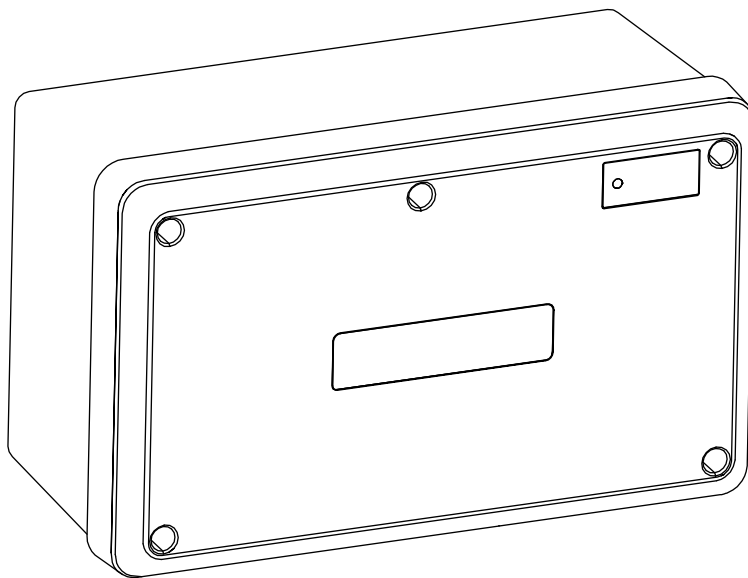


Manual del propietario

Administrador de carga de Generac de 100 A



⚠ ADVERTENCIA



Pérdida de vida útil. Este producto no está destinado para ser usado en una aplicación de apoyo vital crítico. No acatar esta advertencia podría provocar la muerte o lesiones graves.

(W000209)

Registre su producto Generac en:
WWW.REGISTER.GENERAC.COM
1-888-9ACTIVATE
(1-888-922-8482)

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS

Modelo:	
Serie:	
Fecha de compra:	

Número de modelo
G0070061



ADVERTENCIA PARA CALIFORNIA

Este producto lo puede exponer a sustancias químicas, como el estireno, que el estado de California reconoce como causante de cáncer, y bisfenol A, que el estado de California reconoce como causante de defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite:
www.p65warnings.ca.gov

(W000813)

Tabla de contenidos

Section 1: Seguridad

Introducción.....	5
Lea este manual cuidadosamente	5
Normas de seguridad.....	5
Cómo obtener servicio	5
Peligros generales	6

Section 2: Información general y configuración

Opciones de administración de carga	7
Consideraciones de aplicación	7
Administrador de carga de Generac	7
Administrador de carga de Generac y contenido de la caja.....	8
Bloqueo de ajustes	9
Ubicaciones de los puentes	9

Section 3: Instalación, pruebas y solución de problemas

Especificaciones eléctricas	13
Especificaciones del gabinete	13
Retire el contenido de la caja	13
Herramientas necesarias para la instalación.....	13
Instrucciones de montaje	13
Conexiones	14
Establecimiento de prioridades.....	15
Tests.....	15
Prueba de la energía eléctrica	15
Resumen de instalación	15
Solución de problemas.....	16

Esta página se dejó en blanco intencionadamente.

Section 1: Seguridad

Introducción

Gracias por comprar un administrador de carga de Generac. Los administradores de carga de Generac están diseñados para trabajar en conjunto y evitar la sobrecarga de un generador de reserva residencial provocada por las grandes cargas de los artefactos. Los administradores de carga de Generac no requieren hilos de control y proporcionan una instalación rápida y rentable. Se pueden usar hasta ocho administradores de carga de Generac, lo que permite la protección para el hogar y los artefactos necesarios.

La información de este manual es precisa basada en los productos elaborados al momento de la publicación. El fabricante se reserva el derecho de realizar actualizaciones técnicas, correcciones y modificaciones al producto en cualquier momento sin previo aviso.

Lea este manual cuidadosamente

ADVERTENCIA

Consulte el manual. Lea y comprenda completamente el manual antes de usar el producto. No comprender completamente el manual y el producto podría provocar la muerte o lesiones graves.

(W000100)

Si no comprende alguna sección de este manual, comuníquese con el IASD más cercano o con el Servicio al Cliente de Generac al 1- 888- 436- 3722 (1-888-GENERAC), o visite www.generac.com para conocer los procedimientos de arranque, operación y mantenimiento. El propietario es responsable del mantenimiento adecuado y uso seguro de la unidad.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES como referencia futura. Este manual contiene instrucciones importantes que se deben seguir durante la instalación, operación y mantenimiento de la unidad y sus componentes. Siempre entregue este manual a cualquier persona que vaya a usar esta unidad, y enséñele cómo arrancar, operar y detener correctamente la unidad en caso de emergencia.

Normas de seguridad

El fabricante no puede prever cada situación posible que pueda involucrar un peligro. Las alertas en este manual, en las etiquetas y en las calcomanías adheridas a la unidad no incluyen todo. Si va a usar un procedimiento, un método de trabajo o una técnica de operación que el fabricante no recomienda específicamente, verifique que sean seguros para otros y que no hagan inseguro al equipo.

Los bloques de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA se usan en todo este documento y en las

etiquetas y calcomanías adheridas a la unidad para alertar al personal acerca de instrucciones especiales para una operación en particular que puede ser peligrosa si se realiza en forma descuidada o incorrecta. Respételas cuidadosamente. Las definiciones de alerta son las siguientes:

PELIGRO

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, ocasionará la muerte o lesiones graves.

(D000001)

ADVERTENCIA

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o lesiones graves.

(W000002)

PRECAUCIÓN

Indica una situación riesgosa que, si no se evita, puede producir lesiones leves o moderadas.

(C000003)

NOTA: Las notas contienen información adicional importante acerca de un procedimiento y se encuentran dentro del contenido normal de este manual.

Estas alertas de seguridad no pueden eliminar los peligros que indican. El sentido común y el estricto cumplimiento de las instrucciones especiales mientras se lleva a cabo la acción o el servicio son fundamentales para evitar accidentes.

Cómo obtener servicio

Cuando la unidad requiera mantenimiento o reparación, comuníquese con el Servicio al Cliente de Generac al 1888GENERAC (18884363722) o visite www.generac.com para obtener ayuda.

Cuando se comunique con el Servicio al Cliente de Generac con respecto a piezas y mantenimiento, siempre proporcione los números de modelo y serie completos de la unidad como aparecen en la calcomanía de datos ubicada en la unidad. Registre los números de modelo y de serie en los espacios proporcionados en la portada de este manual.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la parte 15 del reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia; si no se instala y utiliza según las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. No obstante, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Para determinar si el equipo provoca interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, apague y encienda el equipo: se recomienda que los usuarios traten de corregir las interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la posición de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el dispositivo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto del circuito al que está conectado el receptor.
- Consulte con el concesionario o con un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B)

Los cambios o las modificaciones que no sean aprobados expresamente por Generac Power Systems podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Peligros generales

PELIGRO

Electrocución. APAGUE los suministros de energía eléctrica y de emergencia antes de conectar la fuente de alimentación y las líneas de carga. De lo contrario, se producirán lesiones graves o la muerte.

(D000116)

Section 2: Información general y configuración

Opciones de administración de carga

Los sistemas de administración de carga están diseñados para trabajar en conjunto y evitar la sobrecarga del generador provocada por las grandes cargas de los artefactos. Las opciones son:

- Administrador de carga de Generac
- Módulo A/C inteligente (SACM): Estándar en interruptores de transferencia RTS o RXS monofásicos de 100 a 800 amperios

Estas opciones se pueden usar en conjunto o separadas.

Consideraciones de aplicación

La condición de sobrecarga del generador se determina mediante la frecuencia del generador. Las cargas se desconectan cuando la frecuencia disminuye a menos de un valor predeterminado durante un período preestablecido.

Un administrador de carga de Generac se puede usar de manera individual o junto con un módulo SACM (Smart A/C Module, módulo A/C inteligente) para administrar un total combinado de ocho cargas.

- Las entradas 1 a 4 del módulo SACM tienen prioridades fijas de 1 a 4, respectivamente. El administrador de carga de Generac se puede configurar individualmente para prioridades de 1 a 8.
- Es mejor configurar las prioridades del administrador de carga de Generac para que continúen después de que regrese la última carga de calefacción, ventilación y aire acondicionado, para reducir las cargas que vuelven simultáneamente al generador. Esto permite que el generador acepte las cargas gradualmente, lo que reduce la posibilidad de eventos de desconexión de carga molestos.

En [Tabla 2-1](#), se muestran los tiempos de recuperación después de una pérdida de alimentación de energía eléctrica o desconexión debido a sobrecargas, en cualquier combinación de los módulos.

NOTA: En el caso de los termostatos digitales sin un hilo de termostato de 24 V CA, se debe usar un administrador de carga de Generac para interrumpir la alimentación en la misma carga de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

Administrador de carga de Generac

Todas las cargas de 240 V de hasta 100 A (resistivo, 90 A inductivo), incluidos los climatizadores centrales, se pueden manejar con un administrador de carga de Generac. El sistema tiene capacidad para hasta ocho módulos administradores de carga de Generac individuales.

NOTA: Los administradores de carga de Generac son autónomos y tienen controladores individuales incorporados.

Tabla 2-1. Ajustes de prioridad

Prioridad	Tiempo de recuperación	SACM	Administrador de carga de Generac
1	5 minutos	Sí	Sí
2	5 minutos y 15 segundos	Sí	Sí
3	5 minutos y 30 segundos	Sí	Sí
4	5 minutos y 45 segundos	Sí	Sí
5	6 minutos	NC	Sí
6	6 minutos y 15 segundos	NC	Sí
7	6 minutos y 30 segundos	NC	Sí
8	6 minutos y 45 segundos	NC	Sí

Administrador de carga de Generac y contenido de la caja

Dial de prioridad (A): Establece la prioridad del módulo.

NOTA: LA PRIORIDAD DEBE SER DISTINTA para cada módulo en una instalación. La prioridad establece el orden en el cual las cargas se recuperan de un evento de desconexión de carga. El tiempo de recuperación de un evento de desconexión de carga es de cinco minutos para la prioridad 1. Cada prioridad después de la prioridad 1 espera 15 segundos adicionales después del tiempo de recuperación inicial. Consulte [Tabla 2-1](#).

Interruptor de bloqueo (B): Activa o desactiva la función de bloqueo. Las posiciones del interruptor son LOCKOUT LOAD ON GENERATOR (Bloquear carga en el generador) (activado) y LOCKOUT DISABLED (Bloqueo desactivado). Consulte [Tabla 2-2](#).

NOTA: El tiempo de recuperación se basa en los ajustes del dial de prioridad. Consulte [Tabla 2-1](#).

Botón Test (Prueba) (C): Desactiva la salida del contactor durante un tiempo especificado.

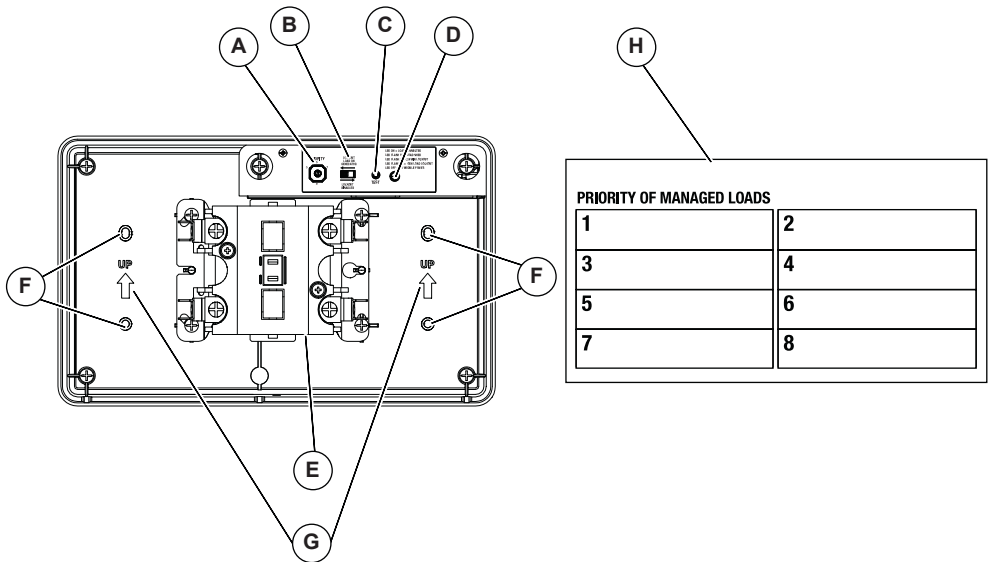
Indicador LED (D): Proporciona el estado del módulo. Consulte [Tabla 2-3](#).

Contactador (E): Normalmente ABIERTO. Si el generador comienza a sobrecargarse, el contactor se abre para desconectar la carga de la alimentación del generador. Consulte [Conexiones](#).

Orificios de montaje (F): Los orificios de montaje internos del gabinete proporcionan un montaje limpio y resistente.

Flechas direccionales (G): Se proporcionan para fines de montaje.

Calcomanía de prioridades (H): Se proporciona para registrar la prioridad de cada módulo en la instalación. Coloque en el panel eléctrico.



019716

Figure 2-1. Características y controles del administrador de carga de Generac

Bloqueo de ajustes

El administrador de carga de Generac está equipado con un mecanismo de bloqueo. El administrador de carga de Generac se puede configurar para que active el modo de BLOQUEO si la carga se identifica como no esencial y NO necesita funcionar en alimentación de reserva durante la sobrecarga del generador. La carga puede ser una carga eléctrica simple o un subpanel completo de varios circuitos derivados.

NOTA: El modo de BLOQUEO funciona en una condición de sobrecarga, la que se determina mediante la frecuencia del generador. Si el generador tiene capacidad suficiente, se permitirá el encendido de la carga incluso si el control está ajustado en modo de BLOQUEO.

Consulte [Figure 2-2](#). Para ajustar el administrador de carga de Generac y permitir el modo de bloqueo estándar, deslice el interruptor de bloqueo (1) hasta LOCKOUT LOAD ON GENERATOR (Bloquear carga en el generador).

Ubicaciones de los puentes

Consulte [Figure 2-2](#). El tablero de control del administrador de carga de Generac está equipado con dos puentes móviles (2). Las ubicaciones de los puentes se indican en el diagrama:

- (3) Puente de frecuencia: Predeterminado para 60 Hz
- (4) Puente selector de modo (identificado en el tablero de control como “Lock Out Jumper” [Puente de bloqueo]): La posición A es predeterminada para la mayoría de las aplicaciones

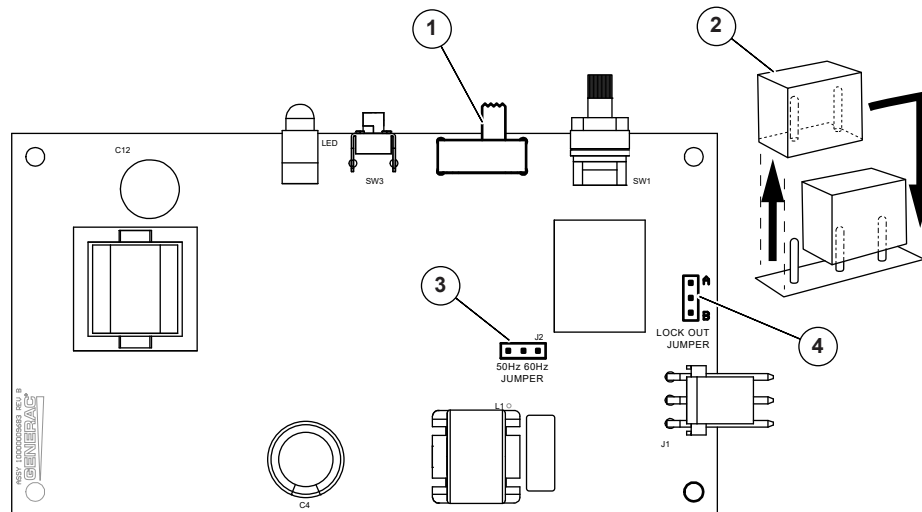
NOTA: El cambio en el puente (4) solo es necesario para aplicaciones específicas y no se debe mover en circunstancias normales. Si la unidad está instalada en un área con alimentación de frecuencia inestable, cambie el puente de bloqueo (4) a la posición B.

NOTA IMPORTANTE: El puente (3) debe permanecer en su lugar a menos que esté en un área con alimentación de 50 Hz.

Para mover un puente:

1. Corte la alimentación.
2. Afirme el puente y jálalo derecho hacia arriba hasta que libere las clavijas.
3. Mueva el puente hasta la nueva ubicación y presiónelo sobre las clavijas hasta que se ajuste.

NOTA: Para evitar doblar o romper las clavijas, no sacuda ni tire el puente hacia los lados como tampoco use fuerza excesiva para retirarlo del tablero de control del administrador de carga de Generac.



007115

Figure 2-2. Ubicaciones de los puentes

Tabla 2-2. Ajustes del interruptor de bloqueo

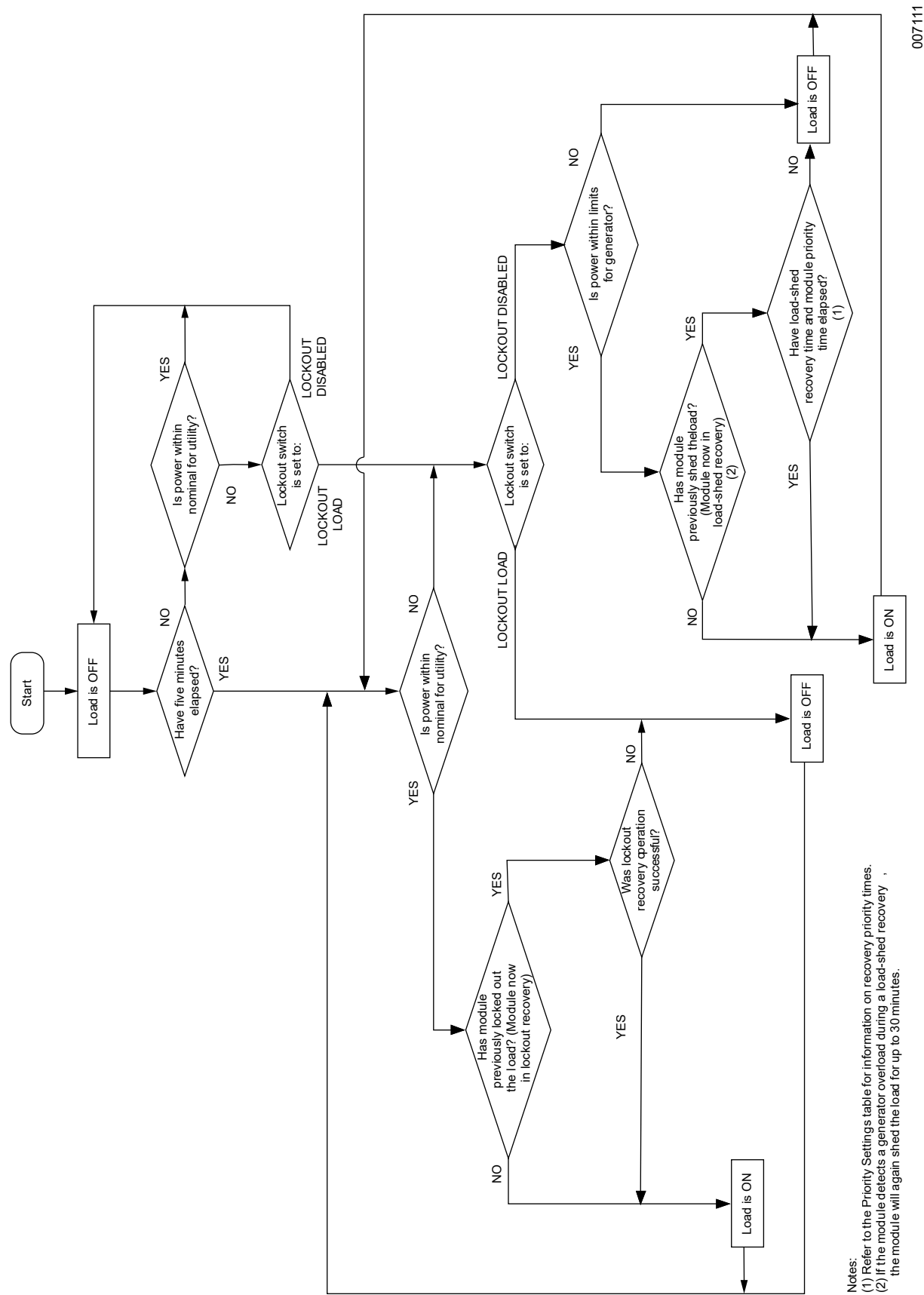
Ajuste del interruptor de bloqueo	Posición del puente selector de modo	Modo	Función
LOCKOUT LOAD ON GENERATOR	A	Generador	El módulo desconecta la carga y no vuelve a conectar hasta que se restablece la energía eléctrica o desaparece la sobrecarga. Este ajuste se considera estándar en la mayoría de las instalaciones.
LOCKOUT LOAD ON GENERATOR	B	Generador	El módulo desconecta la carga y no vuelve a conectar hasta que se restablece la energía eléctrica o desaparece la sobrecarga. Este ajuste se recomienda para las instalaciones en áreas con alimentación de frecuencia inestable, como se describe en Bloqueo de ajustes .
LOCKOUT LOAD ON GENERATOR	A o B	Energía eléctrica	La alimentación está disponible en la salida del módulo.
LOCKOUT DISABLED	A o B	Generador	El módulo opera con lógica de desconexión de carga estándar. Consulte Tabla 2-1 para obtener más información.
LOCKOUT DISABLED	A o B	Energía eléctrica	La alimentación está disponible en la salida del módulo.

NOTA: La duración del temporizador de retorno a la energía eléctrica es más prolongada en el modo B.

Tabla 2-3. Estados del indicador LED

Estado	Estado del indicador LED	Modo	Nota
Desconexión	Parpadeo de 1 segundos (1 encendido – 1 apagado)	Generador	El administrador de carga de Generac detectó una sobrecarga y desconecta su carga. Este estado solo ocurre en modo de generador o durante un primer encendido de energía eléctrica durante cinco minutos del funcionamiento inicial.
Bloqueo (30 minutos)	Parpadeo de 3 segundos (3 encendido – 3 apagado)	Generador	El administrador de carga de Generac detectó una sobrecarga mientras intenta recuperarse de una situación de desconexión. La operación está desactivada durante 30 minutos. Este estado solo ocurre en modo de generador.
Interruptor de bloqueo activo	Parpadeo de 6 segundos (6 encendido – 6 apagado)	Generador	La salida del administrador de carga de Generac está desactivada y no hay alimentación hacia el artefacto durante el modo de generador y el generador está sobrecargado. El interruptor de bloqueo debe estar ENCENDIDO. Consulte Tabla 2-2 .
Interruptor de bloqueo activo	ENCENDIDO	Energía eléctrica	El interruptor de bloqueo funciona solo en modo de generador. No funciona en modo de energía eléctrica. El indicador LED está encendido permanentemente, lo que indica que la carga está conectada. El interruptor de bloqueo debe estar ENCENDIDO. Consulte Tabla 2-2 .

Estado	Estado del indicador LED	Modo	Nota
Normal	ENCENDIDO	Generador o energía eléctrica	Indica que el artefacto tiene alimentación. Este es el valor predeterminado en el modo de energía eléctrica. Es el estado de funcionamiento normal en el modo de generador cuando no se detecta una sobrecarga.
Prueba	Parpadeo de 1 segundo	Generador o energía eléctrica	El botón Test genera una condición de desconexión típica y anula el resto de los estados, salvo el estado ACTIVO del interruptor de bloqueo del generador. NOTA: El tiempo de prueba real varía según el ajuste de prioridad del administrador de carga de Generac. Use la siguiente fórmula para calcular el tiempo de prueba: Tiempo = (P-1) x 15 segundos, donde P representa el ajuste de prioridad. Ejemplo: Tiempo de prueba de la prioridad 6 del administrador de carga de Generac = (6 a 1) x 15 segundos o 75 segundos.



Notes:
(1) Refer to the Priority Settings table for information on recovery priority times.
(2) If the module detects a generator overload during a load-shed recovery , the module will again shed the load for up to 30 minutes.

007111

Figure 2-3. Secuencia de operaciones del administrador de carga de Generac

Section 3: Instalación, pruebas y solución de problemas

Especificaciones eléctricas

Voltaje de entrada	240 V CA
Clasificación de corriente	100 A resistiva, 90 A inductiva
Clasificación de amperaje del rotor bloqueado	540 A
Clasificación del motor	15 HP
Voltaje de la bobina del contactor	240 V CA

Especificaciones del gabinete

Gabinete	Tipo 3R
Temperatura	-30 a 50 °C (-22 a 122 °F)

Retire el contenido de la caja

Realice lo siguiente para retirar el contenido de la caja:

1. Abra la caja.
2. Retire y verifique el contenido de la caja:
 - Administrador de carga de Generac
 - Calcomanía de prioridades
 - Manual del propietario

NOTA: Comuníquese con Servicio al Cliente de Generac si falta alguno de estos elementos.

3. Conserve la caja para la plantilla de montaje.
4. Si va a informar la falta de algún contenido de la caja, comuníquese con el lugar de compra y proporcione el número de modelo de la unidad.
5. Registre la fecha de compra en la portada de este manual.

Herramientas necesarias para la instalación

- Taladro eléctrico y broca adecuada
- Destornilladores de punta plana y Phillips
- Tornillo de montaje o anclajes de pared
- Materiales eléctricos
- Voltímetro para indicar la presencia de voltaje

NOTA: Use el ajuste de impedancia de entrada baja LowZ del multímetro digital (DMM, por sus siglas en inglés) para recopilar medidas de voltaje precisas. LowZ elimina la posibilidad de lecturas imprecisas de voltaje fantasma, también conocidas como lecturas de tensión vagabunda. Consulte la documentación del fabricante del DMM para obtener información adicional.

Instrucciones de montaje

⚠ PELIGRO

Electrocución. APAGUE los suministros de energía eléctrica y de emergencia antes de conectar la fuente de alimentación y las líneas de carga. De lo contrario, se producirán lesiones graves o la muerte.

(D000116)

La instalación recomendada es cerca del panel eléctrico o la carga/artefacto. El gabinete tiene una clasificación NEMA 3R y se puede montar en interiores o exteriores. Proporciona un grado de protección contra la lluvia y aguanieve y no resulta dañado por la formación de hielo sobre el gabinete.

1. Cierre los suministros de alimentación UTILITY (NORMAL) (Energía eléctrica [Normal]) y EMERGENCY (STANDBY) (Emergencia de reserva).
2. Seleccione la ubicación de montaje (cerca del panel eléctrico, artefacto o carga que se va a manejar).
3. Consulte [Figure 2-1](#), y [Figure 3-1](#) para conocer las dimensiones de montaje. Sostenga el gabinete del administrador de carga de Generac contra la superficie de montaje con las flechas (G) apuntando hacia arriba y marque o perforo cuatro orificios de montaje (F).

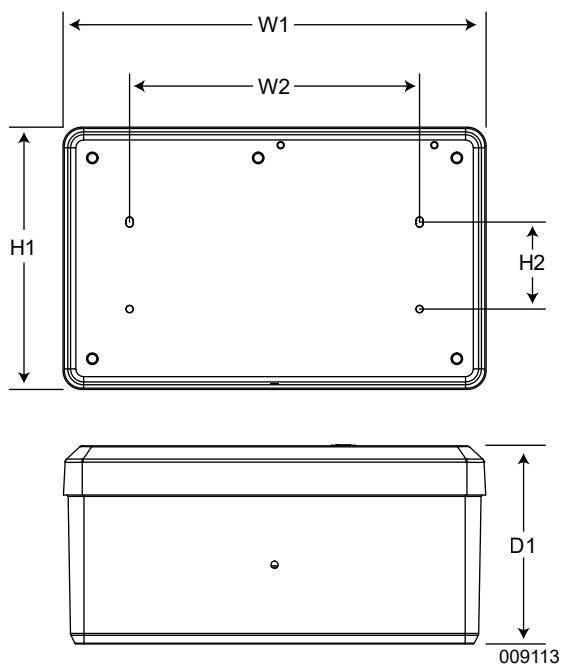


Figure 3-1. Dimensiones de montaje

Altura (mm/pulg.)	H1	178,5 / 7,0
	H2	61,0 / 2,4
Ancho (mm/pulg.)	W1	289,4 / 11,4
	W2	200,0 / 7,8
Profundidad (mm/pulg.)	D1	136,9 / 5,3

4. Instale el gabinete del administrador de carga de Generac en la superficie de montaje con los anclajes o tornillos de montaje adecuados.

Conexiones

⚠ PELIGRO

Electrocución. APAGUE los suministros de energía eléctrica y de emergencia antes de conectar la fuente de alimentación y las líneas de carga. De lo contrario, se producirán lesiones graves o la muerte.

(D000116)

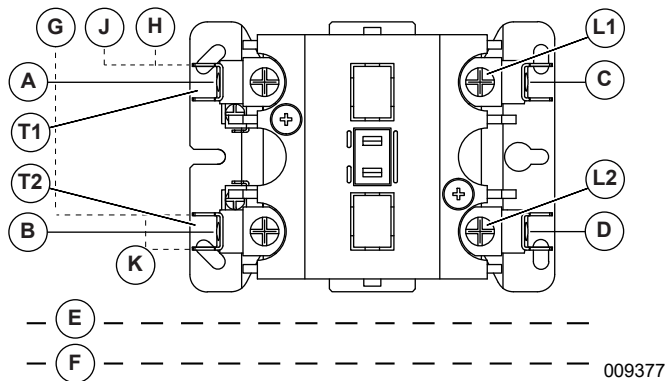


Figure 3-2. Diagrama de cableado

A	Rojo (240 V CA: Línea)
B	Negro (240 V CA: Línea)
C	Rojo (240 V CA: Carga)
D	Negro (240 V CA: Carga)
E	Blanco: Neutro (según se requiera)
F	Verde: Conexión a tierra (según se requiera)
G	Negro: Fábrica (PCI)
H	Rojo: Fábrica (PCI)
J	Azul: Fábrica (PCI)
K	Azul: Fábrica (Puente)

1. Cierre los suministros de alimentación UTILITY (NORMAL) y EMERGENCY (STANDBY) antes de conectar la fuente de alimentación y las líneas de carga en el interruptor de transferencia y el administrador de carga de Generac.

NOTA: Se deben instalar conectores de conductos adecuados en las aberturas de las piezas desmontables cuando se tiendan los hilos de carga y suministro.

NOTA: Use hilo con clasificación para al menos 75 °C (167 °F) y calibre de acuerdo con las instrucciones de instalación. Consulte [Tabla 3-1](#) para conocer los tamaños de hilos recomendados según la corriente de carga.

Tabla 3-1. Tamaños del hilo recomendados

Rangos de temperatura del conductor: 75 °C (167 °F)	
Tipos de conductores: RHW, THHW, THW, THWN, XHHW, USE, ZW	
Tamaño AWG	Clasificación de corriente máxima
8	50 A
6	65 A
4	85 A
2	115 A
1	130 A
NOTA: No ponga más de tres conductores en un canal, cable o tierra	

2. Tienda los hilos de suministro de acuerdo con los artículos pertinentes del NEC (National Electrical Code, Código Eléctrico Nacional) para el método de cableado seleccionado.
3. Tienda los hilos de carga de acuerdo con los artículos pertinentes del NEC para el método de cableado seleccionado.
4. Consulte [Figure 3-2](#). Conecte el cableado de suministro de línea (A, B) en el lado de línea de los terminales de campo del contactor del administrador de carga de Generac. Apriete los terminales de campo a 6,8 Nm (60 lb-pulg.).
5. Conecte el cableado de suministro de carga (C, D) en el lado de carga de los terminales de campo del contactor del administrador de carga de Generac.

NOTA: Si se incluyen los hilos neutro (E) y conexión a tierra (F), conecte al interior del administrador de carga de Generac con un dispositivo de terminación listado.

Ahora la unidad está lista para la configuración, aplicación de alimentación y realización de pruebas.

Establecimiento de prioridades

Las cargas de alta prioridad de 240 V CA se deben establecer en las prioridades más altas, de tal manera que estas se recuperen primero en el caso de una situación de sobrecarga del generador.

NOTA: La prioridad más alta y la primera carga en activarse es la prioridad 1. La última carga en activarse es la prioridad 8.

El establecimiento de las prioridades determina la sincronización para tres situaciones:

- El orden en el cual se recuperan las cargas
- El tiempo de retardo hasta que vuelve la energía eléctrica durante un corte

- El tiempo de retardo para una recuperación después de una desconexión de carga

A continuación, se muestra una configuración de ejemplo. Las configuraciones pueden variar según la priorización de cargas del cliente:

Prioridad 1: Calefacción de zócalo	Prioridad 5: Circuitos no esenciales
Prioridad 2: Climatizador	Prioridad 6: Bomba de piscina o jacuzzi
Prioridad 3: Rango	Prioridad 7: Otros circuitos
Prioridad 4: Secadora de ropa	Prioridad 8: Otros circuitos

1. Establezca la prioridad de cada Administrador de carga de Generac según lo desee (use la configuración de ejemplo como referencia).
2. Aplique la calcomanía de prioridades en una ubicación adecuada en el panel eléctrico para registrar las designaciones de prioridad elegidas.
3. Registre las prioridades en la calcomanía.

Tests

Prueba de la energía eléctrica

1. Encienda la alimentación de energía eléctrica y active todos los circuitos de alimentación del módulo.
2. Verifique que el indicador LED comience a parpadear en intervalos de un segundo.
3. Todos los contactores se cerrarán después de cinco minutos. El indicador LED se encenderá y permanecerá encendido.

NOTA: El retardo de cinco minutos permite que el magnetismo se disipe del compresor del climatizador. Esto promueve un arranque más fácil y elimina la posibilidad de un funcionamiento inverso del compresor.

Resumen de instalación

- Instale la cubierta en el panel eléctrico.
- Instale las cubiertas en los módulos.

Solución de problemas

Consulte [Tabla 3-2](#) para conocer los problemas, causas y correcciones de la solución de problemas.

Tabla 3-2. Solución de problemas

Problema	Causa	Corrección
La carga no tiene alimentación; el indicador LED está apagado	El disyuntor está desactivado.	Active el disyuntor.
La carga no tiene alimentación; el indicador LED está apagado	El MLCB (main line circuit breaker, disyuntor de la línea principal) está desactivado y el generador apagado.	Active el MLCB si hay energía eléctrica o verifique el funcionamiento del generador si se trata de un corte.
La carga no tiene alimentación; el indicador LED parpadea en intervalos de 1 segundo	La alimentación del generador recién se aplicó a la unidad. La alimentación de energía eléctrica recién se aplicó a la unidad. El generador se sobrecargó y ocurrió una desconexión.	Espere cinco minutos además del retardo de tiempo de prioridad (consulte Tabla 2-1) para que la unidad active la salida.
La carga no tiene alimentación; el indicador LED parpadea en intervalos de 3 segundo	Esta carga sobrecargó el generador durante un intento de recuperación de una desconexión. Se encuentra en un período de espera de bloqueo de 30 minutos.	Espere 30 minutos desde el bloqueo para que la unidad intente volver a aplicar la carga. Revise todas las cargas activadas en el hogar. El generador puede experimentar otra condición de sobrecarga cuando se active esta carga. Desactive algunas cargas para evitar que vuelva a ocurrir la sobrecarga del generador.
La carga no tiene alimentación; el indicador LED parpadea en intervalos de 6 segundo	El interruptor de bloqueo está activado y la unidad está en alimentación del generador.	Durante la instalación se determinó que se desactivara esta carga durante el funcionamiento del generador para evitar la sobrecarga del mismo. Comuníquese con un IASD (Independent Authorized Service Dealer, concesionario independiente de servicio autorizado) para obtener información detallada.
La carga no tiene alimentación mientras está en energía eléctrica	Cableado o frecuencia inestable	Revise el cableado. Consulte Bloqueo de ajustes para obtener información acerca de la frecuencia inestable.

Esta página se dejó en blanco intencionadamente.

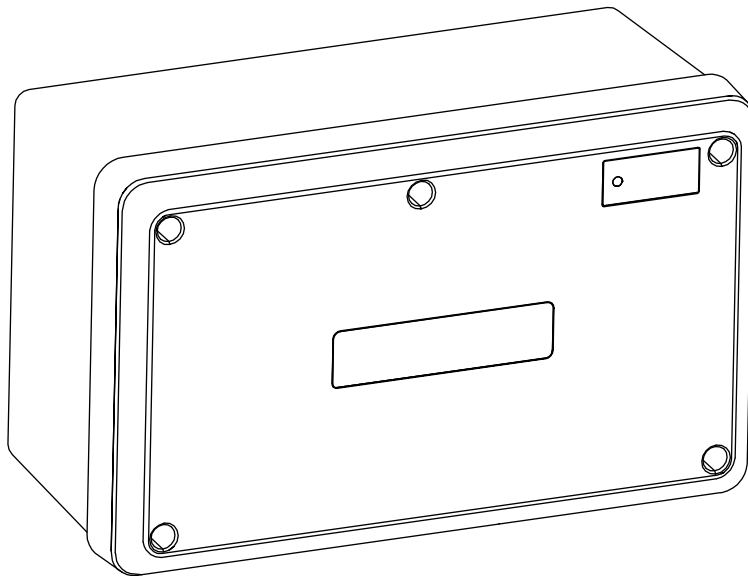
Esta página se dejó en blanco intencionadamente.

Nº de pieza 10000041267 Rev. D 7/15/2024
© 2024 Generac Power Systems, Inc.
Todos los derechos reservados.
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
No se permite la reproducción de ninguna forma sin el
consentimiento previo por escrito de 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

Manuel du propriétaire
Gestionnaire de charge Generac 100 A



⚠️ AVERTISSEMENT

Peut provoquer la mort. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé pour des installations de maintien des fonctions vitales. Tout manquement à respecter cette mise en garde peut entraîner la mort ou des blessures graves.

(W000209)

Enregistrez votre produit Generac à :
WWW.REGISTER.GENERAC.COM
1-888-9ACTIVATE
(1-888-922-8482)

CONSERVER CE MANUEL POUR TOUTE CONSULTATION ULTÉRIEURE

Modèle :	
N° de série :	
Date d'achat :	

Numéro de modèle

G0070061

**MISE EN GARDE POUR LA CALIFORNIE**

Ce produit peut vous exposer à des substances chimiques, notamment au styrène, que l'État de Californie a déclaré responsable de cancers, et au bisphénol A, que l'État de Californie a déclaré responsable de malformations congénitales ou autres troubles de la reproduction. Pour plus d'information, aller à :

www.p65warnings.ca.gov

(W000813)

Section 1: Sécurité

Introduction	5
Veiller à lire attentivement ce manuel.....	5
Règles de sécurité.....	5
Pour tout besoin d'assistance	5
Risques généraux	6

Section 2: Généralités et configuration

Options de gestion de la charge.....	7
Considérations concernant l'utilisation	7
Gestionnaire de charge Generac.....	7
Gestionnaire de charge Generac et contenu de l'emballage.....	8
Réglage du verrouillage	9
Placement des cavaliers.....	9

Section 3: Installation, essais et dépannage

Données électriques	13
Données techniques du boîtier.....	13
Sortir le contenu de l'emballage	13
Outils nécessaires pour l'installation	13
Instructions de montage	13
Raccordements	14
Définition des priorités	15
Tests.....	15
Test sur le réseau.....	15
Récapitulatif de l'installation	15
Dépannage	16

Cette page est intentionnellement laissée blanche.

Section 1: Sécurité

Introduction

Merci d'avoir acheté un gestionnaire de charge Generac. Les gestionnaires de charge Generac sont conçus pour fonctionner ensemble de façon à empêcher la surcharge d'une génératrice de secours résidentielle par de gros appareils dans le circuit de charge. Ils ne nécessitent aucun câblage de commande et permettent une installation peu coûteuse et rapide. Il est possible d'utiliser jusqu'à huit gestionnaires de charge Generac, ce qui permet de protéger le domicile et les appareils nécessaires.

L'information figurant dans ce manuel est exacte pour les articles produits au moment de sa publication. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications techniques, des corrections et des révisions au produit à tout moment sans préavis.

Veiller à lire attentivement ce manuel

AVERTISSEMENT

Consulter le manuel. Lire et comprendre le manuel en entier avant d'utiliser le produit. Une compréhension incomplète du manuel et du produit peut entraîner la mort ou des blessures graves.

(W000100)

Si une quelconque partie de ce manuel n'est pas comprise, adresser toute question ou préoccupation à l'IASD le plus proche ou au Service après-vente Generac au 1-888-436-3722 (1-888-GENERAC) ou visiter www.generac.com concernant les procédures de démarrage, d'exploitation et d'entretien. Le propriétaire est responsable du bon entretien et de la sécurité d'utilisation de l'appareil.

CONSERVER CE MANUEL pour toute consultation ultérieure. Le présent manuel contient des instructions importantes qui doivent être respectées durant le placement, le fonctionnement et l'entretien de l'appareil et de ses composants. Toujours fournir ce manuel à toute personne devant utiliser cet appareil et l'instruire sur la façon correcte de démarrer, faire fonctionner et arrêter l'appareil en cas d'urgence.

Règles de sécurité

Le fabricant ne peut pas prévoir toutes les circonstances possibles susceptibles de présenter un danger. Les messages d'alerte figurant dans ce manuel et sur les étiquettes et autocollants apposés sur la machine ne sont pas exhaustifs. Avant d'employer une procédure, une méthode de travail ou une technique d'exploitation qui n'est pas spécifiquement préconisée par le fabricant, vérifier qu'elle est sans danger et ne remet pas en cause la sécurité du matériel.

Tout au long de cette publication et sur les étiquettes et autocollants apposés sur l'appareil, des encadrés DANGER, AVERTISSEMENT, MISE EN GARDE et REMARQUE sont utilisés pour signaler des instructions spéciales concernant une opération particulière susceptible de présenter un danger si elle est effectuée de façon incorrecte ou imprudente. Veiller à bien les respecter. La définition des alertes est la suivante :

DANGER

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

(D000001)

AVERTISSEMENT

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(W000002)

MISE EN GARDE

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères ou moyennement graves.

(C000003)

REMARQUE : Les remarques contiennent des renseignements supplémentaires importants concernant une procédure et sont intégrées dans le texte normal du manuel.

Ces messages d'alerte ne peuvent pas éliminer les dangers qu'ils signalent. Le bon sens et un strict respect des instructions spéciales durant l'exploitation et l'entretien sont essentiels à la prévention des accidents.

Pour tout besoin d'assistance

Pour tout besoin en entretien ou réparation de l'appareil, s'adresser au Service après-vente Generac au 1888GENERAC (18884363722) ou visiter www.generac.com.

Lors de la demande de pièces ou de services auprès du Service après-vente Generac, veiller à toujours fournir les numéros de modèle et de série de l'appareil tels qu'ils figurent sur l'étiquette signalétique apposée sur l'appareil. Consigner les numéros de modèle et de série dans les espaces prévus sur la couverture avant du manuel.

REMARQUE : Cet équipement a été mis à l'essai et jugé conforme aux limites pour un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des Règles de la FCC. Ces limites ont pour objet d'assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable dans les immeubles résidentiels. Cet équipement produit, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut produire un brouillage préjudiciable aux communications radio. Toutefois, il n'est pas garanti que le brouillage ne se produira pas dans une installation particulière. Si ce matériel produit un brouillage préjudiciable à la réception radio ou de télévision, qui peut être déterminé en éteignant puis en rallumant ce matériel, l'utilisateur est invité à essayer de corriger le brouillage par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Accroître la séparation entre ce matériel et le récepteur.
- Brancher ce matériel sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Obtenir l'assistance du revendeur ou d'un technicien en radio / télévision qualifié.

CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B)

Les changements ou modifications non expressément autorisés par Generac Power Systems peuvent invalider l'autorité de l'utilisateur à exploiter cet équipement.

Risques généraux



Électrocution. COUPER le courant du réseau électrique et des alimentations de secours avant de raccorder les lignes du réseau et des circuits de charge. Tout manquement à cette règle entraînera la mort ou des blessures graves.

(D000116)

Section 2: Généralités et configuration

Options de gestion de la charge

Les systèmes de gestion de la charge sont conçus pour fonctionner ensemble de façon à éviter la surcharge d'une génératrice par de gros appareils dans le circuit de charge. Les options sont les suivantes :

- Gestionnaire de charge Generac
- Module c.a. intelligent (SACM) : de série dans les commutateurs de transfert RTS et RXS 100-800 A monophasés.

Ces options peuvent être utilisées conjointement ou séparément.

Considérations concernant l'utilisation

L'état de surcharge de la génératrice est déterminé par la fréquence de la génératrice. Les délestages de charge se produisent lorsque la fréquence passe en dessous d'une valeur prédéfinie pendant une durée prédéterminée.

Un gestionnaire de charge Generac peut être utilisé individuellement ou en association avec un SACM pour gérer un total combiné de 8 circuits de charge.

- Les entrées 1 à 4 du SACM ont un ordre de priorité fixe de 1 à 4 respectivement. Un gestionnaire de charge Generac peut être configuré individuellement sur des priorités de 1 à 8.
- Pour réduire le nombre de charges reconnectées en même temps à la génératrice, il est préférable de définir les priorités des gestionnaires de charge Generac de façon à les rétablir après le retour en ligne de la dernière charge de chauffage, ventilation et climatisation (CVC). Cela permet à la génératrice d'accepter les charges progressivement, ce qui réduit le risque de délestages intempestifs supplémentaires.

Dans toute combinaison de modules, les temps de rétablissement à la suite d'une panne de courant de réseau ou d'une coupure liée à une surcharge sont présentés à la [Tableau 2-1](#).

REMARQUE : Pour les thermostats numériques ne comportant pas de fil de thermostat de 24 V c.a., un gestionnaire de charge Generac doit être utilisé pour couper l'alimentation de l'appareil de CVC lui-même.

Gestionnaire de charge Generac

Toute charge de 240 V jusqu'à 100 A (résistif, inductif 90 A), y compris les climatiseurs centraux, peut être gérée au moyen d'un gestionnaire de charge Generac. Le système peut accepter jusqu'à huit gestionnaires de charge Generac individuels.

REMARQUE : Les gestionnaires de charge Generac sont autonomes et comportent des contrôleurs intégrés individuels.

Tableau 2-1. Réglages de priorité

Priorité	Temps de rétablissement	SACM	Gestionnaire de charge Generac
1	5 minutes	Oui	Oui
2	5 minutes 15 secondes	Oui	Oui
3	5 minutes 30 secondes	Oui	Oui
4	5 minutes 45 secondes	Oui	Oui
5	6 minutes	S.O.	Oui
6	6 minutes 15 secondes	S.O.	Oui
7	6 minutes 30 secondes	S.O.	Oui
8	6 minutes 45 secondes	S.O.	Oui

Gestionnaire de charge Generac et contenu de l'emballage

Sélecteur de priorité (A) : Réglage du niveau de priorité du module.

REMARQUE : LE NIVEAU DE PRIORITÉ DOIT ÊTRE DIFFÉRENT pour chaque module d'une installation.

La priorité définit l'ordre dans lequel les charges sont rétablies après un délestage. Le temps de rétablissement à compter du moment du délestage est de cinq minutes pour la priorité 1. Chaque priorité après la priorité 1 comporte un délai supplémentaire de 15 secondes après le temps de rétablissement initial. Voir [Tableau 2-1](#).

Commutateur de verrouillage (B) : Activation ou désactivation de la fonction de verrouillage. Les positions du commutateur sont LOCKOUT LOAD ON GENERATOR (verrouiller la charge sur la génératrice) et LOCKOUT DISABLED (verrouillage désactivé). Voir [Tableau 2-2](#).

REMARQUE : Le temps de rétablissement est déterminé par le réglage du sélecteur de priorité. Voir [Tableau 2-1](#).

Bouton d'essai (C) : coupe la sortie du contacteur pendant une durée fixée.

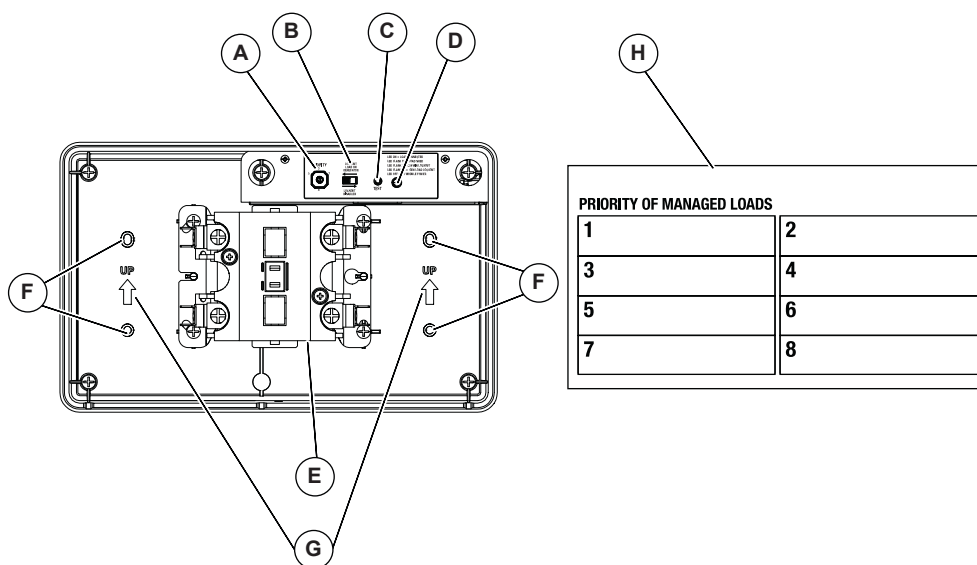
Voyant (D) : indique l'état du module. Voir [Tableau 2-3](#).

Contacteur (E) : **normalement OUVERT**. Si la génératrice commence à être surchargée, le contacteur s'ouvre pour séparer la charge de l'alimentation par la génératrice. Voir [Raccordements](#).

Trous de fixation (F) : les trous de fixation internes du boîtier permettent un montage propre et solide.

Flèches de direction (G) : fournies pour les besoins du montage.

Autocollant de priorité (H) : prévu pour consigner le niveau de priorité de chaque module dans l'installation. À apposer sur le panneau électrique.



019716

Figure 2-1. Fonctionnalités et commandes du gestionnaire de charge Generac

Réglage du verrouillage

Le gestionnaire de charge Generac est équipé d'un dispositif de verrouillage. Il peut être configuré pour activer le mode VERROUILLAGE si la charge est identifiée comme étant non essentielle et qu'il n'est PAS nécessaire de la faire fonctionner sur l'alimentation de secours en cas de surcharge de la génératrice. Cette charge peut être aussi bien un appareil électrique unique qu'un tableau secondaire à plusieurs circuits de dérivation.

REMARQUE : Le mode VERROUILLAGE s'active en situation de surcharge, qui est déterminée par la fréquence de la génératrice. Si la génératrice a une capacité suffisante, la charge pourra être mise sous tension même si la commande est réglée sur le mode VERROUILLAGE.

Voir [Figure 2-2](#). Pour configurer l'activation du mode de verrouillage standard du gestionnaire de charge Generac, mettre le commutateur de verrouillage (1) en position LOCKOUT LOAD ON GENERATOR.

Placement des cavaliers

Voir [Figure 2-2](#). La carte de commande du gestionnaire de charge Generac comporte deux cavaliers amovibles (2). L'emplacement des cavaliers est indiqué sur le schéma :

- (3) Cavalier de fréquence — 60 Hz par défaut
- (4) Cavalier de sélection de mode (marqué « Lock Out Jumper » sur la carte de commande) — Position A par défaut pour la majorité des installations

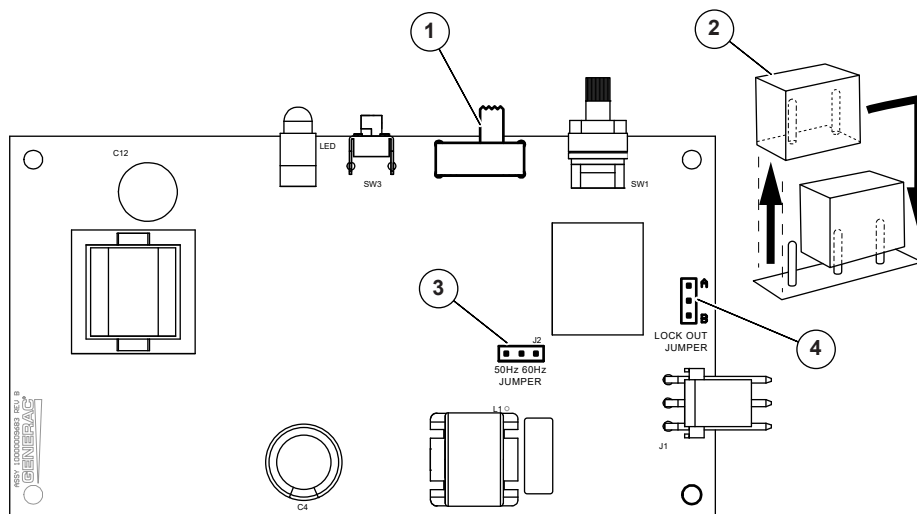
REMARQUE : La modification du cavalier (4) est nécessaire uniquement dans des cas particuliers et il ne doit normalement pas être déplacé. Si l'appareil est installé dans un endroit où la fréquence du courant est instable, mettre le cavalier de verrouillage (4) en position B.

REMARQUE IMPORTANTE : Le cavalier (3) doit rester en place sauf dans les endroits où le courant est de 50 Hz.

Pour déplacer un cavalier :

1. Sectionner l'alimentation.
2. Saisir le cavalier et le tirer vers le haut pour le dégager des broches.
3. Placer le cavalier dans la nouvelle position et l'enficher jusqu'au fond sur les broches.

REMARQUE : Pour éviter de déformer ou de casser les broches, ne pas secouer le cavalier ni exercer une force excessive ou le tirer vers le côté pour le détacher de la carte de commande du gestionnaire de charge Generac.



007115

Figure 2-2. Placement des cavaliers

Tableau 2-2. Réglages du commutateur de verrouillage

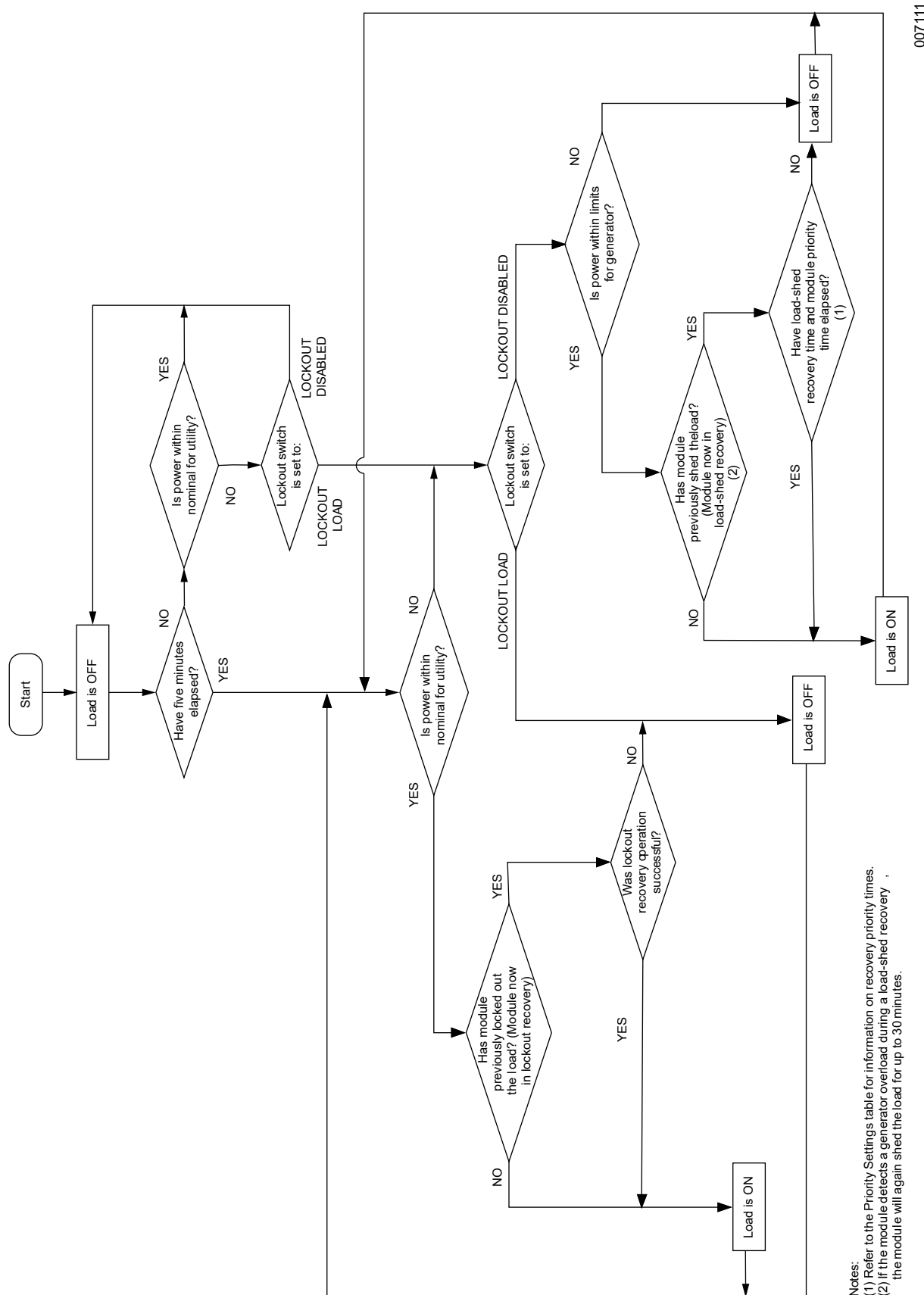
Réglage du commutateur de verrouillage	Position du cavalier de sélection de mode	Mode	Fonction
LOCKOUT LOAD ON GENERATOR (verrouillage de charge sur la génératrice)	A	Génératrice	Le module déleste la charge et ne la rétablit qu'après le retour du courant de réseau ou la disparition de la surcharge. Ce réglage est considéré standard pour la majorité des installations.
LOCKOUT LOAD ON GENERATOR (verrouillage de charge sur la génératrice)	B	Génératrice	Le module déleste la charge et ne la rétablit qu'après le retour du courant de réseau ou la disparition de la surcharge. Ce réglage est recommandé pour les installations dans les endroits où la fréquence du courant électrique est instable, comme décrit sous Réglage du verrouillage .
LOCKOUT LOAD ON GENERATOR (verrouillage de charge sur la génératrice)	A ou B	Réseau électrique	Tension présente à la sortie du module.
LOCKOUT DISABLED (verrouillage désactivé)	A ou B	Génératrice	Le module fonctionne suivant une logique de délestage standard. Pour plus de renseignements, voir Tableau 2-1 .
LOCKOUT DISABLED (verrouillage désactivé)	A ou B	Réseau électrique	Tension présente à la sortie du module.

REMARQUE : La durée du délai de retour sur le réseau est plus longue en mode B.

Tableau 2-3. États indiqués par le voyant

État	État du voyant	Mode	Remarque
Délestage	Clignotement 1 seconde (1 s allumé, 1 s éteint)	Génératrice	Le gestionnaire de charge Generac a détecté une surcharge et délesté sa charge. Cet état se produit uniquement en mode génératrice ou lors d'une première mise sous tension de réseau pendant les cinq minutes initiales de fonctionnement.
Verrouillage (30 minutes)	Clignotement 3 secondes (3 s allumé, 3 s éteint)	Génératrice	Le gestionnaire de charge Generac a détecté une surcharge lors d'une tentative de rétablissement après un délestage. Le fonctionnement est désactivé pendant 30 minutes. Cet état se produit uniquement en mode génératrice.
Commutateur de verrouillage activé	Clignotement 6 secondes (6 s allumé, 6 s éteint)	Génératrice	La sortie du gestionnaire de charge Generac est désactivée et l'appareil n'est pas alimenté en mode génératrice et en cas de surcharge de la génératrice. Le commutateur de verrouillage doit être en mode ACTIVÉ. Voir Tableau 2-2 .
Commutateur de verrouillage activé	Allumé	Réseau	Le commutateur de verrouillage fonctionne en mode génératrice seulement. Il n'a aucune fonction en mode réseau électrique. Le voyant est allumé en continu, indiquant que la charge est raccordée. Le commutateur de verrouillage doit être en mode ACTIVÉ. Voir Tableau 2-2 .

État	État du voyant	Mode	Remarque
Normal	Allumé	Génératrice ou réseau	Indique que l'appareil est alimenté. C'est l'état par défaut en mode réseau électrique. Cela correspond à l'état normal de fonctionnement en mode génératrice, lorsqu'aucune surcharge n'est détectée.
Essai	Clignotement 1 seconde	Génératrice ou réseau	Le bouton d'essai déclenche un état de délestage typique et a priorité sur tous les autres états à l'exception de l'état ACTIVÉ du commutateur de verrouillage de la génératrice. REMARQUE : La durée de l'essai dépend du réglage de priorité du gestionnaire de charge Generac. Pour calculer la durée de l'essai, utiliser la formule suivante : Durée = (P-1) x 15 secondes, où P représente le réglage de priorité. Exemple : Durée d'essai du gestionnaire de charge Generac de priorité 6 = (6-1) x 15 secondes = 75 secondes.



007111

Figure 2-3. Séquence de fonctionnement du gestionnaire de charge Generac

Section 3: Installation, essais et dépannage

Données électriques

Tension d'entrée	240 V c.a.
Intensité nominale	100 A résistif, 90 A inductif
Intensité rotor bloqué	540 A
Puissance du moteur	15 HP
Tension bobine de contacteur	240 VAC

Données techniques du boîtier

Boîtier	Type 3R
Température	-30 à 50 °C (-22 à 122 °F)

Sortir le contenu de l'emballage

Procéder comme suit pour sortir le contenu de l'emballage :

1. Ouvrir l'emballage en carton.
2. Sortir et vérifier le contenu de l'emballage :
 - Gestionnaire de charge Generac
 - Autocollant de priorité
 - Manuel de l'utilisateur

REMARQUE : Communiquer avec le Service après-vente Generac en cas d'article manquant.

3. Conserver l'emballage pour servir de gabarit de montage.
4. Pour déclarer tout contenu manquant, s'adresser au revendeur en lui indiquant le numéro de modèle de l'appareil.
5. Consigner la date d'achat sur la couverture de ce manuel.

Outils nécessaires pour l'installation

- Perceuse électrique et foret adapté
- Tournevis plat et Phillips
- Vis de fixation ou ancrages muraux
- Matériels électriques
- Voltmètre pour détecter la présence de tension

REMARQUE : Pour faire des mesures de tension précises, utiliser l'entrée de basse impédance du multimètre numérique. La faible impédance élimine la possibilité de lectures de tensions réfléchies (aussi appelées tensions fantômes) causant erreurs de mesure. Pour plus d'information, se référer au manuel du fabricant du multimètre.

Instructions de montage

⚠ DANGER

Électrocution. **COUPER** le courant du réseau électrique et des alimentations de secours avant de raccorder les lignes du réseau et des circuits de charge. Tout manquement à cette règle entraînera la mort ou des blessures graves.

(D000116)

Il est conseillé d'installer le module à proximité du tableau électrique ou de la charge/l'appareil récepteur. Le boîtier est de classe NEMA 3R et peut être monté à l'intérieur ou à l'extérieur. Il offre un certain degré de protection contre la pluie et la giboulée et résiste la formation de glace sur l'extérieur.

1. Couper les deux sources d'alimentation électrique, RÉSEAU (NORMAL) et URGENCE (SECOURS).
2. Choisir l'emplacement pour le montage (près du panneau électrique, de l'appareil ou de la charge à contrôler).
3. Voir les dimensions de montage à la [Figure 2-1](#) et la [Figure 3-1](#). Tenir le boîtier du gestionnaire de charge Generac contre la surface de montage avec les flèches (G) dirigées vers le haut, puis marquer ou percer les quatre trous de fixation (F).

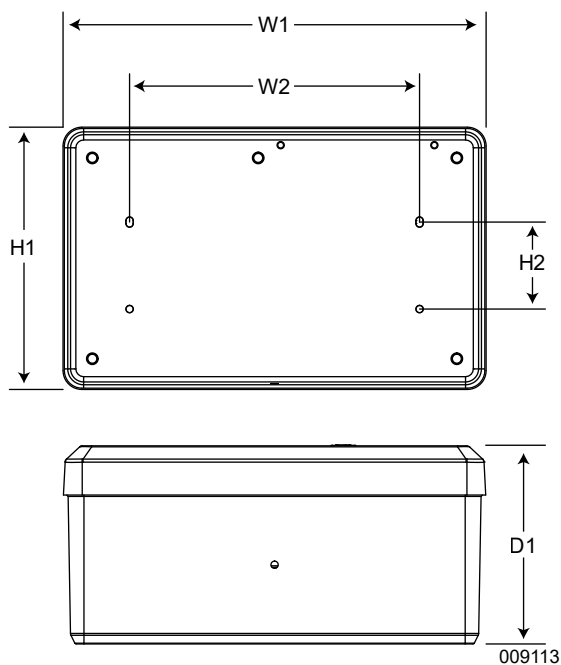


Figure 3-1. Dimensions de montage

Hauteur (mm/po)	H1	178,5 / 7,0
	H2	61,0 / 2,4
Largeur (mm/po)	W1	289,4 / 11,4
	W2	200,0 / 7,8
Profondeur (mm/po)	D1	136,9 / 5,3

4. Monter le boîtier du gestionnaire de charge Generac sur la surface de montage à l'aide de vis de fixation ou d'ancrages muraux adaptés.

Raccordements

⚠ DANGER

Électrocution. COUPER le courant du réseau électrique et des alimentations de secours avant de raccorder les lignes du réseau et des circuits de charge. Tout manquement à cette règle entraînera la mort ou des blessures graves.

(D000116)

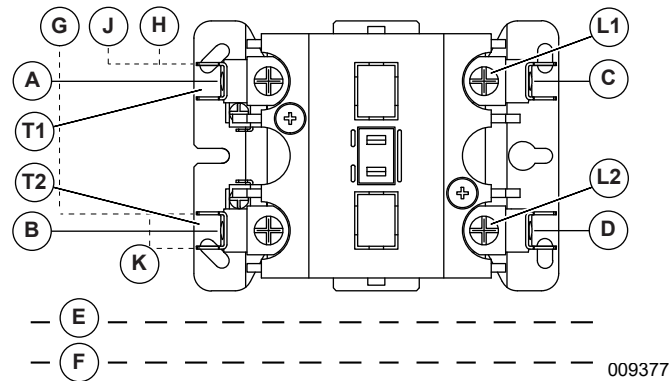


Figure 3-2. Schéma de câblage

A	Rouge (240 V c.a. - Source)
B	Noir (240 V c.a. - Source)
C	Rouge (240 V c.a. - Charge)
D	Noir (240 V c.a. - Charge)
E	Blanc - Neutre (s'il y a lieu)
F	Vert - Terre (s'il y a lieu)
G	Noir - Usine (carte électronique)
H	Rouge - Usine (carte électronique)
J	Bleu - Usine (carte électronique)
K	Bleu - Usine (cavalier)

1. Couper les deux sources d'alimentation électrique, RÉSEAU (NORMAL) et URGENCE (SECOURS) avant de raccorder les câbles de source d'alimentation et de charge au commutateur de transfert et au gestionnaire de charge Generac.

REMARQUE : Des raccords de conduit adaptés doivent être posés dans les ouvertures défoncées pour le passage des câbles d'alimentation et de charges.

REMARQUE : Utiliser des fils classés au moins 75 °C (167 °F) et de calibre conforme aux instructions d'installation. Voir le calibre recommandé en fonction du courant de charge à la [Tableau 3-1](#).

Tableau 3-1. Calibres de fil recommandés

Classe de température du conducteur : 75 °C (167 °F)	
Types de conducteur : RHW, THHW, THW, THWN, XHHW, USE, ZW	
Calibre AWG	Intensité maximale
8	50 A
6	65 A
4	85 A
2	115 A
1	130 A
REMARQUE : Ne pas placer plus de trois conducteurs dans une conduite, un câble ou la mise à la terre	

2. Tirer les câbles de la source d'alimentation conformément aux normes électriques en vigueur pour la méthode de câblage choisie.
3. Tirer les câbles de charge conformément aux normes électriques en vigueur pour la méthode de câblage choisie.
4. Voir [Figure 3-2](#). Raccorder le câblage de la source d'alimentation (A, B) aux bornes du côté source du contacteur du gestionnaire de charge Generac. Serrer les bornes à un couple de 60 po-lb (6,8 Nm).
5. Raccorder le câblage d'alimentation de la charge (C, D) aux bornes du côté charge du contacteur du gestionnaire de charge Generac.

REMARQUE : Si des conducteurs de neutre (E) et de mise à la terre (F) sont inclus, les raccorder à l'intérieur du gestionnaire de charge Generac à l'aide d'un moyen de raccordement homologué.

L'appareil est maintenant prêt pour la configuration, la mise sous tension et les essais.

Définition des priorités

Les charges de 240 V c.a. de haute priorité doivent être affectées aux plus hauts degrés de priorité afin d'être rétablies en premier suite à une surcharge de la génératrice.

REMARQUE : Le plus haut degré de priorité, et la première charge activée, est la priorité 1. La dernière charge à s'activer est celle de priorité 8.

La définition des priorités détermine la temporisation pour trois situations :

- Ordre dans lequel les charges sont rétablies
- Délai de temporisation jusqu'au retour du courant durant une panne d'électricité
- Délai de temporisation pour le rétablissement après un délestage

Un exemple de configuration est présenté ci-dessous. Les configurations varient en fonction de l'ordre de priorité des charges du client :

Priorité 1 : Plinthes chauffantes	Priorité 5 : Circuits non essentiels
Priorité 2 : Climatiseur	Priorité 6 : Pompe de piscine ou spa
Priorité 3 : Cuisinière	Priorité 7 : Autres circuits
Priorité 4 : Sécheuse	Priorité 8 : Autres circuits

1. Définir la priorité de chaque gestionnaire de charge Generac comme il se doit (se référer à l'exemple de configuration).
2. Pour consigner les priorités assignées, apposer l'autocollant de priorité à un emplacement qui convient sur le tableau électrique.
3. Consigner les priorités sur l'autocollant.

Tests

Test sur le réseau

1. Établir l'alimentation en courant de réseau et activer tous les circuits d'alimentation de modules.
2. Vérifier que le voyant commence à clignoter à intervalles d'une seconde.
3. Tous les contacteurs se ferment au bout de cinq minutes. Le voyant s'allume alors en continu.

REMARQUE : Le délai de cinq minutes permet au compresseur du climatiseur de se démagnétiser. Cela facilite le démarrage et élimine le risque de démarrage en sens inverse.

Récapitulatif de l'installation

- Refermer le panneau électrique.
- Monter les capots sur les modules.

Dépannage

Voir les problèmes, causes et corrections de dépannage à la [Tableau 3-2](#).

Tableau 3-2. Dépannage

Problème	Cause	Correction
Charge non alimentée; voyant éteint.	Le disjoncteur est désactivé.	Activer le disjoncteur.
Charge non alimentée; voyant éteint.	Disjoncteur de conduite principale (MLCB) désactivé et génératrice à l'arrêt.	Activer le MLCB s'il y a du courant de réseau ou vérifier que la génératrice fonctionne en cas de panne d'électricité.
Charge non alimentée; le voyant clignote à intervalles de 1 seconde	L'alimentation de la génératrice vient juste d'être appliquée à l'appareil. L'alimentation de réseau vient juste d'être appliquée à l'appareil. La génératrice était en surcharge et un délestage s'est produit.	Attendre cinq minutes plus le délai de temporisation de la priorité (voir Tableau 2-1) pour que le module active la sortie.
Charge non alimentée; le voyant clignote à intervalles de 3 secondes	Cette charge a surchargé la génératrice lors de la tentative de rétablissement après un délestage. Elle est dans une phase de verrouillage de 30 minutes.	Attendre 30 minutes à compter du verrouillage avant que le module tente de réappliquer la charge. Examiner toutes les charges activées dans le logement. La génératrice peut connaître un nouvel état de surcharge lorsque cette charge est activée. Désactiver certaines charges pour éviter une nouvelle surcharge de la génératrice.
Charge non alimentée; le voyant clignote à intervalles de 6 secondes	Le commutateur de verrouillage est activé et l'appareil est sur l'alimentation de la génératrice.	Lors de l'installation, il a été déterminé que cette charge sera désactivée durant la marche de la génératrice pour éviter sa surcharge. Pour plus de détails, s'adresser à un IASD.
Charge non alimentée par le réseau électrique	Câblage ou fréquence instable	Vérifier le câblage. Voir l'information sur les fréquences instables sous Réglage du verrouillage .

Cette page est intentionnellement laissée blanche.

Cette page est intentionnellement laissée blanche.

Partie No. 10000041267 Rev. D 7/15/2024

© 2024 Generac Power Systems, Inc.

Tous droits réservés.

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Aucune reproduction n'est autorisée sous quelque forme que ce soit sans le consentement écrit préalable de 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