locais de controle

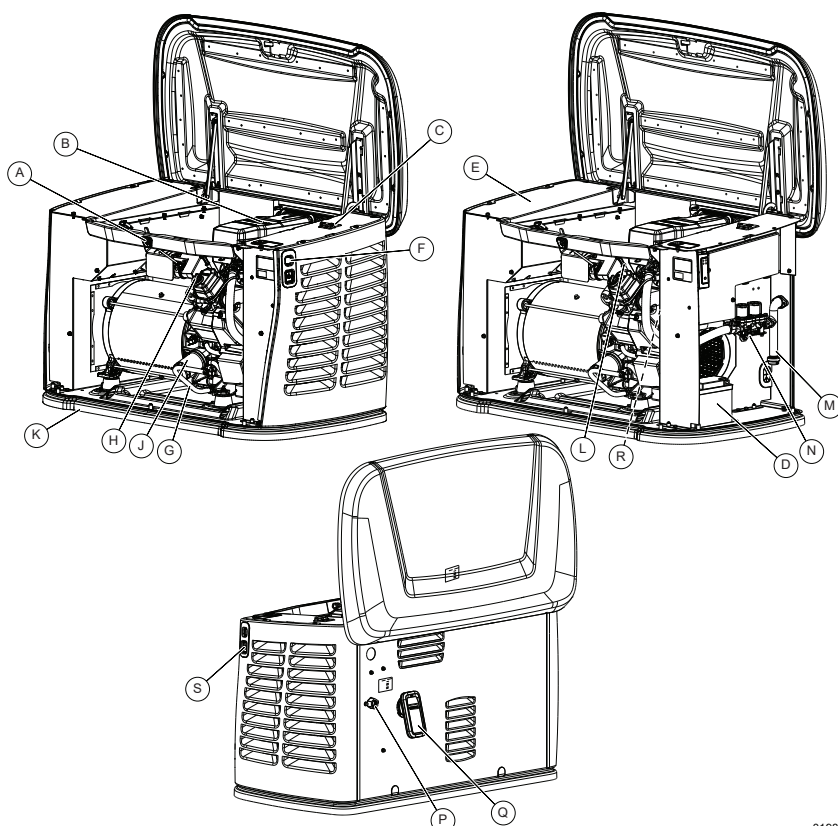
A	Fechadura com tampa	G	Mangueira de drenagem de óleo	M	Válvula de corte dupla
B	Caixa de ar com filtro de ar	H	Tampa de enchimento de óleo/vareta de medição	N	Entrada de combustível
C	Disjuntor da linha principal (desconexão do gerador)	J	Filtro de óleo	P	Acessório de conectividade
D	Compartimento da bateria (bateria não incluída)	K	Base composta	Q	Localização do decalque de dados
E	Gabinete de exaustão	L	Dispositivo de captação de sedimentos	R	Chave de desligamento de emergência do gerador
F	Indicadores LED de status				



019897

Figura 2-2. 14 a 18 kW—Componentes e locais de controle

A	Fechadura com tampa	G	Mangueira de drenagem de óleo	M	Válvula de corte dupla
B	Caixa de ar com filtro de ar	H	Tampa de enchimento de óleo	N	Entrada de combustível
C	Disjuntor da linha principal (desconexão do gerador)	J	Filtro de óleo	P	Acessório de conectividade
D	Compartimento da bateria (bateria não incluída)	K	Base composta	Q	Localização do decalque de dados
E	Gabinete de exaustão	L	Dispositivo de captação de sedimentos	R	Chave de desligamento de emergência do gerador
F	Indicadores LED de status				



019847

Figura 2-3. 22 a 28 kW—Componentes e locais de controle

A	Fechadura com tampa	G	Mangueira de drenagem de óleo	N	Válvula de corte dupla
B	Caixa de ar com filtro de ar	H	Tampa de enchimento de óleo	P	Entrada de combustível
C	Disjuntor da linha principal (desconexão do gerador)	J	Filtro de óleo	Q	Acessório de conectividade
D	Compartimento da bateria (bateria não incluída)	K	Base composta	R	Localização do decalque de dados
E	Gabinete de exaustão	L	Vareta de óleo	S	Chave de desligamento de emergência do gerador
F	Indicadores LED de status	M	Dispositivo de captação de sedimentos		

Especificações

Gerador

Modelo	10 kW	14 kW	18 kW	22 kW	24 kW	26 kW	28 kW
Tensão nominal	240						
Corrente máxima de carga nominal (amperes) com PL*	42	58	75	92	100	108	116
Disjuntor da linha principal (desconexão do gerador)	45 A	60 A	80 A	100 A		110 A	125 A
Fase	1						
Frequência CA nominal	60 Hz						
Requisitos da bateria (fornecida em campo)	A0010137451 / A0010137452 12 volts, bateria AGM Powersport, Grupo BTX30L, mínimo de 400CCA						
Gabinete	Alumínio						
Peso (kg / lb) (sem bateria)	156 / 334	177 / 391	193 / 426	205 / 451	209 / 461	238 / 524	238 / 524
Faixa de operação normal	Esta unidade foi testada para operar em uma faixa de temperatura de -29 °C (-20 °F) a 50 °C (122 °F). Para áreas onde as temperaturas caem abaixo de 0 °C (32 °F), recomenda-se um kit para baixas temperaturas. Quando operada acima de 25 °C (77 °F), pode haver uma diminuição na potência do motor. Consulte a Motor .						
Esses geradores são classificados de acordo com a UL 2200, norma de segurança para conjuntos de geradores de motores estacionários, e a CSA-C22.2 No. 100-04, norma para motores e geradores.* As classificações para gás natural dependerão do conteúdo específico de joules/BTU do combustível. As reduções típicas de potência variam entre 10% e 20% em relação à classificação para gás PL.							

Motor

Modelo	10 kW	14/18 kW	22-28 kW
Tipo de motor	G-Force™ Série 400	G-Force™ Série 800	G-Force™ Série 1000
Número de cilindros	1	2	2
Deslocamento	459 cc	817 cc	997 cc
Bloco de cilindros	Alumínio com luva de ferro fundido		
Vela de ignição recomendada	A0003637864		
Espaço da vela de ignição	0,508 mm (0,020 pol)		
Elevadores hidráulicos	Sim		
Motor de partida	12 VCC		
Capacidade de óleo incluindo filtro	Aprox. 1,3 L (1,4 qt)	Aprox. 2,4 L (2,5 qt)	Aprox. 2,1 L (2,2 qt)

Filtro de óleo recomendado	070185ES	
Filtro de ar recomendado	0E9371AS	0J8478S
A potência do motor está sujeita e limitada por fatores como o poder calorífico do combustível (BTU/joules), a temperatura ambiente e a altitude. A potência do motor diminui aproximadamente 3,5% para cada 304,8 m (1.000 pés) acima do nível do mar e também diminuirá aproximadamente 1% para cada 6 °C (10 °F) acima da temperatura ambiente de 16 °C (60 °F).		

Uma folha de especificação detalhada para um determinado gerador está disponível em uma IASD local.

Sistemas de proteção

O gerador pode precisar funcionar por longos períodos de tempo sem nenhum operador presente para monitorar as condições do motor ou do gerador. O gerador está equipado com sistemas de proteção para desligar automaticamente a unidade para proteção contra condições potencialmente prejudiciais. Alguns desses sistemas incluem:

Alarmes:

Alta temperatura	Sobrecarga
Baixa pressão do óleo	Velocidade baixa
Excesso de rotação	Perda do sensor de RPM
Sobrevelocidade	Falha do controlador
Sobretensão	Erro de fiação
Subtensão	

Avisos:

Aviso do carregador	Problema de bateria
Carregador sem CA	Erro de configuração do exercício
Bateria baixa	Falha no download

A unidade possui indicadores LED para informar o operador sobre qual modo o gerador está dentro, bem como um conjunto externo de indicadores LED para alertar o operador quando ocorre uma condição de falha. Os alarmes e avisos também podem ser visualizados na aplicação Mobile Link. Consulte [Operação](#) para obter mais informações sobre alarmes e a operação do painel de controle.

NOTA: Um aviso indica uma condição no gerador que deve ser abordada, mas não desligará o gerador. Um alarme desliga o gerador para proteger o sistema de qualquer dano. No caso de um alarme, um proprietário pode limpar o alarme e reiniciar o gerador antes de entrar em contato com uma IASD. Entre em contato com uma IASD se o problema intermitente ocorrer novamente.

Emissões

A Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (U. S. EPA) exige que este motor cumpra as normas de emissões de escape. Localize o adesivo de informações do controle de emissões no motor para rever os detalhes da certificação. O motor deste gerador está certificado para operar em propano líquido ou gás natural. O sistema de controle das emissões deste motor é EM (Modificação do motor), ECM (Módulo de controle do motor) e HO2S (Sensor de oxigênio aquecido). Consulte a garantia de emissões incluída para obter informações sobre a garantia de emissões. Siga as especificações de manutenção neste manual para verificar que o motor está em conformidade com as normas de emissões aplicáveis durante a vida útil do produto.

Requisitos do combustível



PERIGO

Explosão e incêndio. Combustíveis e vapores são altamente inflamáveis e explosivos. Abasteça em uma área bem ventilada. Mantenha fogo e faíscas afastados. A não observância dessa diretriz pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(D000105)

O motor foi equipado com um sistema de combustível de dupla carburação. A unidade funcionará com gás GN ou PL (vapor), mas foi configurada de fábrica para funcionar com GN. O sistema de combustível será configurado para a alimentação de combustível disponível durante a instalação.

Os combustíveis recomendados devem ter um teor de BTU de pelo menos 37,26 megajoules por m³ (1.000 BTUs por pé³) para gás natural, ou pelo menos 93,15 megajoules por m³ (2.500 BTUs por pé³) para gás PL.

NOTA: Se converter para PL a partir de GN, um tamanho mínimo de tanque de PL de 946 L (250 US gal) é recomendado. Consulte o manual de instalação para obter procedimentos e detalhes completos.

Requisitos da bateria

12 volts, bateria AGM Powersport, Grupo BTX30L, mínimo de 400 CCA.

NOTA: Ao substituir as pilhas, use o mesmo número e o tipo acima.

Carregador da bateria

O carregador da bateria é integrado ao módulo do painel de controle em todos os modelos. Ele funciona como um carregador inteligente, garantindo que os níveis de saída de carga sejam seguros e otimizados continuamente para promover a vida máxima da bateria.

NOTA: Não utilize carregadores externos de baterias.

NOTA: O carregador interno da bateria não se destina a baterias completamente descarregadas. As baterias totalmente descarregadas têm de ser carregadas com uma fonte diferente antes da utilização.

Requisitos do óleo do motor

Consulte a seção 4 [Requisitos do óleo do motor](#) para obter a viscosidade correta do óleo.

Peças de reposição

Descrição	10 kW	14 kW	18 kW	22 kW	24 kW	26 kW	28 kW
Bateria BTX30L	A0010137451 / A0010137452						
Vela de ignição	A0003637864						
Filtro de óleo	070185ES						
Filtro de ar	0E937-1AS	0J8478S					
Fusível do painel de controle	0D7178T						
Fusíveis da chave de transferência	Consulte o manual da chave de transferência para obter o número da peça						
Fusível do chicote	0E7403C						

Configuração do gerador

O gerador deve ser registrado e configurado para ser ativado no arranque inicial e para ser colocado em AUTO. Consulte o manual de instalação para obter instruções completas.

Conetividade do gerador e a Internet

Esta unidade possui um acessório de conectividade que permite a conexão com o gerador e à Internet. Consulte o manual do proprietário do acessório de conectividade digitalizando o código QR incluído na embalagem do acessório de conectividade para obter mais informações.

A configuração, instalação e monitoramento do gerador são feitos através de um dispositivo móvel compatível usando aplicativos móveis Generac, que estão disponíveis na Apple Store (iOS) e na Google Play Store (Android). O aplicativo proprietário para monitorar e gerenciar geradores habilitados para conectividade é o Mobile Link. Para instaladores qualificados, o aplicativo para configuração e configuração inicial do gerador é o Generac Field Pro, que pode ser usado para se conectar ao gerador por Bluetooth® quando em estreita proximidade. Consulte o manual de instalação para obter mais informações.

Acessórios

NOTA: Acessórios que melhoram o desempenho estão disponíveis para geradores refrigerados a ar. Entre em contato com uma IASD ou acesse www.generac.com para obter informações adicionais sobre peças de reposição, acessórios e garantias estendidas. Veja também <http://www.ordertree.com/generac/air-cooled-homestandby-generators/>.

Acessórios	Descrição
Acessórios para operação em climas frios* - Aquecedor de bateria - Aquecedor a óleo - Aquecedor de respirador * vendidos separadamente	- Recomendados em áreas onde as temperaturas caem abaixo de 0 °C (32 °F). - Recomendados em áreas onde as temperaturas caem abaixo de 0 °C (32 °F). - Recomendados em áreas onde as temperaturas caem abaixo de -18 °C (0 °F).
Kit de manutenção programada	Inclui todos os itens necessários para realizar a manutenção de rotina completa do gerador, juntamente com recomendações de óleo (óleo não incluído).
Kit de retoque de tinta	Se o compartimento do gerador estiver arranhado ou danificado, é importante retocar a tinta para protegê-lo contra corrosão futura. O kit de pintura de retoque inclui a tinta necessária para manter ou retocar corretamente um gabinete do gerador.
Cobertura da garantia estendida	Estenda a cobertura da garantia do gerador comprando a cobertura da garantia estendida. Cobre peças, mão de obra e viagens limitadas. Esta cobertura estendida é aplicável a unidades registradas e o comprovante de compra e os registros de manutenção do usuário final devem estar disponíveis mediante pedido. Disponível para produtos Generac® e Guardian®. Não disponível para produtos ou unidades Corepower™, PowerPact®, Synergy™ e EcoGen™, ou instalados fora dos Estados Unidos, Territórios dos Estados Unidos e Canadá.
Monitor de nível de combustível de PL LTE	O monitor de nível de combustível de PL habilitado para LTE fornece monitoramento constante do tanque de combustível de PL conectado. O monitoramento do nível de combustível do tanque de PL é uma etapa importante para verificar se o gerador está pronto para funcionar durante uma falha de energia inesperada. Alertas de status estão disponíveis através de um aplicativo gratuito para notificar os usuários quando o tanque PL precisa de um reabastecimento.
Gerenciadores de carga Generac (50 e 100 A)	Os gerenciadores de carga Generac (LMs) são usados para otimizar o desempenho de um gerador em espera. Eles gerenciam grandes cargas elétricas na inicialização e no depósito para ajudar na recuperação quando sobrecarregados. Em muitos casos, o uso de LMs pode reduzir o tamanho geral e o custo do sistema.

Seção 3: Operação

Verificação da preparação do local

⚠️ PERIGO

Partida automática. Desconecte a energia elétrica externa e torne a unidade inoperante antes de trabalhar na unidade. A falta de assim fazer resultará em morte ou lesões graves.

(D000181)

⚠️ ADVERTÊNCIA

Danos ao equipamento. Somente pessoal de serviço qualificado pode instalar, operar e manter este equipamento. A falha em seguir os requisitos de instalação adequados pode resultar em morte, ferimentos graves e danos ao equipamento ou à propriedade.

(W000182)

NOTA: É necessário o aplicativo Generac Field Pro para a instalação. Consulte o manual de instalação para obter detalhes sobre como baixar o aplicativo.

O gerador deve ser instalado para permitir o fluxo de ar desimpedido dentro e fora do gerador.

As aberturas de entrada de ar ao ar livre, mecânicas e por gravidade, para sistemas de distribuição e suprimento de ar devem estar localizadas a não menos de 3,05 m (10 pés) horizontalmente do gabinete do gerador. Consulte a seção 401.4 no Código Mecânico ICC para obter informações adicionais.

Verifique se todos os arbustos ou gramíneas altas dentro de 0,91 m (3 pés) das persianas de entrada e descarga nos lados do compartimento foram removidos. Instale o grupo gerador em um terreno alto, onde os níveis de água não subam e o coloquem em risco. A unidade não deve operar ou ser submetida a água parada. Verifique se todas as fontes de água potenciais, como aspersores de água, escoamentos do telhado, calhas de chuva e descargas da bomba do depósito, estão direcionadas para longe da unidade.

Gabinete do gerador

A tampa do compartimento está bloqueada antes do envio. Um conjunto de chaves é anexado ao papelão na parte superior do gerador.

Todos os painéis apropriados devem estar instalados durante qualquer operação do grupo gerador. Isso inclui a operação por um técnico de manutenção durante a execução de procedimentos de solução de problemas.

NOTA: As chaves fornecidas com esta unidade são destinadas apenas para uso do pessoal de serviço.

Abertura da tampa do gerador

Proceda da seguinte forma para abrir a tampa do gerador:

1. Consulte [Figura 3-1](#). Use as chaves para abrir a tampa do gerador. Uma trava (A) prende a tampa do gerador. A trava está localizada atrás do painel no centro do painel de acesso frontal. Insira a chave verticalmente. Pressione a tampa acima da trava e gire para a esquerda para destravar.

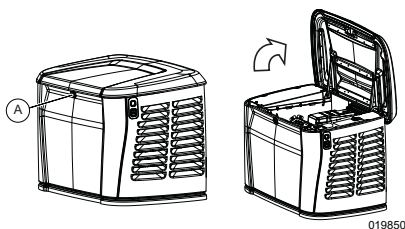


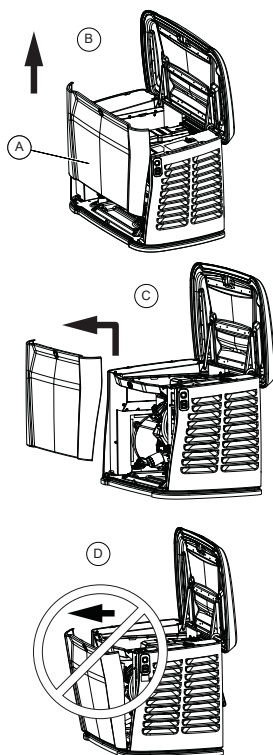
Figura 3-1. Como abrir a tampa

NOTA: Sempre verifique se a trava está destrancada antes de tentar levantar a tampa.

2. Remova a chave da fechadura e guarde-a em um local seguro.
3. Levante a tampa para abrir.

Remoção do painel de acesso frontal

Consulte **Figura 3-2**. Verifique se a chave foi removida da fechadura. Remova o painel de acesso frontal (A) levantando-o para cima e para fora após abrir a tampa do gerador.



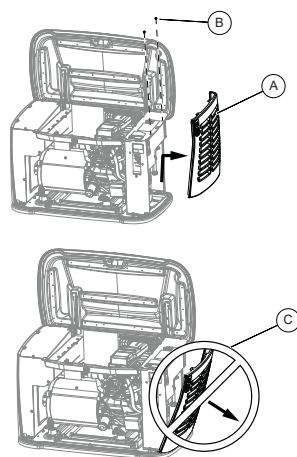
019848

Figura 3-2. Remoção do painel de acesso frontal

NOTA: Sempre levante o painel de acesso frontal diretamente para cima antes de se afastar do compartimento (B e C). Não puxe o painel para fora do gabinete antes de levantar (D).

Remoção do painel lateral de admissão

Consulte **Figura 3-3**. O painel lateral de admissão (A) deve ser removido para acessar o compartimento da bateria, a válvula de corte dupla e o coletor de sedimentos.



019849

Figura 3-3. Remoção do painel lateral de admissão

Proceda da seguinte forma para remover o painel lateral de admissão:

1. Levante a tampa e remova o painel frontal.
2. Use uma broca estrela T30 para remover dois parafusos de montagem (B).
3. Levante o painel lateral de admissão para cima e para longe do gerador.
4. Coloque o painel de admissão em uma área segura e plana para evitar danos.

NOTA: Sempre levante o painel de acesso dianteiro antes de puxá-lo para fora do gabinete. Não puxe o painel para longe do gabinete antes de levantar (C).

Fechamento da tampa do gerador

Proceda da seguinte forma para fechar a tampa do gerador:

1. Instale o painel lateral de admissão, se removido.
2. Instale o painel de acesso frontal, se removido.
3. Pressione para baixo a tampa para fechar.
4. Trave a tampa e guarde as chaves em um local seguro.

Disjuntor da linha principal do gerador (desconexão do gerador)

Consulte [Figura 3-4](#). Este é um disjuntor da linha principal (MLCB) (desconexão do gerador) (A) de 2 polos, classificado de acordo com as especificações relevantes.

O MLCB do gerador (desconexão do gerador) pode ser bloqueado em OFF (DESLIGADO) (ABERTO) para segurança. Use um cadeado de tamanho adequado (não incluído) com uma manilha longa o suficiente para passar por ambas as abas de bloqueio (B). O MLCB do gerador é o dispositivo de proteção contra sobrecorrente (OCPD) para os condutores de alimentação do gerador.

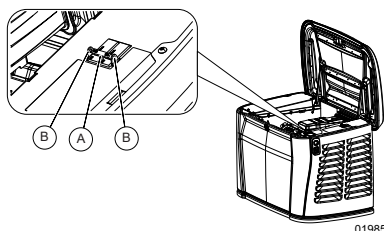


Figura 3-4. Disjuntor da linha principal (MLCB)

NOTA: NÃO deixe o MLCB do gerador (desconexão do gerador) bloqueado em OFF (DESLIGADO) (ABERTO) durante a operação normal do gerador. Deixar o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em OFF (DESLIGADO) (ABERTO) impedirá que o gerador ligue a estrutura durante uma queda de energia quando colocado em modo AUTO.

Luzes indicadoras LED

Consulte [Figura 3-5](#). Quatro LEDs são visíveis por trás de uma lente transparente no painel lateral do gerador. Estes LEDs indicam o status de operação do gerador.

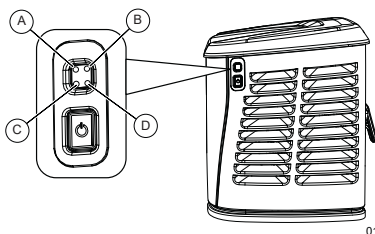


Figura 3-5. Luzes indicadoras LED

- O LED verde "Ready" (Pronto) (A) acende quando há energia elétrica disponível e o painel de controle está no modo AUTO. O LED pisca em intervalos de um segundo quando a chave de transferência automática converte energia para o

gerador durante uma queda de energia da rede elétrica. O LED pisca em intervalos de dois segundos se a energia da rede elétrica for perdida e a unidade estiver no período de temporização antes da partida e do acionamento.

- A luz vermelha do LED "Alarm" (Alarme) (B) acende quando o gerador está DESLIGADO. O LED pisca em intervalos de um segundo quando uma falha é detectada. Entre em contato com uma IASD.
- O LED amarela "MANUAL" ou "Non-Critical Alert" (Alerta não crítico) (C) acende quando o painel de controle está em MANUAL e a unidade está em operação. O LED pisca em intervalos de um segundo quando um Aviso está ativo ou quando é necessária manutenção.
- O LED azul "Service Mode" (Modo de serviço) (D) acende quando o painel de controle está em SERVICE.

NOTA: O LED amarelo pode ser iluminado ao mesmo tempo que o LED vermelho ou verde. O LED azul pode ser aceso ao mesmo tempo que qualquer outro LED.

Chave de desligamento de emergência do gerador

⚠️ACUIDADO

Danos ao equipamento. A chave de desligamento de emergência do gerador não deve ser usada para desligar a unidade em circunstâncias normais de operação. Fazer isso resultará em danos ao equipamento.

(C000399)

Todos os geradores estão equipados com um meio externo de desligar o gerador que está em conformidade com o mais recente requisito de código NEC. A sequência de desligamento do gerador primário é descrita em [Como desligar o gerador enquanto em carga ou durante uma falta de energia elétrica externa](#).

Consulte [Figura 3-6](#). Uma chave de desligamento de emergência (A) do gerador está localizada no exterior do painel lateral do gerador. Esta chave de desligamento de emergência do gerador desliga o gerador e desativa as reinicializações.

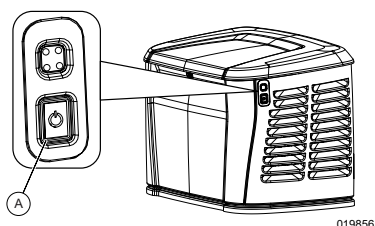


Figura 3-6. Chave de desligamento de emergência externa do gerador (todos os modelos)

NOTA: Sempre que possível, execute o procedimento de desligamento primária antes de desativar o gerador com a chave de desligamento de emergência do gerador.

NOTA: O gerador não dará partida se a chave de desligamento de emergência do gerador estiver ativo. O aplicativo Mobile Link exibe "Generator has been stopped via emergency shutdown switch" (Gerador parado através da chave de desligamento de emergência) e um LED vermelho acende e pisca. Pressione o botão OFF por três segundos para resolver esta condição. A unidade pode ser colocada em AUTO ou MANUAL.

Interface do painel de controle

Consulte [Figura 3-7](#). A interface do painel de controle (A) está localizada sob a tampa do gabinete. Abra a tampa conforme indicado em [Abertura da tampa do gerador](#).

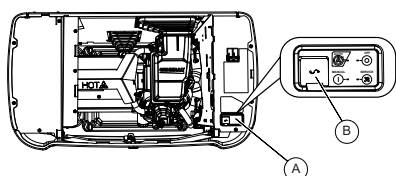


Figura 3-7. Painel de controle do gerador

O fusível 7,5 A está localizado abaixo da tampa de borracha (B) à esquerda do painel de controle.

Verifique se a trava está bem fechada antes de fechar a unidade.

Uso dos botões AUTO/OFF/MANUAL/SERVICE

Botão	Descrição da operação
AUTO (AUTOMÁTICO)	Ativa o funcionamento do sistema de modo totalmente automático. Permite que a

	unidade inicie e exerça automaticamente o gerador de acordo com as configurações do temporizador de exercício (consulte Definir o temporizador de exercício).
OFF (DESLIGADO)	Desliga o motor e impede a operação automática da unidade.
MANUAL	Liga e inicia o gerador. A transferência para a energia de espera não ocorrerá a menos que exista uma falha da rede de energia elétrica.
SERVICE (SERVIÇO)	Desativa as notificações do Mobile Link® e impede o recebimento de comandos de partida/parada remota. Permite que a unidade seja colocada em qualquer outro modo (AUTO, OFF, MANUAL) simultaneamente com o modo SERVICE para fins de diagnóstico ou manutenção.

NOTA: Danos causados pela fiação incorreta dos fios de interconexão não são justificáveis.

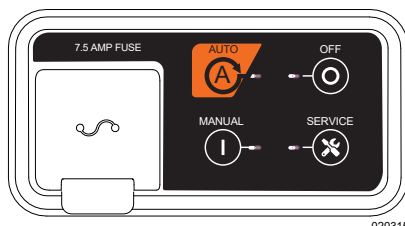


Figura 3-8. Painel de controle do gerador

Modos de operação

Modo	Descrição
MANUAL	- Não será transferido para o modo de espera se houver energia da rede elétrica disponível. - Será transferido para o modo de espera ocorre se a tensão da rede elétrica cair abaixo de 65% do valor nominal por cinco segundos consecutivos (programável pelo revendedor) após o período de aquecimento. - Será transferido retomada assim que a energia da rede elétrica for restabelecida por 15 segundos consecutivos (programável pelo revendedor). O motor continua funcionando até ser desativado no modo MANUAL.
AUTO (AUTOMÁTICO)	- Liga e funciona se a energia da rede elétrica cair por cinco segundos consecutivos (programável pelo revendedor). - Inicia um temporizador de aquecimento do motor (a duração varia quando a função Cold Smart Start (Partida inteligente a frio) está ativada). - Não será transferido caso a energia da rede elétrica for restabelecida a posteriori. - Será transferido para o modo de espera é realizada caso a energia da rede elétrica não esteja disponível. - Será transferido para a rede elétrica ocorre assim que a tensão da rede retorna a níveis normais (acima de 80% do valor nominal) por 15 segundos consecutivos (programável pelo revendedor). - Não será transferido para a rede elétrica a menos que a energia da rede retorne. A unidade será desligada se o botão OFF for pressionado ou se houver um alarme de desligamento. - A unidade será desligada após um minuto de resfriamento quando a

Modo	Descrição
	energia da rede elétrica retornar.
EXERCISE (EXERCÍCIO)	- Não realiza o exercício se a unidade já estiver operando nos modos AUTO ou MANUAL. - Durante o exercício, a unidade será transferida se a energia elétrica cair por cinco segundos (configurável pelo revendedor) e mudará para o modo AUTO. - Durante o exercício, a unidade será transferida se a configuração "Transfer on Exercise" (Transferência durante o exercício) estiver ativada.
SERVICE (SERVIÇO)	- Permite a realização de serviços e diagnósticos, suspendendo as notificações do Mobile Link. - Permite a edição de parâmetros pelo Mobile Link ou Generac Field Pro. - Não permite comandos de partida/parada remota durante o modo de SERVICE, por questões de segurança do usuário. - Permite qualquer outro modo de operação simultaneamente (AUTO, OFF, MANUAL).

Configuração do temporizador de exercício

O gerador é equipado com um temporizador de exercício configurável. A configuração pode ser feita através do aplicativo Field Pro. Existem seis configurações para o temporizador de exercícios:

Dia/Hora: O gerador iniciará e se exercitará por período definido, no dia da semana e na hora do dia especificada. Durante este período de exercício, a unidade funciona pela duração configurada e depois desliga-se.

Frequência de exercícios: A frequência do exercício pode ser definida para semanal, quinzenal ou mensal. Se for selecionado Mensalmente, o dia do mês deve ser selecionado de 1 a 28. O gerador se exercitará no dia programado de cada mês.

Transferência no exercício programado: A transferência de cargas para a saída do gerador ocorrerá se a configuração estiver

ativada para intervalos de teste de 3, 6 ou 12 meses. Isso será feito em velocidade e tensão normais. A configuração padrão é Disabled (Desativada).

Duração do exercício: A duração do exercício pode ser ajustada entre 5 e 20 minutos. A duração padrão é de 5 minutos.

NOTA: Se estiver conectado à Internet, o temporizador de exercício será ajustado automaticamente para o horário de verão.

NOTA: O recurso de exercício funcionará somente quando o gerador estiver em AUTO e não funcionará a menos que este procedimento seja realizado. Se NÃO estiver conectado à internet, a data e a hora atuais precisarão ser redefinidas conectando-se ao gerador por meio do aplicativo Field Pro sempre que a bateria de 12 V ou a alimentação de 120 VCA T1 for desconectada e reconectada, e/ou quando o fusível for removido.

Perfil do exercício de baixa velocidade (Quiet-Test™): A unidade funcionará em velocidade de operação por aproximadamente cinco segundos e, em seguida, baixará a velocidade para se preparar para o Quiet-Test (teste silencioso). A velocidade cairá para a velocidade de Quiet-Test predeterminada após aproximadamente 40 segundos e continuará funcionando até que o Quiet-Test esteja completo, conforme definido para a duração do exercício.

Tabela 3-1 detalha informações de exercício e opções de programação para todos os geradores de reserva residencial.

NOTA: Se o Quiet-Test estiver desativado, o gerador se exercitará na rpm nominal.

Tabela 3-1. Características do exercício do gerador

Tamanho do gerador	10-28 kW
Opções de frequência de exercícios	Semanal/Quinzenal/Mensal
Duração do exercício	5*-20 minutos
Transferência das opções de frequência de exercícios	Desativado*, 3, 6, 12 meses

* Configuração padrão

Realização de exercícios em aplicativos

Exercise Now (Realizar o exercício agora):

A estrutura não é alimentada pela fonte de energia do gerador durante o exercício. Disponível nos aplicativos Field Pro e Mobile Link.

Exercise Now with Transfer (Realizar o exercício agora com transferência):

A estrutura é alimentada pela fonte de energia do gerador durante o exercício. Disponível nos aplicativos Field Pro e Mobile Link.

Carregador da bateria

NOTA: O carregador de bateria está integrado ao módulo de controle em todos os modelos.

O carregador da bateria funciona como um carregador inteligente que verifica:

- se a saída está otimizada para garantir a máxima vida útil da bateria.
- se os níveis de carga são seguros.

NOTA: Um aviso é exibido no aplicativo Mobile Link quando a bateria precisa de manutenção.

NOTA: Não utilize carregadores externos de baterias.

NOTA: O motor tem um carregador de bateria incorporado durante o funcionamento. O sistema irá alimentar o carregador do controlador interno em todos os momentos.

Opções de transferência manual



PERIGO

Eletrocussão. Não faça a transferência manual sob carga. Desconecte a chave de transferência de todas as fontes de alimentação antes da transferência manual. A falta de assim fazer poderá resultar em morte ou lesões graves, e danos ao equipamento.

(D000132)

Antes da operação automática, exercite manualmente a chave de transferência para verificar se não há interferência com a operação correta do mecanismo. A operação manual da chave de transferência é necessária se a operação eletrônica falhar.

Transferência para a fonte de energia do gerador

Proceda da seguinte forma para transferir a energia para o gerador:

1. Destrave e abra a tampa.

2. Verifique se o gerador está no modo OFF (DESLIGADO); verifique se o LED está aceso no painel de controle.
3. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em OFF (DESLIGADO) (ABERTO).
4. Desligue o fornecimento de energia da rede elétrica para a chave de transferência utilizando os meios fornecidos (como um MLCB da rede elétrica).
5. Consulte o manual do proprietário da chave de transferência para definir os contatos principais para STANDBY (ESPERA) (cargas conectadas à fonte de alimentação de espera).
6. Pressione o botão MANUAL no painel de controle para dar a partida e iniciar o motor.
7. Deixe que o motor estabilize e aqueça por alguns minutos.
8. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em ON (LIGADO) (FECHADO). A fonte de alimentação em espera agora alimenta as cargas.
9. Feche e trave a tampa.

Transferência para a fonte de energia elétrica

Desligue o gerador e transfira para a fonte de energia após a energia elétrica ter sido restaurada. Proceda da seguinte forma para transferir manualmente para a rede de energia elétrica e desligar o gerador:

1. Destrave e abra a tampa.
2. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em OFF (DESLIGADO) (ABERTO).
3. Ligue o motor por um minuto sem carga para estabilizar a temperatura interna.
4. Pressione o botão OFF no painel de controle. O motor será desligado.
5. Verifique se a fonte de alimentação da rede elétrica para a chave de transferência está desligada.
6. Consulte o manual do proprietário da chave de transferência para definir os contatos principais para UTILITY (cargas conectadas à fonte de alimentação da rede elétrica).
7. Ligue o fornecimento de energia da rede elétrica para a chave de transferência utilizando os meios fornecidos (como um MLCB da rede elétrica).
8. Pressione a tecla AUTO no painel de controle.
9. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em ON (LIGADO) (FECHADO).
10. Feche e trave a tampa.

Seleção de operação de transferência automática

Proceda da seguinte forma para selecionar a operação automática:

1. Verifique se os contatos principais da chave de transferência estão definidos como UTILITY (cargas conectadas à fonte de alimentação da rede elétrica).
2. Verifique se a tensão normal da fonte de alimentação da rede elétrica está disponível para as cargas conectadas à chave de transferência.
3. Destrave e abra a tampa.
4. Pressione o botão AUTO no painel de controle.
5. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em ON (LIGADO) (FECHADO).
6. Feche e trave a tampa.

O gerador iniciará automaticamente quando a tensão da fonte da rede elétrica cair abaixo de um nível predefinido. As cargas são transferidas para a fonte de energia de espera assim que a unidade for iniciada.

Sequência de operação automática

Falha da rede elétrica

Se o gerador estiver configurado para AUTO quando a rede elétrica falhar (abaixo de 65% do nominal), um tempo de atraso de interrupção da linha de cinco segundos (programável pelo revendedor) será iniciado. O motor dá a partida e inicia se a energia elétrica da rede elétrica não estiver disponível quando o temporizador expirar. Um temporizador de aquecimento do motor será iniciado quando o motor for iniciado. A duração do temporizador varia dependendo se [Cold Smart Start \(Partida inteligente a frio\)](#) estiver ativado ou não. O controlador transferirá a carga para o gerador quando o tempo de aquecimento expirar. Se a energia elétrica for restaurada (acima de 80% nominal) a qualquer momento desde o início da partida do motor até que o gerador esteja pronto para aceitar a carga (o tempo de aquecimento não passou), o controlador conclui o ciclo de partida e executa o gerador através de seu ciclo de resfriamento normal. No entanto, a carga permanecerá na fonte da rede elétrica.

Partida

O sistema controlará a manivela cíclica da seguinte forma:

- **Unidades de 10 a 28 kW:** cinco ciclos de manivela conforme abaixo: 16 segundos

de arranque, sete segundos de repouso, 16 segundos de arranque, sete segundos de repouso, seguidos por três ciclos adicionais de sete segundos de arranque, seguidos por sete segundos de repouso.

NOTA: Um alarme será acionado se o gerador não iniciar após essas cinco tentativas.

Cold Smart Start (Partida inteligente a frio)

A função Cold Smart Start vem desativada de fábrica, mas pode ser ativada no aplicativo Field Pro. O gerador monitorará a temperatura ambiente quando o Cold Smart Start estiver ativado. O atraso de aquecimento será ajustado com base nas condições prevalentes.

Consulte [Tabela 3-2](#). Se a temperatura ambiente estiver abaixo de uma temperatura fixa (com base no modelo) após a inicialização em AUTO, o gerador aquecerá por 30 segundos. Isso permite que o motor se aqueça antes que uma carga seja aplicada. O gerador iniciará com um atraso de aquecimento normal de cinco segundos se a temperatura ambiente estiver na ou acima da temperatura fixa.

Tabela 3-2. Pontos de ajuste de Cold Smart Start

Tamanho do gerador	10-28 kW
Temperatura fixa	10 °C (50 °F)

Uma verificação para o acúmulo de tensão de saída correto será realizada quando o motor do gerador for iniciado.

Ciclo de limpeza

Se alguma condição impedir a criação de tensão normal, como cristais de gelo ou poeira/sujeira, impedindo uma boa conexão elétrica, a sequência de partida será interrompida para que um ciclo de limpeza das conexões elétricas internas possa ser tentado.

O ciclo de limpeza é um período de aquecimento prolongado que dura vários minutos, enquanto a saída de tensão normal do gerador é determinada como baixa. Durante este ciclo, o aplicativo Mobile Link exibirá "Warming Up" (Aquecimento) na tela.

O aplicativo Mobile Link exibirá "Under Voltage" (Subtensão) se o ciclo de limpeza não conseguir remover a obstrução. Após vários minutos, a mensagem de alarme pode ser apagada e o gerador reiniciado.

Se o problema persistir, não fazer outras tentativas para dar a partida. Entre em contato com uma IASD.

Transferência de carga

A transferência de carga quando o gerador está em funcionamento depende do modo de operação.

Deslastre de carga antes o retorno à rede elétrica pública

O deslastre de carga antes o retorno à rede elétrica pública vem desabilitada de fábrica, mas pode ser habilitada no aplicativo Field Pro.

Quando habilitado, o gerador iniciará um evento de deslastre de carga reduzindo a frequência para acionar os dispositivos de Gerenciamento de Energia Generac para "desconectar" suas cargas associadas antes de retornar à frequência alvo e comandar a chave de transferência para retornar à rede elétrica pública. Isso verifica se a carga gerenciada está desligada antes da transferência à rede elétrica pública, o que visa evitar certas condições indesejáveis para a carga em questão.

Como desligar o gerador enquanto em carga ou durante uma falta de energia elétrica externa

⚠ PERIGO

Partida automática. Desconecte a energia elétrica externa e torne a unidade inoperante antes de trabalhar na unidade. A falta de assim fazer resultará em morte ou lesões graves.

(D000191)

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: Siga estas etapas, na ordem indicada, durante interrupções no fornecimento de energia elétrica para evitar danos aos equipamentos. Durante essas interrupções, pode ser necessário realizar desligamentos para efetuar manutenção regular ou para economizar combustível.

Para desligar o gerador:

1. Destrave e abra a tampa.
2. Coloque o MLCB da rede elétrica em OFF (DESLIGADO) (ABERTO).
3. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em OFF (DESLIGADO) (ABERTO).
4. Permita que o gerador funcione em modo de resfriamento por aproximadamente um minuto.

5. Desligue o gerador na posição OFF no controlador.
6. Remova o fusível de 7,5 A do controlador.

Para religar o gerador:

1. Instale o fusível de 7,5 A no controlador.
2. Verifique se o MLCB do gerador (desconexão do gerador) está em OFF (ABERTO).
3. Configure o gerador para o modo AUTO no controlador.
4. O gerador iniciará e funcionará. Deixe o gerador operar e aquecer por alguns minutos.
5. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em ON (LIGADO) (FECHADO).
6. Coloque o MLCB da rede elétrica externa para a posição ON (LIGADO) (FECHADO).
7. Feche e trave a tampa.

O sistema agora funciona em modo automático.

Seção 4: Manutenção

Manutenção

A manutenção regular melhorará o desempenho e estenderá a vida útil do motor/equipamento. A Generac Power Systems, Inc. recomenda que toda a manutenção seja executada por um representante de Concessionária Autorizada Independente de Serviços (IASD). A manutenção regular, a substituição ou o reparo dos dispositivos e sistemas de controle de emissões pode ser executada por qualquer oficina de manutenção ou pessoa de escolha do proprietário. Entretanto, para obter o serviço gratuito de garantia de controle de emissões, o trabalho deve ser feito por um IASD. Consulte a garantia de emissões.

Preparação para manutenção

PERIGO

Partida automática. Desconecte a energia elétrica externa e torne a unidade inoperante antes de trabalhar na unidade. A falta de assim fazer resultará em morte ou lesões graves.

(D000191)

ADVERTÊNCIA

Danos ao equipamento. Somente pessoal de serviço qualificado pode instalar, operar e manter este equipamento. A falha em seguir os requisitos de instalação adequados pode resultar em morte, ferimentos graves e danos ao equipamento ou à propriedade.

(W000182)

Proceda da seguinte forma para preparar a unidade para manutenção:

1. Destrave e levante a tampa.
2. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em OFF (DESLIGADO) (ABERTO).
3. Se estiver funcionando durante uma interrupção da rede elétrica, permita que o gerador funcione e esfrie por um minuto sem carga.
4. Pressione o botão OFF (DESLIGADO) no controlador.
5. Remova o fusível de 7,5 A do painel de controle.
6. Remova o painel frontal e o painel lateral de admissão.

Realizar a manutenção programada

É importante realizar a manutenção conforme [Programação de serviço](#) para a operação correta do gerador. O óleo do motor e o filtro de óleo devem ser trocados após as primeiras 25 horas de operação.

O aplicativo Mobile Link solicitará que a manutenção da Programação A, B ou C seja executada. A manutenção da Programação A consiste em verificação de óleo, filtro de óleo e bateria. A manutenção da Programação B inclui óleo, filtro de óleo, verificação da bateria, filtro de ar e vela(s) de ignição. A manutenção da Programação C inclui uma mudança de óleo após as primeiras 25 horas de funcionamento do motor.

Como a maioria dos alertas de manutenção ocorre ao mesmo tempo (a maioria tem um intervalo de dois anos), somente um alerta aparecerá no aplicativo Mobile Link por vez. Quando o primeiro alerta for apagado, o próximo alerta ativo será exibido.

Programação de serviço

Serviço	Diariamente, se operado continuamente ou antes de cada uso	Cada ano	Programação A Cada dois anos ou 200 horas	Programação B Cada quatro anos ou 400 horas	Programação C Período de amaciamento de 25 horas
Inspecione as grelhas do gabinete quanto a sujeira e detritos *	▪				
Inspecione as linhas e conexões em busca de vazamentos de combustível ou óleo	▪				
Verifique o nível do óleo do motor	▪				
Inspecione se há intrusão de água **		▪			
Realize teste de vazamento do sistema de combustível		▪			
Verifique o estado da bateria			▪	▪	
Troque o óleo lubrificante e o filtro de óleo †			▪	▪	▪
Troque o filtro de ar do motor				▪	
Troque a(s) vela(s) de ignição				▪	
Inspecione/limpe o coletor de sedimentos	Consulte os códigos locais e orientações.				
Entre em contato com a IASD mais próxima para obter assistência, se necessário. * Remova quaisquer arbustos ou gramíneas altas que tenham crescido dentro de 0,91 m (3 pés) das persianas de entrada e descarga nos lados do compartimento. Limpe quaisquer detritos (sujeira, recortes de grama, etc.) que possam ter se acumulado dentro do compartimento. ** Verifique se todas as fontes de potencial intrusão de água, como aspersores de água, escoamentos do telhado, calhas de chuva e descargas da bomba do depósito, estão direcionadas para longe do gabinete do gerador. † Em condições de tempo frio (temperatura abaixo de 4,4 °C [40 °F]), ou se a unidade for operada continuamente em condições de clima quente (temperatura acima de 29,4 °C [85 °F]), troque o óleo do motor e o filtro a cada ano ou 100 horas de operação.					

NOTA: Entre em contato com uma IASD ou acesse www.generac.com para obter informações adicionais sobre peças de reposição.

Registro de manutenção

Inspeção de bateria e verificação de carga

Datas realizadas:

Substituição de óleo, filtro de óleo, filtro de ar e vela de ignição

Datas realizadas:

Verificação do nível do óleo do motor



⚠️ ADVERTÊNCIA

Risco de queimaduras. Deixe o motor esfriar antes de drenar o óleo ou o líquido de arrefecimento. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(VW000139)

⚠️ ADVERTÊNCIA

Irritação na pele. Evite contato prolongado ou repetido com óleo de motor usado. O óleo de motor usado pode causar câncer de pele em animais de laboratório. Lave bem as áreas expostas com água e sabão.

(VW000210)

⚠️ CUIDADO

Danos ao motor. Verifique o tipo e a quantidade adequados de óleo do motor antes de ligar o motor. A falta de fazer isso pode resultar em danos ao motor.

(C000135)

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: Verifique o nível de óleo diariamente quando faltas de energia exigirem o funcionamento do gerador por longos períodos. O gerador será desligado se o nível de óleo estiver baixo.

Proceda da seguinte forma para verificar o nível do óleo do motor:

1. Destrave e levante a tampa.
2. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em OFF (DESLIGADO) (ABERTO).
3. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está acesa.

4. Permita que o gerador funcione por um período de resfriamento de aproximadamente um minuto, se o gerador estiver funcionando durante uma interrupção.
5. Pressione o botão OFF para desligar o gerador. Aguarde por cinco minutos.
6. Remova o painel frontal.
7. Consulte [Figura 2-1](#), [Figura 2-2](#) e [Figura 2-3](#). Remova a vareta medidora de óleo (L) e seque com um pano limpo.
8. Insira completamente a vareta no tubo da vareta de óleo e remova.
9. Observe o nível de óleo. O nível do óleo deve estar na marca FULL (COMPLETA) na vareta de óleo.
10. Se necessário, remova a tampa de enchimento e adicione o óleo recomendado ao motor (com a vareta de medição removida) até que o nível de óleo atinja a marca FULL (COMPLETA). Introduza a vareta de medição de óleo e instale a tampa de enchimento de óleo. Consulte [Requisitos do óleo do motor](#).
11. Instale o painel frontal.
12. Feche e trave a tampa.

Para reiniciar o gerador:

1. Destrave e levante a tampa.
2. Pressione a tecla AUTO no painel de controle.
3. **Se estiver ocorrendo uma interrupção no momento:** Permita que o gerador inicie e aqueça por alguns minutos.
4. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em ON (LIGADO) (FECHADO).
5. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está apagada.
6. Feche e trave a tampa.

O sistema está agora operando em AUTO.

Requisitos do óleo do motor

⚠ CUIDADO

Danos ao motor. Verifique o tipo e a quantidade adequados de óleo do motor antes de ligar o motor. A falta de fazer isso pode resultar em danos ao motor.

(C000135)

O óleo do motor deve ser mantido de acordo com as recomendações deste manual para manter a garantia do produto. Kits de manutenção da Generac que consistem em filtro de óleo, filtro de ar e vela (s) estão disponíveis através de uma IASD. O óleo do motor está disponível separadamente.

Todos os kits de óleo Generac atendem à Classe de Serviço SJ, SL ou superior mínima do American Petroleum Institute (API). Não use aditivos especiais.

Após o período de amaciamento de 25 horas (e em todos os intervalos subsequentes), é recomendável usar o óleo de motor gasoso (GEO) 5W-20 exclusivo da Generac para uso contínuo. É elaborado especificamente para uso em geradores a gás da Generac.

Trocar o óleo lubrificante e o filtro de óleo

Proceda da seguinte forma para trocar o óleo e o filtro de óleo:

1. Destrave e levante a tampa.
2. **Se a unidade não estiver em execução no momento:** Pressione o botão MANUAL no painel de controle para dar a partida do motor e execute a unidade até que esteja completamente aquecida.
3. Pressione OFF no painel de controle para desligar o motor.
4. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está acesa.
5. Consulte [Figura 4-1](#), [Figura 4-2](#) e [Figura 4-3](#). Remova o painel frontal quando a unidade tiver resfriado. Puxe a mangueira de drenagem de óleo (A) livre de clipe de retenção. Remova a tampa da mangueira de drenagem de óleo e coloque a extremidade livre em um recipiente adequado. Drene o óleo.

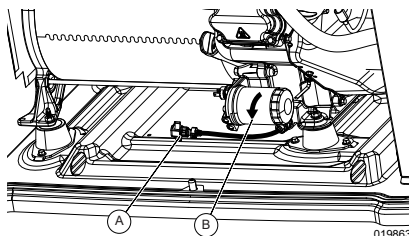


Figura 4-1. Localização do filtro de óleo e do dreno (10 kW)

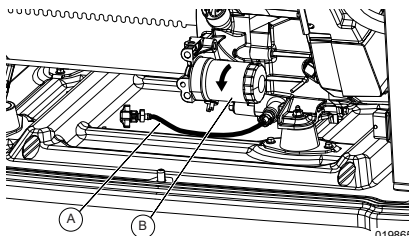


Figura 4-2. Localização do filtro de óleo e do dreno (14 a 18 kW)

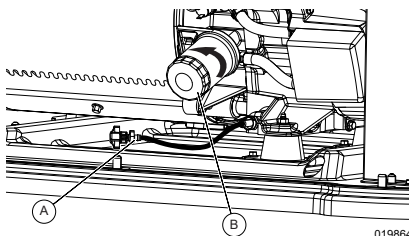


Figura 4-3. Localização do filtro de óleo e do dreno (22 a 28 kW)

6. Instale a tampa na mangueira de drenagem de óleo. Posicione e prenda a mangueira de drenagem de óleo com o clipe de retenção.
7. Remova o filtro de óleo (B) girando-o no sentido anti-horário.
8. Aplique uma leve camada de óleo limpo do motor na junta do novo filtro.
9. Aparafuse o novo filtro manualmente até que a junta entre em contato levemente com o adaptador do filtro de óleo. Aperte o filtro mais três quartos para uma volta completa.
10. Encha o motor com o óleo recomendado. Consulte [Requisitos do óleo do motor](#).
11. Pressione botão MANUAL no painel de controle para dar a partida do motor. Corra por um minuto e inspecione em busca de vazamentos.

12. Pressione OFF (DESLIGADO) no painel de controle para parar o motor. Aguarde por cinco minutos.
13. Inspeção o nível de óleo. Adicione óleo conforme necessário. **NÃO ENCHA EM DEMASIA.**
14. Introduza a vareta de óleo e/ou fixe a tampa de abastecimento.
15. Instale o painel frontal.
16. Pressione o botão AUTO no painel de controle para retornar a unidade para AUTO.
17. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está apagada.
18. Feche e trave a tampa.
19. Descarte de óleo e filtro usados de acordo com códigos locais, estaduais ou nacionais.

Manutenção do filtro de ar



⚠️ ADVERTÊNCIA

Risco de incêndio. Nunca opere o motor sem o filtro de ar instalado. Operar o motor sem o filtro de ar pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000249)



⚠️ ADVERTÊNCIA

Explosão e incêndio. Nunca limpe o elemento do filtro de ar com gasolina ou detergentes de baixo ponto de inflamação. Fazer isso pode resultar em morte, ferimentos graves ou danos ao equipamento.

(W000580)

Proceda da seguinte forma para o filtro de ar de serviço:

1. Destrave e levante a tampa.
2. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está acesa.
3. Pressione o botão OFF no painel de controle.
4. Remova o painel frontal.
5. Consulte [Figura 4-4](#) e [Figura 4-5](#). Remova os grampos da tampa (A) e a tampa do filtro de ar (B).

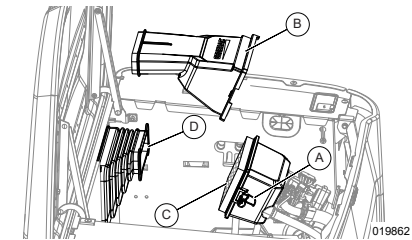


Figura 4-4. Manutenção do filtro de ar (10 kW)

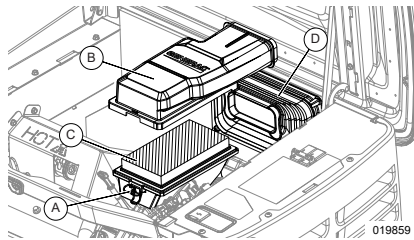


Figura 4-5. Manutenção do filtro de ar (14 a 28 kW)

6. Remova o elemento filtrante de ar antigo (C) e descarte-o.
7. Limpe completamente o compartimento do filtro de ar de qualquer poeira ou detritos.
8. Instale um novo elemento de filtro de ar.
9. Instale a tampa do filtro de ar e aperte os cliques da tampa.
10. Verifique se o duto de entrada de ar (D) está conectado corretamente à tampa do filtro de ar.
11. Instale o painel frontal.
12. Pressione a tecla AUTO no painel de controle.
13. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está apagada.
14. Feche e trave a tampa.

Vela(s) de ignição



⚠️ ADVERTÊNCIA

Choque elétrico. Não desconecte os cabos da vela de ignição com o motor ligado. Isso pode levar à morte ou ferimentos graves.

(W000140)

Proceda da seguinte forma para inspecionar a (s) vela(s) de ignição e trocar a(s) vela(s) de ignição conforme necessário:

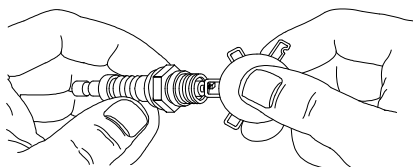
1. Com o gerador desligado e o motor a arrefecer, destrave e levante a tampa.

2. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está acesa.
3. Pressione o botão OFF no painel de controle.
4. Remova o painel frontal.
5. Limpe a área ao redor da base das velas de ignição para manter a sujeira e os detritos fora do motor.

NOTA: Limpe e reajuste a folga da(s) vela(s) de ignição somente em situações de emergência. Fora isso, substitua a(s) vela(s) de ignição.

6. Consulte [Figura 4-6](#). Remova a(s) vela(s) de ignição e inspecione a(s) folga(s) da(s) vela(s) de ignição usando um calibrador de fio. Substitua a(s) vela(s) de ignição se a folga das velas de ignição estiver fora de especificação. Consulte [Motor](#).

NOTA: A(s) nova(s) vela(s) de ignição deve(m) ter a folga das velas de ignição verificada antes da instalação.



000211

Figura 4-6. Medição da folga entre os polos das velas

7. Instale a(s) vela(s) de ignição e aperte-as a 25 Nm (18,4 pés-lb).
8. Pressione a tecla AUTO no painel de controle.
9. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está apagada.
10. Instale o painel frontal.
11. Feche e trave a tampa.

Manutenção da bateria



PERIGO

Eletrocussão. Não use joias ao trabalhar neste equipamento. Fazer isso resultará em morte ou lesões graves.

(D000188)



ADVERTÊNCIA

Explosão. Não jogue pilhas no fogo. As pilhas podem explodir. A solução eletrolítica pode causar queimaduras e cegueira. Se o eletrólito tocar a pele ou os olhos, lave com água e procure ajuda médica imediatamente.

(W000162)

ADVERTÊNCIA



Explosão. As baterias liberam gases explosivos durante o carregamento. Mantenha fogo e faíscas afastados. Use equipamentos de proteção ao trabalhar com baterias. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000137)

ADVERTÊNCIA



Explosão. As baterias liberam gases explosivos. Sempre desconecte primeiro o cabo negativo da bateria para evitar faíscas. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000238)

ADVERTÊNCIA



Choque elétrico. Desconecte o terminal de aterramento da bateria antes de mexer na bateria ou nos fios da bateria. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000164)

ADVERTÊNCIA



Risco de queimaduras. As baterias contêm ácido sulfúrico e podem causar queimaduras químicas graves. Use equipamentos de proteção ao trabalhar com baterias. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000138)

ADVERTÊNCIA



Risco de queimaduras. Não abra ou danifique as baterias. As baterias contêm uma solução eletrolítica que pode causar queimaduras e cegueira. Se o eletrólito tocar a pele ou os olhos, lave com água e procure ajuda médica imediatamente.

(W000163)

- A manutenção das baterias deve ser realizada ou supervisionada por profissionais que possuam conhecimento sobre baterias e as precauções necessárias. Mantenha pessoas não autorizadas afastadas das baterias.

- A bateria deve ser inspecionada regularmente conforme [Programação de serviço](#). Entre em contato com a IASD mais próxima para obter assistência, se necessário.

Observe estritamente as seguintes precauções ao trabalhar com baterias:

- Remova o fusível de 7,5 A do painel de controle do gerador.
- Desconecte o carregador de bateria conforme indicado em [Inspeção da bateria](#).
- Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.
- Use luvas de borracha e botas.
- Não coloque ferramentas ou objetos metálicos sobre as baterias.

De acordo com a UL 2200 Edição 3, cláusula 96.5.e:

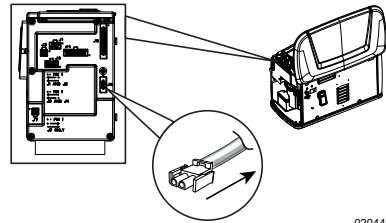
"CUIDADO — Uma bateria apresenta um risco de alta corrente de curto-circuito. As seguintes precauções devem ser observadas ao trabalhar com baterias.

- Remova relógios, anéis ou outros objetos metálicos;
- Use ferramentas com extremidades isoladas."

Inspeção da bateria

Proceda seguinte forma para inspecionar a bateria:

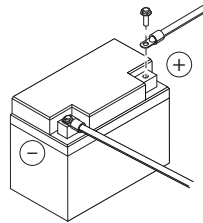
1. Destrave e levante a tampa.
2. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em OFF (DESLIGADO) (ABERTO).
3. Pressione o botão OFF no painel de controle.
4. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está acesa.
5. Permita que o gerador funcione por um período de resfriamento de aproximadamente um minuto, se o gerador estiver funcionando durante uma interrupção.
6. Pressione o botão OFF para desligar o gerador. Aguarde por cinco minutos.
7. Remova o fusível de 7,5 A do painel de controle.
8. Remova o painel frontal.
9. Remova o painel lateral de admissão. (Consulte [Remoção do painel lateral de admissão](#).)
10. Consulte [Figura 4-7](#). Desconecte o J6 (conector de 2 fios) no controlador para desconectar o cabo T1/Neutro de entrada CA do carregador da bateria.



020442

Figura 4-7. Desconexão do cabo do carregador de bateria

11. Consulte [Figura 4-8](#). Inspeccione os terminais e os cabos da bateria quanto a estanqueidade e corrosão. Aperte e limpe conforme necessário.



00065050

Figura 4-8. Cabos da bateria

12. Conecte o cabo positivo (+) da bateria e depois o cabo negativo da bateria.
13. Conecte o J6 (conector de 2 fios) no controlador para conectar o cabo T1/Neutro de entrada CA do carregador da bateria.
14. Instale o painel lateral de admissão e instale o fusível 7,5 A.
15. Pressione a tecla AUTO no painel de controle.
16. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está apagada.
17. Instale o painel frontal.
18. Feche e trave a tampa.

Substituição da bateria

Proceda seguinte forma para substituir a bateria:

1. Verifique se o gerador está no modo OFF e, em seguida, destrave e levante a tampa.
2. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está acesa.
3. Remova o fusível de 7,5 A do painel de controle.
4. Remova o painel frontal.
5. Remova o painel lateral de admissão.
6. Remova a tampa superior do controlador.

7. Consulte [Figura 4-7](#). Desconecte o J6 (conector de 2 fios) no controlador para desconectar o cabo T1/Neutro de entrada CA do carregador da bateria.
8. Desconecte os cabos da bateria. Remova o cabo negativo (-) da bateria primeiro.
9. Remova a bateria antiga da bandeja da bateria e coloque a nova bateria na bandeja da bateria.
10. Conecte a bateria. Observe a polaridade da bateria. Ocorrerão danos se a bateria estiver conectada incorretamente.
 - a. Conecte o cabo vermelho positivo (+) da bateria ao terminal positivo (+) da bateria. Aperte em 5-6 Nm (45-50 pol-lb).
 - b. Conecte o cabo preto negativo (-) da bateria ao terminal negativo (-) da bateria. Aperte em 5-6 Nm (45-50 pol-lb).
 - c. Instale a tampa vermelha do terminal da bateria no terminal positivo (+) vermelho.
11. Conecte o J6 (conector de 2 fios) no controlador para conectar o cabo T1/Neutro de entrada CA do carregador da bateria.
12. Instale a tampa superior do controlador e o painel lateral de admissão.
13. Insira o fusível de 7,5 A no painel de controle do gerador.
14. Pressione a tecla AUTO no painel de controle.
15. Pressione o botão SERVICE no painel de controle e verifique se a luz SERVICE azul está apagada.
16. Instale o painel frontal.
17. Feche e trave a tampa.

Descarte da bateria

Sempre recicle as baterias de acordo com as leis e regulamentos locais. Entre em contato com o seu local de coleta de resíduos sólidos ou a instalação local de reciclagem para obter informações sobre os processos de reciclagem locais. Para obter mais informações sobre a reciclagem de baterias, visite o site da Call2Recycle em: <http://Call2Recycle.org/locator>.

Como limpar o coletor de sedimentos

O coletor de sedimentos remove contaminantes (umidade e partículas finas) de combustíveis gasosos antes de entrarem no regulador de combustível. A umidade e as partículas acumuladas devem ser descartadas do coletor de sedimentos de acordo com os códigos locais e orientações.

Proceda da seguinte forma para limpar o coletor de sedimentos:

1. Destrave e abra a tampa.
2. Remova o painel frontal.
3. Remova o painel lateral de admissão. Consulte [Remoção do painel lateral de admissão](#).
4. Desligue o fornecimento de combustível do gerador.
5. Consulte [Figura 4-9](#). Desaparafuse e remova a tampa (A).

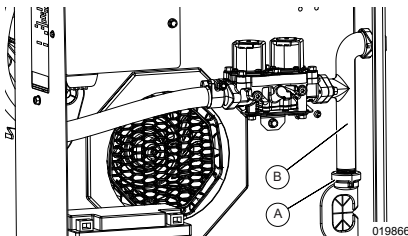


Figura 4-9. Como limpar o coletor de sedimentos

6. Use uma ferramenta de limpeza (não fornecida) para remover a umidade acumulada e as partículas da tampa e do corpo (B).
7. Limpe o interior de cada componente com um pano limpo e macio, livre de fiapos.
8. Vede as roscas da tampa com o composto de vedação apropriado. Instale a tampa e aperte manualmente.
9. Aperte a tampa com uma chave de tubo de tamanho adequado. NÃO aperte excessivamente.
10. Ligue o fornecimento de combustível do gerador. Inspeção se há vazamentos aplicando spray em todos os pontos de conexão com um fluido de detecção de vazamentos de gás não corrosivo. A solução não deve ser soprada ou formar bolhas.
11. Instale o painel lateral de admissão e o painel frontal se removido.
12. Feche e trave a tampa.
13. Se forem detectados vazamentos, entre em contato com uma IASD.

Verificações pós-manutenção

Proceda da seguinte forma para realizar verificações pós-manutenção:

1. Execute os procedimentos de manutenção necessários.
2. Instale o painel lateral de admissão e o painel frontal se removido. (Consulte [Remoção do painel lateral de admissão](#) e [Remoção do painel de acesso frontal](#).)

3. Instale o fusível de 7,5 A no painel de controle.
4. Pressione a tecla AUTO no painel de controle. Deixe a unidade funcionar por um minuto sem carga (se estiver funcionando durante uma interrupção da rede elétrica).
5. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em ON (LIGADO) (FECHADO).
6. Coloque o MLCB da rede elétrica externa para a posição ON (LIGADO) (FECHADO).
7. Feche e trave a tampa.

Agora, o sistema está em AUTO.

NOTA: O gerador realizará seu processo de desligamento normal caso a energia da rede elétrica esteja disponível neste momento.

Realização do teste de vazamento do sistema de combustível



PERIGO

Explosão e incêndio. Combustíveis e vapores são altamente inflamáveis e explosivos. É proibido o vazamento de combustível. Mantenha fogo e faíscas afastados. A não observância dessa diretriz pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(D000192)

Todos os produtos são testados na fábrica antes do envio para verificar o desempenho e a integridade do sistema de combustível. No entanto, é importante realizar um teste final de vazamento no sistema de combustível antes de ligar o gerador. Todo o sistema de combustível deve ser testado, desde o suprimento até o regulador.

Consulte **Figura 4-10**. Realize um teste final de vazamento do sistema de combustível após a instalação do gerador. O teste identificará possíveis vazamentos em todos os pontos de conexão (A).

É recomendável realizar um teste de vazamento do sistema de combustível durante a manutenção programada regularmente.

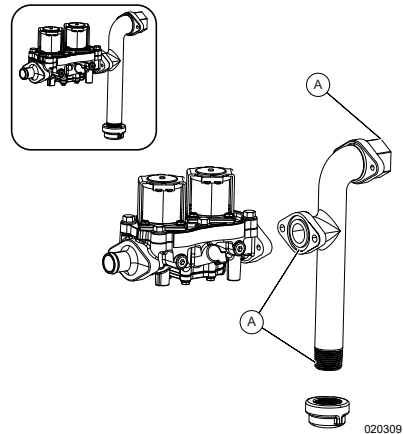


Figura 4-10. Pontos de conexão a serem verificados quanto a vazamentos

Inspeção se há vazamentos aplicando spray em todos os pontos de conexão com um fluido de detecção de vazamentos de gás não corrosivo. A solução não deve ser soprada ou formar bolhas.

Atenção após imersão

NÃO ligue ou opere o gerador se ele tiver sido submerso em água. Peça para uma IASD limpar, secar e inspecionar o gerador completamente após qualquer submersão em água. Se a estrutura (casa) tiver sido inundada, ela deve ser inspecionada por um eletricitista certificado para verificar se não haverá problemas elétricos durante a operação do gerador ou quando a energia elétrica for restaurada.

Proteção contra a corrosão

Manutenção programada regular deve ser conduzida para inspecionar a unidade quanto à corrosão. Inspeção todos os componentes metálicos do gerador, incluindo estrutura de base, suportes, lata do alternador, todo o sistema de combustível (dentro e fora do gerador) e locais do fixador. Se houver corrosão nos componentes do gerador (por exemplo, regulador, montagens do motor/alternador, plenum de combustível, etc.), substitua as peças conforme necessário.

Lave e encere periodicamente o gabinete usando produtos do tipo automotivo. Não pulverize a unidade com uma mangueira ou máquina de lavar roupa. Use água morna com sabão e um pano macio. A lavagem frequente é recomendada em áreas costeiras e onde há água salgada. Proteja as articulações do motor com um spray de óleo leve do tipo do WD-40®.

Procedimento de retirada e retorno para o serviço

Retirada do serviço



⚠️ ADVERTÊNCIA

Explosão. As baterias liberam gases explosivos. Sempre desconecte primeiro o cabo negativo da bateria para evitar faíscas. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000238)

Se o gerador não puder ser exercitado mensalmente, no mínimo, e estiver fora de serviço por mais de 90 dias, proceda da seguinte forma para se preparar para o armazenamento:

1. Destrave e levante a tampa.
2. Ligue o motor e deixe-o se aquecer.
3. Feche a válvula de corte de combustível na linha de abastecimento de combustível e permita que o motor pare.
4. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em OFF (DESLIGADO) (ABERTO) quando o motor estiver parado.
5. Pressione o botão OFF no painel de controle.
6. Desconecte o J6 (conector de 2 fios) no controlador para desconectar o cabo T1/Neutro de entrada CA do carregador da bateria.
7. Remova o fusível de 7,5 A do painel de controle do gerador.
8. Remova o painel frontal.
9. Remova o painel lateral de admissão.
10. Desconecte os cabos da bateria. Remova o cabo negativo (-) da bateria primeiro.
11. Drene o óleo completamente enquanto o motor ainda está quente e, em seguida, encha o cárter com óleo. Consulte [Trocar o óleo lubrificante e o filtro de óleo](#).
12. Anexe uma etiqueta ao motor indicando a viscosidade e a classificação do novo óleo no cárter.
13. Remova as velas de ignição e pulverize um agente de nebulização nas aberturas roscadas das velas de ignição. Instale e aperte as velas de ignição conforme as especificações.
14. Remova a bateria e guarde em um lugar frio e seco.
15. Feche e trave a tampa.
16. Limpe o compartimento do gerador.

Retorno para o serviço

⚠️ ADVERTÊNCIA



Explosão. As baterias liberam gases explosivos. Sempre conecte primeiro o cabo positivo da bateria para evitar faíscas. Ignorar isso pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(W000133)



⚠️ CUIDADO

Danos ao equipamento. Não conecte os terminais da bateria de forma invertida. Fazer isso resultará em danos ao equipamento.

(C000167)

Proceda da seguinte forma para retornar a unidade ao serviço após o armazenamento:

1. Destrave e levante a tampa.
2. Inspeção a etiqueta do motor quanto à viscosidade e classificação do óleo. Drene e encha com o óleo recomendado, se necessário. Consulte [Trocar o óleo lubrificante e o filtro de óleo](#).
3. Verifique o estado da bateria. Carregue a bateria até 100%. Troque a bateria se estiver com defeito. Consulte [Substituição da bateria](#).
4. Limpe o compartimento do gerador.
5. Verifique se o fusível de 7,5 A foi removido do painel de controle do gerador.
6. Conecte a bateria. Observe a polaridade da bateria. Ocorrerão danos se a bateria estiver conectada incorretamente. Instale o cabo positivo (+) da bateria primeiro.
7. Conecte o J6 (conector de 2 fios) no controlador ao cabo T1/Neutro de entrada CA do carregador da bateria.
8. Abra a válvula de corte de combustível.
9. Insira o fusível de 7,5 A no painel de controle do gerador.
10. Pressione o botão MANUAL para iniciar a unidade. Deixe que a unidade se aqueça por alguns minutos.
11. Pressione o botão OFF para parar a unidade.
12. Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em ON (LIGADO) (FECHADO).
13. Pressione a tecla AUTO no painel de controle.
14. Feche e trave a tampa.

O gerador está pronto para serviço.

NOTA: O temporizador de exercício e a data e hora atuais devem ser redefinidos se a bateria estiver descarregada ou tiver sido desconectada.

Seção 5: Guia de referência / solução de problemas

Solução de problemas do gerador

Problema	Causa	Correção
O motor não dá a partida	Fusível queimado.	Corrija a condição de curto-circuito substituindo o fusível de 7,5 A no painel de controle do gerador. Entre em contato com uma IASD se o fusível continuar a explodir.
	Cabos de bateria soltos, corroídos ou com defeito.	Aperte, limpe ou substitua se necessário.*
	Contato inicial com defeito.	
	Motor de arranque com defeito.	
	Baterias sem carga.	Carregue ou substitua a bateria.
O motor dá a partida, mas não começa a funcionar	Sem combustível.	Reabasteça combustível / ligue a válvula de combustível.
	Solenóide de combustível com defeito (FS).	Entre em contato com a IASD mais próxima para obter assistência.
	Problema de cablagem/cablagem.	
	Vela(s) de ignição defeituosa(s).	Inspeção a folga da vela de ignição; substitua a(s) vela(s) de ignição se estiver(em) fora da tolerância.
O motor dá a partida com dificuldade e funciona irregularmente	Limpador de ar obstruído ou danificado.	Inspeção e limpe o filtro de ar.
	Vela(s) de ignição defeituosa(s).	Inspeção a folga da vela de ignição; substitua a(s) vela(s) de ignição se estiver(em) fora da tolerância.
	Pressão do combustível incorreta.	Verifique se a pressão do combustível para o regulador é 2,49 a 2,99 kPa (10 a 12 pol de coluna de água) para PL e 0,87 a 1,74 kPa (3,5 a 7,0 pol de coluna de água) para GN.
	Configuração de combustível incorreta.	Atualize a configuração de combustível para a configuração correta.
	Problema interno do motor.	Entre em contato com a IASD mais próxima para obter assistência.
A unidade está em OFF (DESLIGADA), mas o motor continua funcionando	Fiação errada do controlador.	Entre em contato com a IASD mais próxima para obter assistência.
	Placa de controle com defeito.	

Problema	Causa	Correção
Sem saída CA do gerador	MLCB do gerador (desconexão do gerador) está em OFF (DESLIGADO) (ABERTO).	Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em ON (LIGADO) (FECHADO).
	Falha interna do gerador.	Entre em contato com a IASD mais próxima para obter assistência.
	O motor pode estar aquecendo. Consulte Cold Smart Start (Partida inteligente a frio) .	Verifique o status usando os aplicativos Field Pro ou Mobile Link.
Não há transferência para o modo de espera após falha na fonte da rede elétrica	MLCB do gerador (desconexão do gerador) está em OFF (DESLIGADO) (ABERTO).	Coloque o MLCB do gerador (desconexão do gerador) em ON (LIGADO) (FECHADO).
	Bobina da chave de transferência com defeito.	Entre em contato com a IASD mais próxima para obter assistência.
	Relé de transferência com defeito.	
	Circuito do relé de transferência aberto.	
	Placa lógica de controle com defeito.	Verifique o status usando os aplicativos Field Pro ou Mobile Link.
	O motor pode estar aquecendo. Consulte Cold Smart Start (Partida inteligente a frio) .	
A unidade consome grandes quantidades de óleo	Quantidade excessiva de óleo do motor.	Ajuste o óleo para o nível correto. Consulte Verificação do nível do óleo do motor .
	Respirador do motor com defeito.	Entre em contato com a IASD mais próxima para obter assistência.
	Tipo ou viscosidade incorreta do óleo.	Consulte Requisitos do óleo do motor .
	Gaxeta, vedação ou mangueira danificada.	Verifique se não há vazamentos.
	Limpador de ar obstruído ou danificado.	Substitua o filtro de ar.
Conexão de rede celular ou Wi-Fi® interrompida ou intermitente	Vários.	Consulte o manual do proprietário do acessório de conectividade.
A unidade não entra no modo AUTO	A unidade não foi configurada e configurada por meio do aplicativo Field Pro.	Conclua o processo de configuração por meio do aplicativo Field Pro.

* Entre em contato com uma IASD ou acesse www.generac.com para obter assistência.

NOTA: A IASD deve ter um Tech ID ativo e ser certificado em refrigeração a ar para executar quaisquer reparos cobertos pela garantia e enviar solicitações de garantia relacionadas a produtos refrigerados a ar.

Guia de referência rápida

Mantenha pressionado o botão OFF por pelo menos 3 segundos para desativar um alarme ativo. O LED vermelho do modo OFF ficará aceso fixo quando o alarme for cancelado. Caso o alarme volte a ocorrer, entre em contato com um IASD certificado em refrigeração a ar.

Alarme ativo	Indicador LED externo	Problema	Ação	Solução
NENHUM	VERDE FIXO	A unidade não ligará no modo AUTO com a perda da rede elétrica.	Verifique a seleção de partida por dois fios no aplicativo.	Verifique se a configuração correta está selecionada para partida por dois fios (desative para detecção de rede elétrica pelo gerador).
NENHUM	VERDE PISCANTE (intervalos de 1 seg)	A unidade funciona em AUTO, mas não há energia elétrica na estrutura.	Verifique o MLCB do gerador (desconexão do gerador).	Verifique o MLCB do gerador (desconexão do gerador). Se estiver em ON, entre em contato com uma IASD.
NENHUM	VERDE PISCANTE (intervalos de 2 seg)	Unidade em AUTO, não operando, em contagem regressiva de atraso por perda de rede elétrica.	Verifique o aplicativo para a contagem regressiva do atraso de partida.	Se o atraso da partida for maior do que o esperado, entre em contato com uma IASD para ajustar entre 2 a 1.500 segundos.
NENHUM	VERME-LHO FIXO	Unidade no modo OFF.	Verifique os LEDs do controlador do gerador.	Verifique se o modo correto está selecionado no controlador do gerador.
HIGH TEMPERATURE (ALTA TEMPERATURA)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade desliga durante a operação.	Verifique os LEDs/ aplicativo para ver se há alarmes.	Inspecione a ventilação ao redor do gerador, admissão, exaustão e parte traseira do gerador. Se não existirem obstruções, entre em contato com uma IASD.
OVERLOAD REMOVE LOAD (SOBRECARGA, REMOVER CARGA)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade desliga durante a operação.	Verifique os LEDs/ aplicativo para ver se há alarmes.	Apague o alarme e remova as cargas domésticas do gerador. Coloque de volta em AUTO (Automático) e reinicie.
RPM SENSE LOSS (PERDA DO SENSOR DE RPM)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade estava funcionando e desliga, tenta reiniciar.	Verifique os LEDs/ aplicativo para ver se há alarmes.	Apague o alarme e remova as cargas domésticas do gerador. Coloque de volta em AUTO (Automático) e reinicie. Se o gerador não iniciar, entre em contato com uma IASD.
LOW OIL PRESSURE (PRESSÃO DE ÓLEO BAIXA)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade não ligará no modo AUTO com a perda da rede elétrica.	Verifique os LEDs/ aplicativo para ver se há alarmes.	Verifique o nível de óleo e adicione óleo se necessário. Se o nível de óleo estiver correto, entre em contato com uma IASD.
RPM SENSE LOSS (PERDA)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade não ligará no modo AUTO com a	Verifique os LEDs/ aplicativo para	Verifique a condição da bateria no aplicativo Mobile Link ou Field Pro. Caso a

DO SENSOR DE RPM)		perda da rede elétrica.	ver se há alarmes.	condição da bateria esteja boa, entre em contato com uma IASD.
OVERCRANK (EXCESSO DE TENTATIVAS DE PARTIDAS)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade não ligará no modo AUTO com a perda da rede elétrica.	Verifique os LEDs/ aplicativo para ver se há alarmes.	Verifique se a válvula de corte da linha de combustível está ligada. Apague o alarme. Inicie a unidade em MANUAL. Se ele não iniciar ou inicia e funciona irregularmente, entre em contato com uma IASD.
LOW VOLTS REMOVE LOAD (BAIXA VOLTAGEM, REMOVER CARGA)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade não ligará no modo AUTO com a perda da rede elétrica.	Verifique os LEDs/ aplicativo para ver se há alarmes.	Apague o alarme e remova as cargas domésticas do gerador. Coloque em AUTO em e reinicie.
OVERSPEED (EXCESO DE VELOCIDADE)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade não ligará no modo AUTO com a perda da rede elétrica.	Verifique os LEDs/ aplicativo para ver se há alarmes.	Entre em contato com uma IASD.
UNDERVOLTAGE (TENSÃO BAIXA)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade não ligará no modo AUTO com a perda da rede elétrica.	Verifique os LEDs/ aplicativo para ver se há alarmes.	Entre em contato com uma IASD.
UNDERSPEED (BAIXA VELOCIDADE)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade não ligará no modo AUTO com a perda da rede elétrica.	Verifique os LEDs/ aplicativo para ver se há alarmes.	Entre em contato com uma IASD.
STEPPER OVERCURRENT (SOBRECORRENTE DO PASSO)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade não ligará no modo AUTO com a perda da rede elétrica.	Verifique os LEDs/ aplicativo para ver se há alarmes.	Entre em contato com uma IASD.
WIRING ERROR (ERRO DE FIAÇÃO)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade não ligará no modo AUTO com a perda da rede elétrica.	Consulte o aplicativo para obter informações adicionais.	Entre em contato com uma IASD.
OVERVOLTAGE (TENSÃO EXCESSIVA)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade não ligará no modo AUTO com a perda da rede elétrica.	Verifique os LEDs/ aplicativo para ver se há alarmes.	Entre em contato com uma IASD.
SHUTDOWN SWITCH (CHAVE DE DESLIGAMENTO) (2800)	VERME-LHO PISCANDO	A unidade não inicia. Desligamento de emergência do gerador na unidade foi ativado.	Verifique a chave de desligamento de emergência do gerador	Mantenha o botão OFF pressionado por 3 segundos para silenciar o alarme.

SHUTDOWN SWITCH (CHAVE DE DESLIGAMENTO) (2801)	VERMELHO PISCANDO	A unidade não inicia. Desligamento de emergência do gerador remoto ativado.	Verifique a chave de desligamento de emergência do gerador.	Coloque a chave de desligamento de emergência do gerador na posição FECHADO (I). Mantenha o botão OFF pressionado por 3 segundos para silenciar o alarme.
NENHUM	AMARELO FIXO	A unidade está operando em MANUAL com a presença da rede elétrica.	Verifique os LEDs do controlador do gerador.	Verifique se o modo correto está selecionado no controlador do gerador.
LOW BATTERY (BATERIA BAIXA)	AMARELO PISCANTE	LED amarelo aceso em qualquer estado.	Consulte o aplicativo para obter informações adicionais.	Verifique a condição da bateria no aplicativo Mobile Link ou Field Pro. Caso a condição da bateria esteja boa, entre em contato com uma IASD.
BATTERY PROBLEM (PROBLEMA DE BATERIA)	AMARELO PISCANTE	LED amarelo aceso em qualquer estado.	Consulte o aplicativo para obter informações adicionais.	Entre em contato com uma IASD.
CHARGER WARNING (AVISO DE CARREGADOR)	AMARELO PISCANTE	LED amarelo aceso em qualquer estado.	Consulte o aplicativo para obter informações adicionais.	Entre em contato com uma IASD.
CHARGER MISSING AC (CARREGADOR SEM CA)	AMARELO PISCANTE	LED amarelo aceso em qualquer estado.	Consulte o aplicativo para obter informações adicionais.	Entre em contato com uma IASD.
SERVICE A (PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO A)	AMARELO PISCANTE	LED amarelo aceso em qualquer estado.	Consulte o aplicativo para obter informações adicionais.	Realize a manutenção SERVICE A. Selecione "Clear Maintenance" no aplicativo para realizar a limpeza.
SERVICE B (PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO B)	AMARELO PISCANTE	LED amarelo aceso em qualquer estado.	Consulte o aplicativo para obter informações adicionais.	Realize a manutenção SERVICE B. Selecione "Clear Maintenance" no aplicativo para realizar a limpeza.
SERVICE SCHEDULE C (PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO C)	AMARELO PISCANTE	LED amarelo aceso em qualquer estado.	Consulte o aplicativo para obter informações adicionais.	Realize a manutenção SERVICE C. Selecione "Clear Maintenance" no aplicativo para realizar a limpeza.
INSPECT BATTERY (INSPECIONAR A BATERIA)	AMARELO PISCANTE	LED amarelo aceso em qualquer estado.	Consulte o aplicativo para obter informações adicionais.	Inspeção a bateria. Selecione "Clear Maintenance" no aplicativo para realizar a limpeza.

Indicadores LED externos

OFF (DESLIGADO)		vermelho constante
OFF+ ALARM (DESLIGADO + ALARME)		vermelho piscando
OFF+ WARNING/MAINT (DESLIGADO + AVISO/MANUTENÇÃO)		vermelho constante / amarelo piscando
AUTO (AUTOMÁTICO)		verde constante
AUTO + ALARM (AUTOMÁTICO + ALARME)		verde constante / vermelho piscando
AUTO + WARNING/MAINT (AUTOMÁTICO + AVISO/MANUTENÇÃO)		verde constante / amarelo piscando
running in AUTO funcionamento em modo AUTOMÁTICO		verde constante
AUTO + Utility Loss Delay Countdown (AUTOMÁTICO + Contagem regressiva de atraso de perda de rede elétrica pública)		verde piscando (2 seg)
running in AUTO + Transfer funcionamento em modo AUTO + transferência		verde piscando (2 seg)
MANUAL + ALARM (MANUAL + ALARME)		vermelho piscando / amarelo constante
MANUAL + WARNING/MAINT (MANUAL + AVISO/MANUTENÇÃO)		amarelo piscando
running in MANUAL funcionamento em modo manual		amarelo constante
running in MANUAL+ Transfer funcionamento em modo + transferência		verde piscando (1 seg) / amarelo constante
Emergency Shutdown Desligamento de emergência		vermelho piscando
SERVICE (service button pressed) SERVIÇO (botão de serviço pressionado)		azul constante + outra cor de LED (verde, amarelo ou vermelho)
Controller Firmware Update In Progress Atualização de firmware do controlador em andamento		todas as luzes / piscando no sentido anti-horário (vermelho-verde-amarelo-azul) (rouge-vert-jaune-bleu)
ECM Firmware Update In Progress Atualização de firmware do ECM em andamento		todas as luzes / piscando no sentido horário (vermelho-azul-amarelo-verde)

020555a



Nº da peça A0005151072 Rev. C 04/24/2026

© 2026 Generac Power Systems, Inc.

Todos os direitos reservados.

As especificações estão sujeitas a sofrer alterações sem aviso prévio.

Nenhuma reprodução é permitida de qualquer forma sem o consentimento prévio

por escrito da Generac Power Systems, Inc.

Generac Power Systems, Inc.

S45 W29290 Hwy. 59

Waukesha, WI 53189

1-888-GENERAC (1-888-436-3722)

www.generac.com