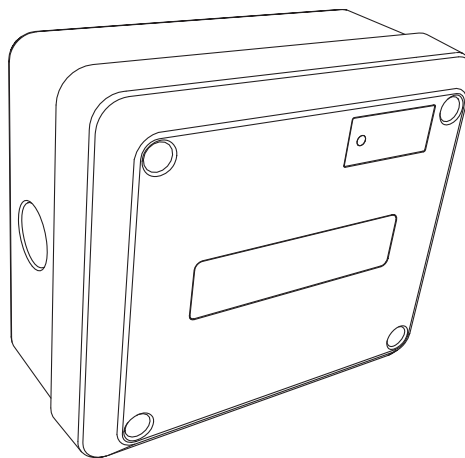


Manual de instalación/del propietario *Módulo de administración inteligente* *(SMM) de 50 A*



MODELO: G007000-0

FECHA DE COMPRA: _____



ADVERTENCIA

Fallecimiento. Este producto no se ha diseñado para que se utilice en aplicaciones de apoyo vital crítico. En caso de hacerlo, podría provocar la muerte o lesiones graves.

(000209b)

WWW.GENERAC.COM
1-888-GENERAC
(1-888-436-3722)

For English, visit: <http://www.generac.com/service-support/product-support-lookup>

Pour le français, visiter: <http://www.generac.com/service-support/product-support-lookup>



GUARDE ESTE MANUAL COMO REFERENCIA FUTURA

 **ADVERTENCIA**
PRODUCE CÁNCER Y
DAÑOS REPRODUCTIVOS
www.P65Warnings.ca.gov. (000393a)

Section 1: Introducción y seguridad

Introducción	1
Lea este manual cuidadosamente	1
Normas de seguridad	1

Section 2: Información general y configuración

Opciones de administración de carga	3
Consideraciones de aplicación	3
Módulo de administración inteligente (SMM) ...	3
Contenido de la caja y SMM	4
Bloqueo de ajustes	5
Ubicaciones de los puentes	5

Section 3: Instalación, pruebas y solución de problemas

Especificaciones eléctricas	9
Especificaciones del gabinete	9
Retire el contenido de la caja	9
Herramientas necesarias para la instalación ...	9
Instrucciones de montaje	9
Conexiones	10
Establecimiento de prioridades	11
Pruebas	11
Prueba de la energía eléctrica	11
Resumen de instalación	11
Solución de problemas	12

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Sección 1: Introducción y seguridad

Introducción

Gracias por comprar un módulo SMM (Smart Management Module, Módulo de administración inteligente) de Generac. Los módulos SMM están diseñados para trabajar en conjunto y evitar la sobrecarga del generador de reserva residencial provocada por las grandes cargas de los artefactos. Los módulos no requieren hilos de control y proporcionan una instalación rápida y rentable. Se pueden usar hasta ocho módulos, lo que brinda protección para su hogar y los artefactos necesarios.

La información que aparece en este manual es precisa y está basada en productos fabricados en el momento en el que se editó esta publicación. El fabricante se reserva el derecho de hacer las actualizaciones técnicas, las correcciones y las revisiones de los productos que considere necesarias 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 puede provocar la muerte o lesiones graves.

(000100a)

Si no comprende alguna sección de este manual, llame a su IASD (Independent Authorized Service Dealer, concesionario independiente de servicio autorizado) más cercano o al 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 correcto y el uso seguro de la unidad.

Este manual se debe usar en conjunto con toda la documentación adicional que se proporciona con el producto.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES para 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 todas las posibles circunstancias que pueden suponer un peligro. Las alertas que aparecen en este manual, y en las etiquetas

y los adhesivos pegados en la unidad no incluyen todos los peligros. Si se utiliza un procedimiento, método de trabajo o técnica de funcionamiento no recomendados específicamente por el fabricante, compruebe que sean seguros para otros usuarios y que no pongan en peligro el equipo.

En esta publicación y en las etiquetas y adhesivos pegados en la unidad, los bloques PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA se utilizan para alertar al personal sobre instrucciones especiales relacionadas con un funcionamiento que puede ser peligroso si se realiza de manera incorrecta o imprudente. Léalos atentamente y respete sus instrucciones. Las definiciones de alertas son las siguientes:

⚠️ PELIGRO

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

(000001)

⚠️ ADVERTENCIA

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

(000002)

⚠️ PRECAUCIÓN

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

(000003)

NOTA: Las notas incluyen información adicional importante para un procedimiento y se incluyen en el texto normal de este manual.

Estos avisos de seguridad no pueden eliminar los peligros que indican. Para evitar accidentes, es importante el sentido común y el seguimiento estricto de las instrucciones especiales cuando se realice la acción o la operación de mantenimiento.

Peligros generales



⚠️ PELIGRO

Electrocución. APAGUE el suministro de alimentación de emergencia y de la red eléctrica antes de conectar la fuente de alimentación y las líneas de carga. En caso de no hacerlo, podría provocar la muerte o lesiones graves.

(000116)

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Sección 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:

- Módulos de administración inteligente (SMM)
- 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 módulo SMM 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. Los módulos SMM funcionan de manera independiente cuando se usan junto con el módulo SACM.

- Use las prioridades A/C 1 a 4 en el módulo SACM como las prioridades más altas y luego hasta cuatro módulos SMM como prioridades 5 a 8.
- Use solo seleccionar prioridades A/C en el módulo SACM como las prioridades más altas y luego use módulos SMM adicionales como las prioridades restantes.
- Es mejor configurar las prioridades del módulo SMM 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.

La **Tabla 2-1** muestra los tiempos de recuperación después de una pérdida de alimentación de energía eléctrica o apagado debido a sobrecargas, en cualquier combinación de los módulos.

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

Módulo de administración inteligente (SMM)

Todas las cargas de 240 V, incluidos los climatizadores de aire centrales, se pueden manejar con un módulo SMM. El sistema tiene capacidad para hasta ocho módulos SMM individuales.

NOTA: Los módulos SMM son autónomos y tienen controladores individuales incorporados.

Tabla 2-1. Ajustes de prioridad

Prioridad	Tiempo de recuperación	SACM	SMM
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	N/D	Sí
6	6 minutos y 15 segundos	N/D	Sí
7	6 minutos y 30 segundos	N/D	Sí
8	6 minutos y 45 segundos	N/D	Sí

Contenido de la caja y SMM

Marcación 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 la [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 la [Tabla 2-2](#).

NOTA: El tiempo de recuperación se basa en los ajustes del dial de prioridad. Consulte la [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 la [Tabla 2-3](#).

Contactor (E): Normalmente CERRADO. Si el generador comienza a sobrecargarse, el contactor se abre para desconectar la carga de la alimentación del generador. El contactor también 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.

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

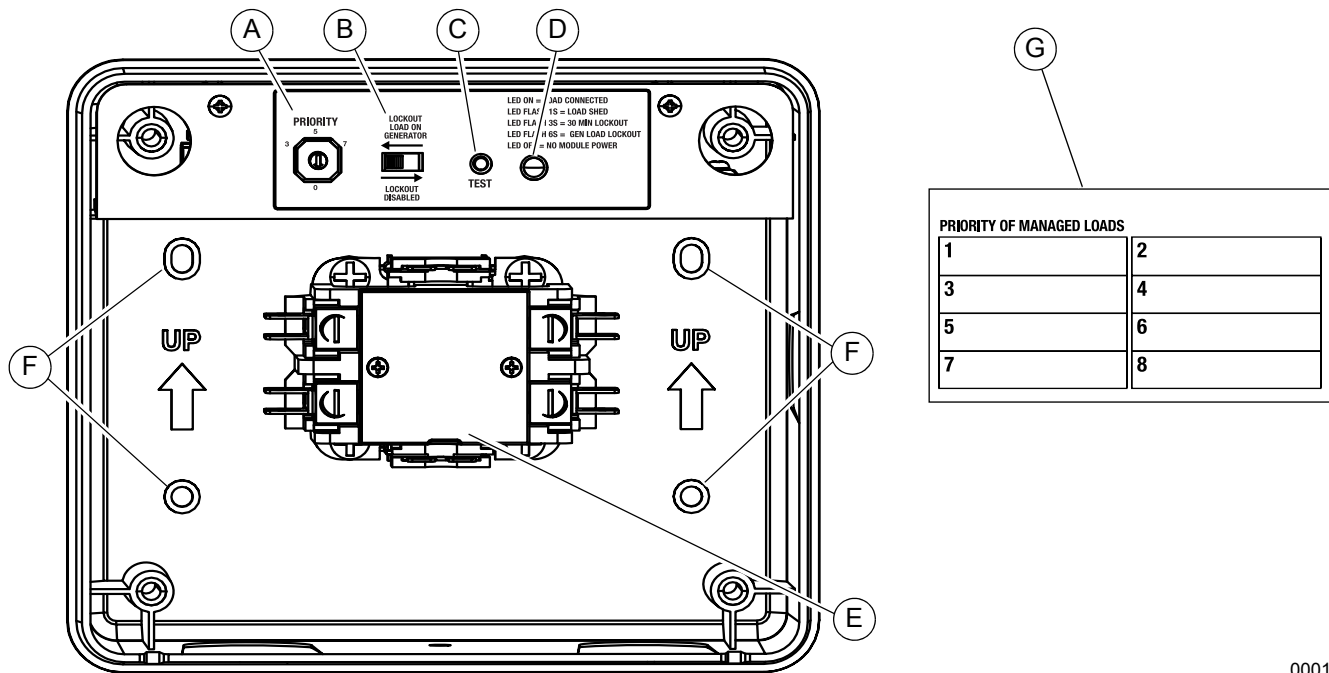


Figura 2-1. Controles y funciones de SMM

000106

Bloqueo de ajustes

Los módulos SMM están equipados con un mecanismo de bloqueo. El módulo SMM 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 la **Figura 2-2**. Para ajustar el SMM para 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 la **Figura 2-2**. El tablero de control del módulo SMM 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 jálolo 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 módulo SMM.

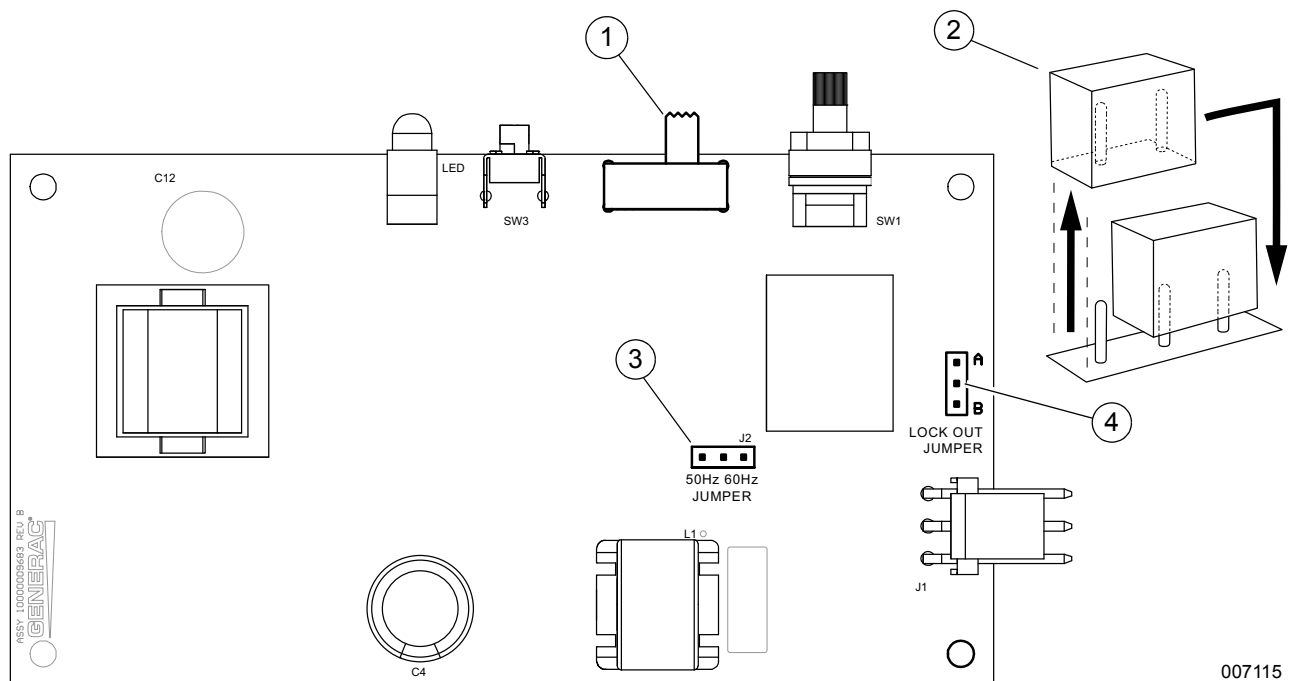


Figura 2-2. Ubicaciones de los puentes

007115

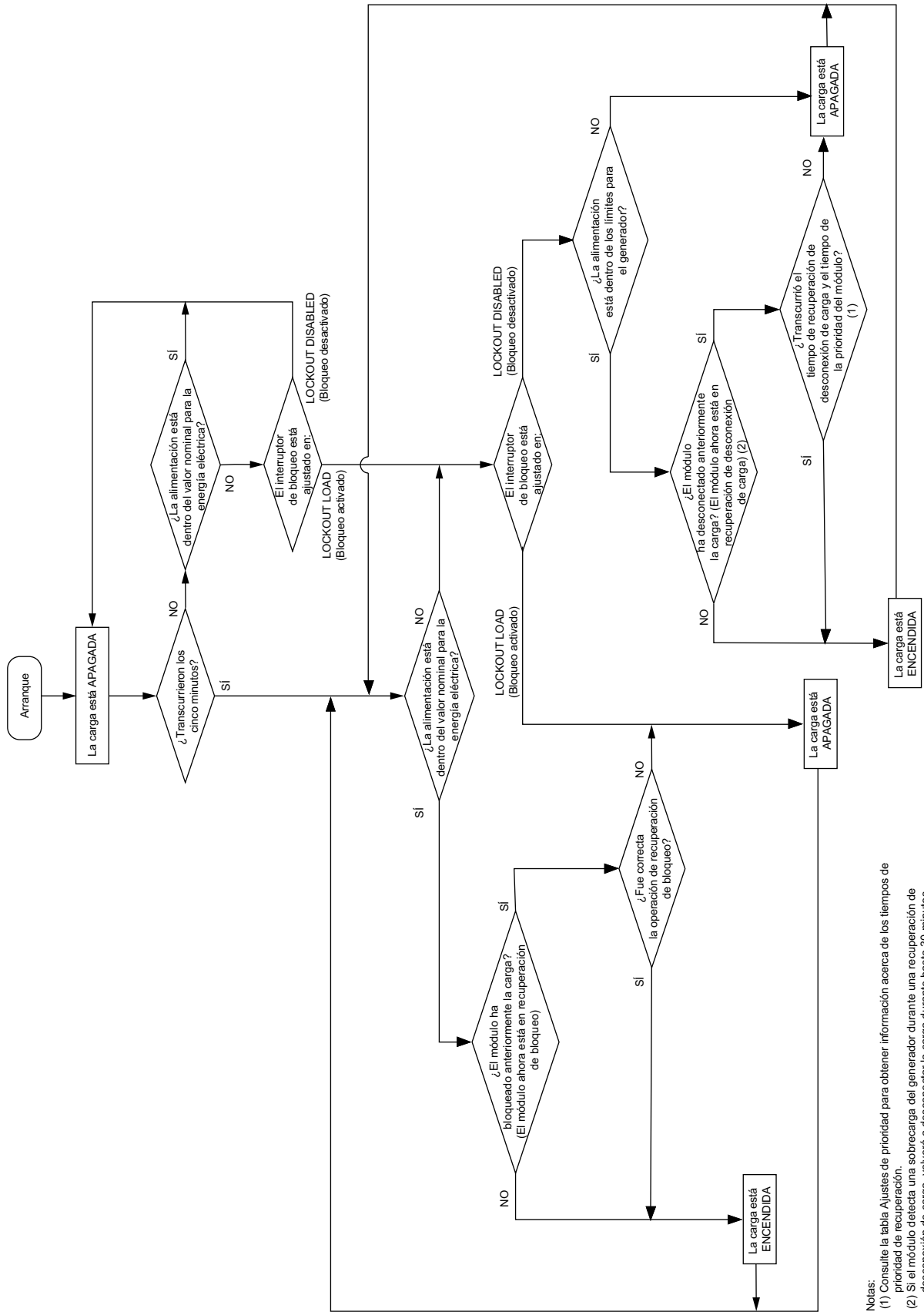
Tabla 2-2. Ajustes del interruptor de bloqueo

Ajuste del interruptor de bloqueo	Posición del puente selector de modo	Modo	Función
LOCKOUT LOAD ON GENERATOR (Bloquear carga en el generador)	A	Generador	El módulo desconecta la carga y no vuelve a conectar hasta que se restablece la energía eléctrica o desaparece la sobrecarga. Consulte Bloqueo de ajustes . Este ajuste se considera estándar en la mayoría de las instalaciones.
LOCKOUT LOAD ON GENERATOR (Bloquear carga en el generador)	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 (Bloquear carga en el generador)	A o B	Energía eléctrica	La alimentación está disponible en la salida del módulo.
LOCKOUT DISABLED (Bloqueo desactivado)	A o B	Generador	El módulo opera con lógica de desconexión de carga estándar. Consulte la Tabla 2-1 para obtener más información.
LOCKOUT DISABLED (Bloqueo desactivado)	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 segundo (1 encendido – 1 apagado)	Generador	El módulo 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 hencendido – 3 apagado)	Generador	El módulo 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 módulo 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 la 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 la Tabla 2-2 .
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 módulo SMM. 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 módulo SMM = (6 a 1) x 15 segundos o 75 segundos.



Notas:
 (1) Consulte la tabla Ajustes de prioridad para obtener información acerca de los tiempos de prioridad de recuperación.
 (2) Si el módulo detecta una sobrecarga del generador durante una recuperación de desconexión de carga, volverá a desconectar la carga durante hasta 30 minutos.

007111

Figura 2-3. Secuencia de funcionamiento del módulo SMM

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Sección 3: Instalación, pruebas y solución de problemas

Especificaciones eléctricas

Voltaje de entrada	240 V CA
Clasificación de corriente	50 A resistiva, 40 A inductiva
Clasificación de amperaje del rotor bloqueado	180 A
Clasificación del motor	3 HP
Voltaje de la bobina del contactor	240 V CA

Especificaciones del gabinete

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

Retire el contenido de la caja

1. Abra la caja.
2. Retire y verifique el contenido de la caja:
 - SMM
 - Calcomanía de prioridades
 - Manual de instalación/del propietario
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

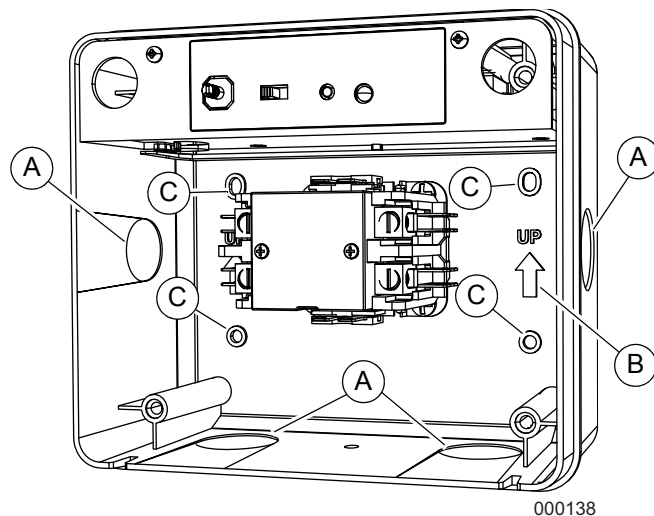


PELIGRO

Electrocución. APAGUE el suministro de alimentación de emergencia y de la red eléctrica antes de conectar la fuente de alimentación y las líneas de carga. En caso de no hacerlo, podría provocar la muerte o lesiones graves. (000116)

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. Este proporciona un grado de protección contra la lluvia y aguanieve y no resulta dañado por la formación de hielo sobre sí.

1. Cierre los suministros de alimentación UTILITY (NORMAL) (ENERGÍA [ELÉCTRICA]) y EMERGENCY (STANDBY) (EMERGENCIA [DE RESERVA]).
2. Elija la ubicación de montaje (cerca del panel eléctrico, artefacto o carga que se va a manejar).
3. Consulte la **Figura 3-1**. Use un destornillador de punta plana para retirar las piezas desmontables correspondientes (A) del gabinete del módulo para el cableado.



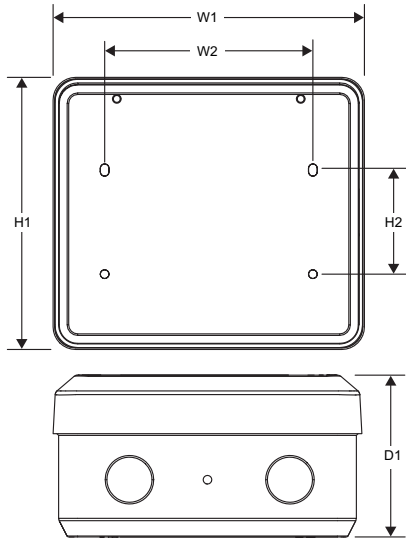
000138

Figura 3-1. Piezas desmontables y flechas HACIA ARRIBA

NOTA: Si se elige la instalación en exteriores, se deben usar piezas desmontables para cumplir la clasificación NEMA 3R y dar protección contra el ingreso de agua.

Continúa en la siguiente página

4. Sostenga el gabinete del módulo SMM contra la superficie de montaje con las flechas apuntando hacia arriba y marque o perforo cuatro orificios de montaje (C). Consulte la **Figura 3-2** para conocer las dimensiones de montaje si es necesario.



000107

Figura 3-2. Dimensiones de montaje

Altura (pulg./mm)	H1	6,17 / 156,8
	H2	2,36 / 60
Ancho (mm/in)	W1	7,06 / 179,4
	W2	4,72 / 120
Profundidad (mm/in)	D1	3,7 / 94

5. Instale el gabinete del módulo SMM en la superficie de montaje con los anclajes o tornillos de montaje adecuados.

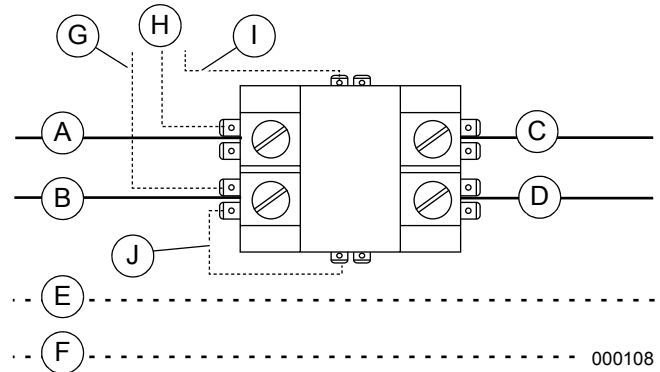
Conexiones



PELIGRO

Electrocución. APAGUE el suministro de alimentación de emergencia y de la red eléctrica antes de conectar la fuente de alimentación y las líneas de carga. En caso de no hacerlo, podría provocar la muerte o lesiones graves.

(000116)



000108

Figura 3-3. Diagrama de cableado

Leyenda	
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)
I	Azul: Fábrica (PCI)
J	Azul: Fábrica (Puente)

1. Cierre los suministros de alimentación UTILITY (NORMAL) (ENERGÍA [ELÉCTRICA]) y EMERGENCY (STANDBY) (EMERGENCIA [DE RESERVA]) antes de conectar la fuente de alimentación y las líneas de carga en el interruptor de transferencia y el módulo SMM.

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

Tabla 3-1. Tamaños del hilo recomendados

Clasificación de temperatura del conductor: 167 °F (75 °C)	
Tipos de conductores (deben ser de cobre): RHW, THHW, THW, THWN, XHHW, USE, ZW	
Tamaño AWG	Clasificación de corriente máxima
14	15 A
12	20 A
10	30 A
8	50 A*
* 40 A para el cable tipo NM	

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 la [Figura 3-3](#). Conecte el cableado de suministro de línea (A, B) en el lado de línea de los terminales de campo del contactor del módulo SMM. Apriete los terminales de campo a **25 lb-plug**. (2,8 Nm).
5. Conecte el cableado de suministro de carga (C, D) en el lado de carga de los terminales de campo del contactor del módulo SMM.

NOTA: Si se incluyen los hilos neutro (E) y conexión a tierra (F), conecte al interior del módulo SMM 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 escenarios:

- 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: Fogón	Prioridad 7: Otros circuitos
Prioridad 4: Secadora de ropa	Prioridad 8: Otros circuitos

1. Establezca la prioridad de cada módulo SMM 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.

Pruebas

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 permite 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 la [Tabla 3-2](#) para consultar los problemas, las causas y las correcciones para 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 de energía eléctrica 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 la 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 terminar en 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 intencionalmente.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

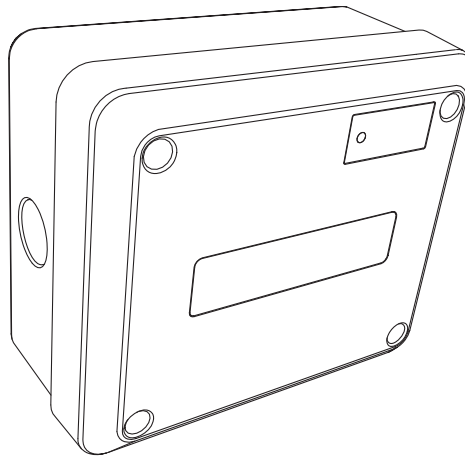
N.º de pieza 10000030487 Mod. D 22/11/2019
©2019 Generac Power Systems, Inc.
Reservados todos los derechos.
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo
aviso.
No se permite la reproducción en ningún formato sin el
consentimiento previo por escrito de Generac Power
Systems, Inc.

GENERAC[®]



Generac Power Systems, Inc.
S45 W29290 Hwy. 59
Waukesha, WI 53189
1-888-GENERAC (1-888-436-3722)
www.generac.com

Manuel d'installation et d'utilisation *Module de gestion intelligente 50 A (SMM)*



MODÈLE : G007000-0

DATE D'ACHAT : _____



⚠ AVERTISSEMENT

Danger de mort. Ce produit ne doit pas être utilisé dans une application critique de support de vie. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

(000209b)

WWW.GENERAC.COM
1-888-GENERAC
(1-888-436-3722)

For English, visit: <http://www.generac.com/service-support/product-support-lookup>

Para español, visita: <http://www.generac.com/service-support/product-support-lookup>



 **AVERTISSEMENT**

**CANCER ET EFFET NOCIF SUR
LA REPRODUCTION**

www.P65Warnings.ca.gov. (000393a)

Table des matières

Section 1 : Introduction et sécurité

Introduction	1
Veiller à lire attentivement ce manuel	1
Règles de sécurité	1
Risques généraux	1

Section 2 : Généralités et configuration

Options de gestion de la charge	3
Considérations concernant l'utilisation	3
Module de gestion intelligente (SMM)	3
SMM et contenu de l'emballage	4
Réglage du verrouillage	5
Placement des cavaliers	5

Section 3 : Installation, essais et dépannage

Données électriques	9
Données techniques du boîtier	9
Sortir le contenu de l'emballage	9
Outils nécessaires pour l'installation	9
Instructions de montage	9
Raccordements	10
Définition des priorités	11
Essais	11
Contrôle du réseau	11
Récapitulatif de l'installation	11
Dépannage	12

Page laissée blanche intentionnellement.

Section 1 : Introduction et sécurité

Introduction

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

Les informations contenues dans ce manuel décrivent avec exactitude les produits fabriqués au moment de la publication du manuel. Le fabricant se réserve le droit de procéder à des mises à jour techniques, à des corrections et à des révisions des produits à tout moment et sans préavis.

Veiller à lire attentivement ce manuel



⚠ AVERTISSEMENT

Consultez le manuel. Lisez complètement le manuel et assurez-vous d'en comprendre le contenu avant d'utiliser l'appareil. Une mauvaise compréhension du manuel ou de l'appareil consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000100a)

Si une quelconque partie de ce manuel n'est pas comprise, adresser toute question ou préoccupation à l'IASD (Independent Authorized Service Dealer, fournisseur de services d'entretien agréé indépendant) 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.

Ce manuel doit être utilisé conjointement avec toute autre documentation fournie avec le produit.

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 d'impliquer un danger. Les avertissements fournis dans ce manuel, ainsi que sur les étiquettes et autocollants apposés sur l'appareil, ne sont

pas exhaustifs. Si vous recourez à une procédure, méthode de travail ou technique d'exploitation qui n'est pas spécifiquement recommandée par le fabricant, assurez-vous qu'elle est sûre pour autrui et n'entrave pas la sécurité de fonctionnement du générateur.

Tout au long de ce manuel, ainsi que sur les étiquettes et autocollants apposés sur l'appareil, des encadrés DANGER, AVERTISSEMENT, MISE EN GARDE et REMARQUE sont utilisés pour alerter le personnel d'instructions d'utilisation spéciales dont le non-respect peut s'avérer dangereux. Respectez scrupuleusement ces instructions. La signification des différentes mentions d'alerte est la suivante :

⚠ DANGER

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

(000001)

⚠ AVERTISSEMENT

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

(000002)

⚠ MISE EN GARDE

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

(000003)

REMARQUE : Les remarques fournissent des informations complémentaires importantes sur une opération ou une procédure. Elles sont intégrées au texte ordinaire du manuel.

Ces alertes de sécurité ne sauraient à elles seules éliminer les dangers qu'elles signalent. Afin d'éviter les accidents, il est fondamental de faire preuve de bon sens et de respecter strictement les instructions spéciales dans le cadre de l'utilisation et de la maintenance de l'appareil.

Risques généraux



⚠ DANGER

Décharge électrique. Coupez l'alimentation du réseau public et du générateur avant de connecter les câbles d'alimentation et les lignes de charge. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000116)

Page laissée blanche intentionnellement.

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 empêcher la surcharge d'une génératrice par de gros appareils dans le circuit de charge. Les choix sont les suivants :

- Modules de gestion intelligente (SMM)
- 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 SMM peut être utilisé individuellement ou en association avec un SACM pour gérer un total combiné de 8 circuits de charge. Lorsqu'il est utilisé en association avec le SACM, le SMM fonctionne de façon indépendante.

- Sur le SACM, utiliser les priorités A/C 1 à 4 en tant que priorités principales, puis jusqu'à quatre SMM en tant que priorités 5 à 8.
- Utiliser uniquement des priorités A/C sélectionnées sur le module SACM en tant que priorités principales, puis utiliser les SMM supplémentaires en tant que priorités restantes.
- Pour réduire les charges réappliquées à la génératrice toutes à la fois, il est préférable de définir les priorités des SMM 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 [Table 2-1](#).

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

Module de gestion intelligente (SMM)

Toute charge de 240 V, y compris les climatiseurs centraux, peut être gérée au moyen d'un SMM. Le système peut accepter jusqu'à huit SMM individuels.

REMARQUE : Les SMM sont autonomes et comportent des contrôleurs intégrés individuels.

Table 2-1. Réglages de priorité

Priorité	Temps de rétablissement	SACM	SMM
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

SMM 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 [Table 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 [Table 2-2](#).

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

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

Voyant (D) – Indique l'état du module. Voir [Table 2-3](#).

Contacteur (E) – Normalement FERMÉ. Si la génératrice commence à être surchargée, le contacteur s'ouvre pour séparer la charge de l'alimentation par la génératrice. Le contacteur s'ouvre également pour séparer la charge de la génératrice. Voir [Raccordements](#).

Trous de fixation (F) – Les trous de fixation internes du boîtier permettent un montage discret et solide.

Autocollant de priorité (G) – Prévu pour consigner le niveau de priorité de chaque module dans l'installation. Monter sur le tableau électrique.

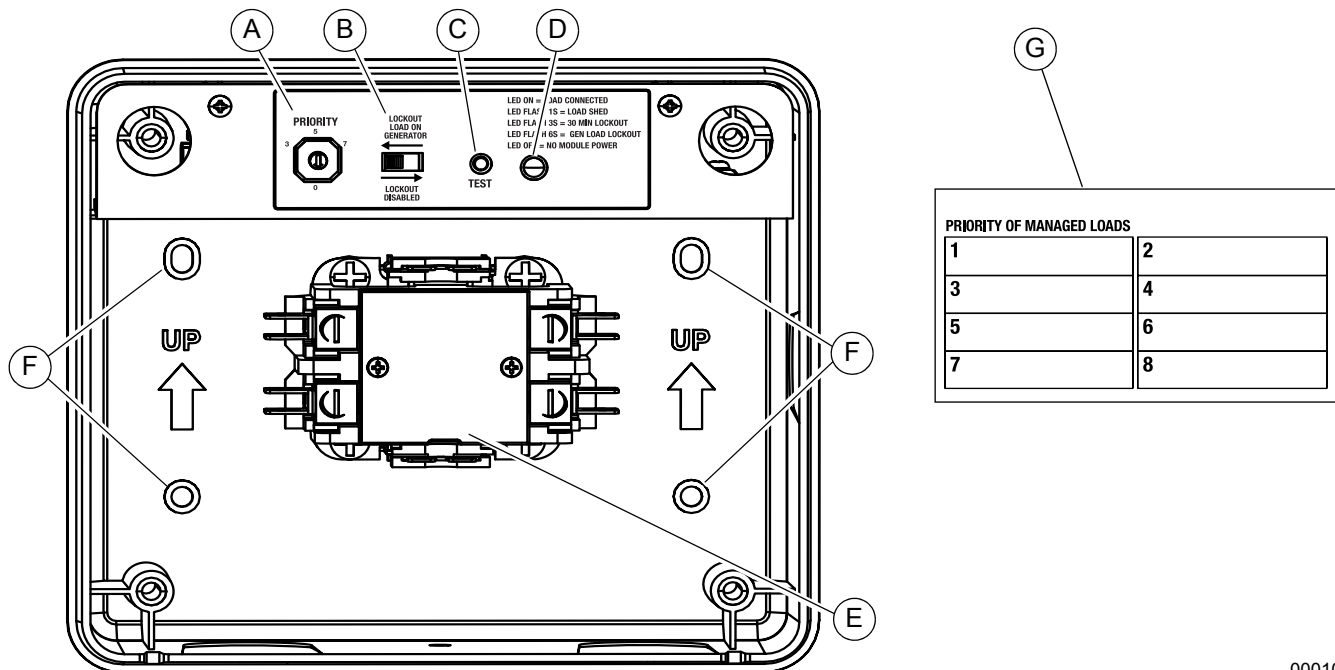


Figure 2-1. Caractéristiques et commandes du SMM

000106

Réglage du verrouillage

Le SMM sont équipées d'une fonctionnalité de verrouillage. Le SMM 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 SMM, mettre le commutateur de verrouillage (1) en position LOCKOUT LOAD ON GENERATOR.

Placement des cavaliers

Voir **Figure 2-2**. La carte de commande du SMM 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 des cas particuliers et il ne devrait 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. Déplacer le cavalier vers le nouvel emplacement et l'enfoncer avec précaution sur les broches jusqu'au fond.

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

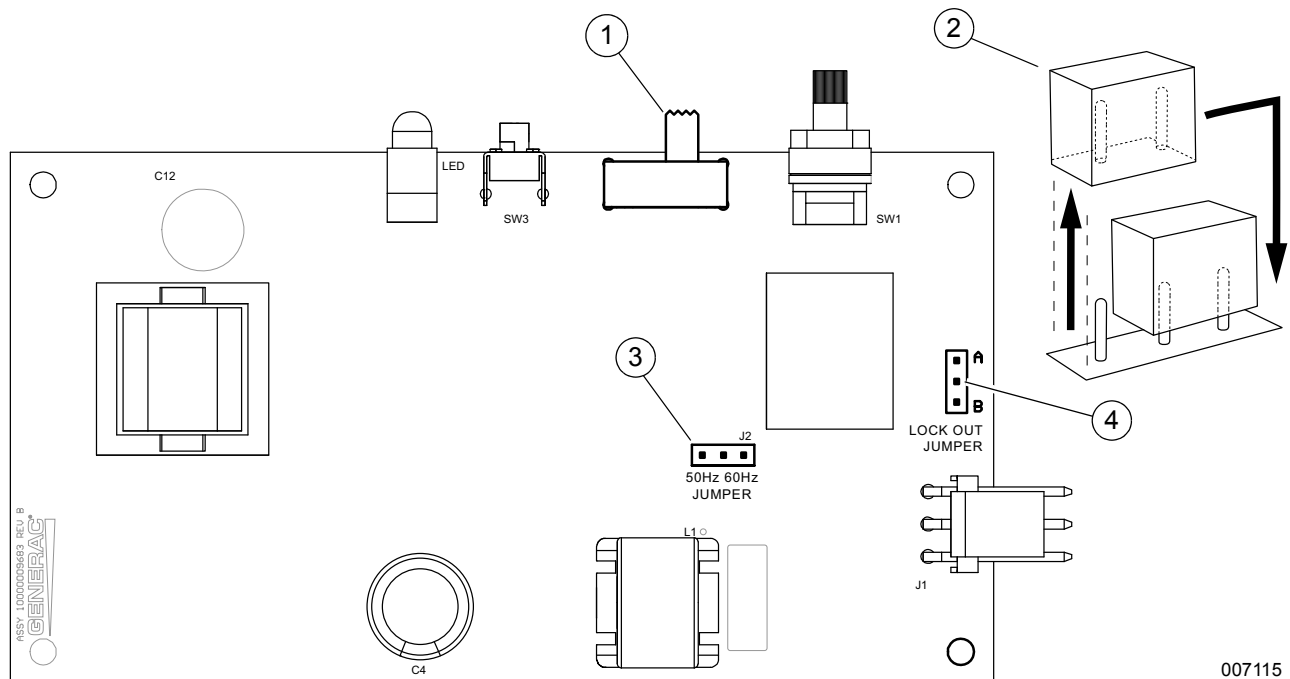


Figure 2-2. Placement des cavaliers

007115

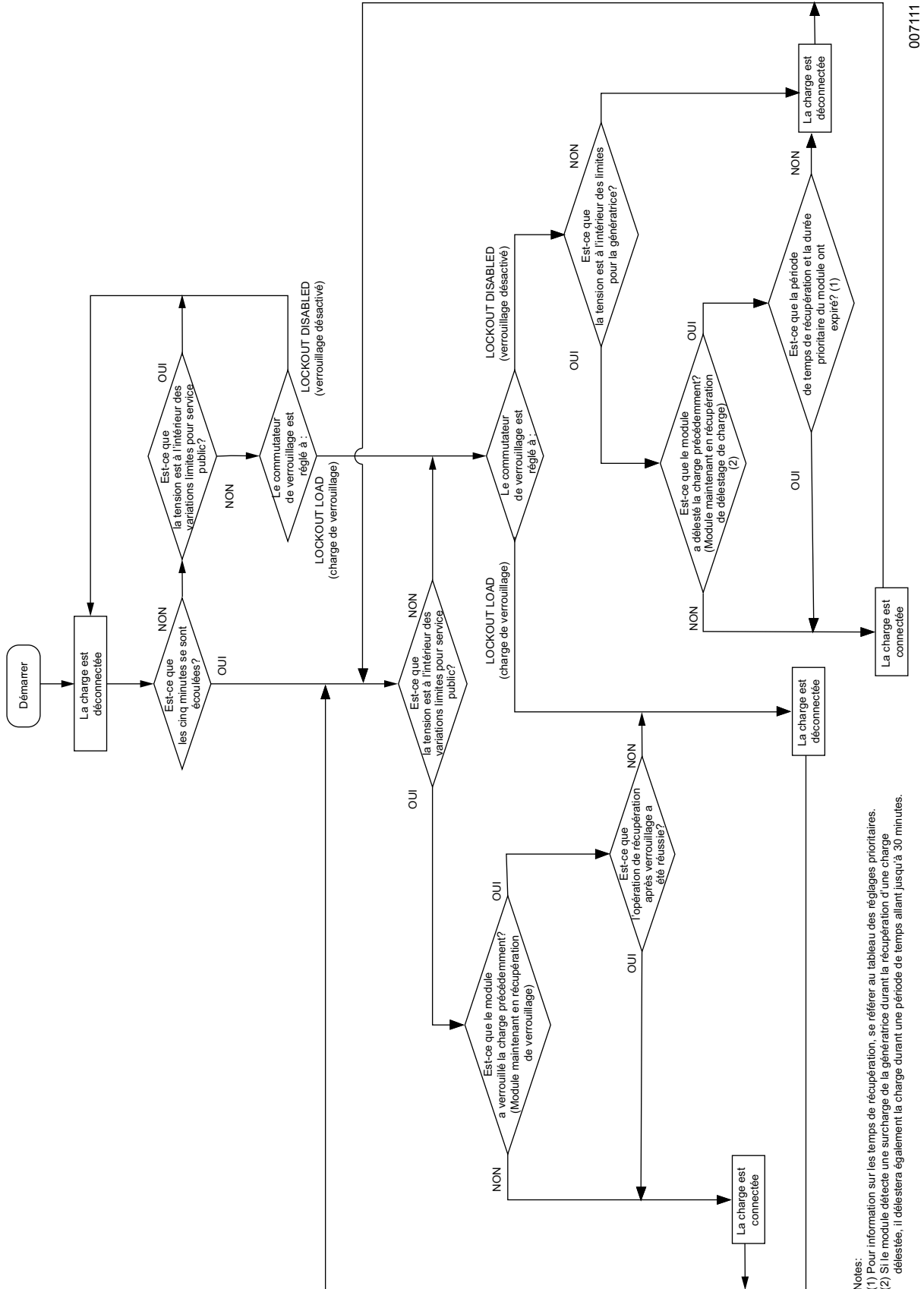
Table 2-2. Réglages du commutateur de verrouillage

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. Voir Réglage du verrouillage . 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 Table 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.

Table 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 module 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 module 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 module 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 Table 2-2 .
Commutateur de verrouillage activé	ALLUMÉ	Réseau électrique	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 Table 2-2 .
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 SMM. 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 SMM de priorité 6 = (6-1) x 15 secondes = 75 secondes.



007111

Figure 2-3. Séquence de fonctionnement du SMM

Page laissée blanche intentionnellement.

Section 3 : Installation, essais et dépannage

Données électriques

Tension d'entrée	240 V c.a.
Intensité nominale	50 A résistif, 40 A inductif
Intensité rotor bloqué	180 A
Puissance du moteur	3 HP
Tension bobine de contacteur	240 V c.a.

Données techniques du boîtier

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

Sortir le contenu de l'emballage

- Ouvrir l'emballage en carton.
- Sortir et vérifier le contenu de l'emballage :
 - SMM
 - Autocollant de priorité
 - Manuel d'installation et d'utilisation
- Conserver l'emballage pour servir de gabarit de montage.
- Pour déclarer tout contenu manquant, s'adresser au revendeur en lui indiquant le numéro de modèle de l'appareil.
- 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



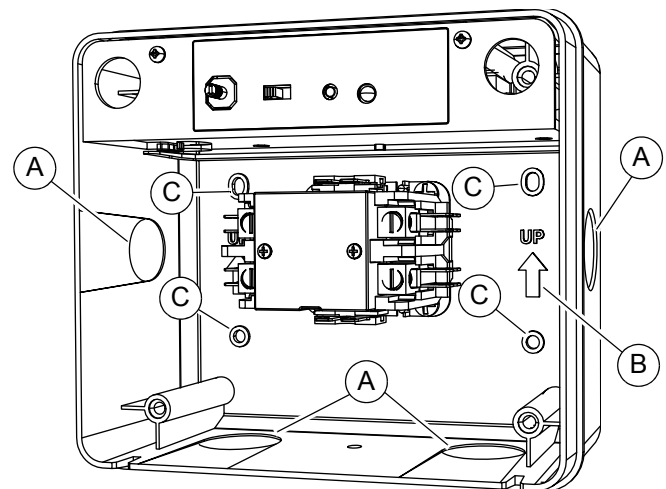
⚠ DANGER

Décharge électrique. Coupez l'alimentation du réseau public et du générateur avant de connecter les câbles d'alimentation et les lignes de charge. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves.

(000116)

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.

- COUPER les deux sources d'alimentation électrique, RÉSEAU (NORMAL) et URGENCE (SECOURS).
- Choisir l'emplacement pour le montage (près du panneau électrique, de l'appareil ou de la charge à contrôler).
- Voir **Figure 3-1**. À l'aide d'un tournevis plat, détacher les ouvertures défonçables (A) du boîtier qui conviennent pour le câblage.



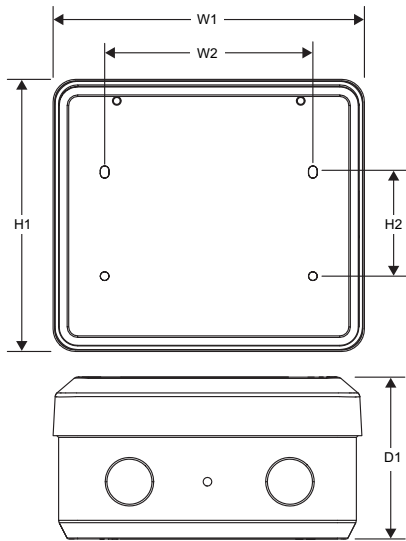
000138

Figure 3-1. Ouvertures défonçables et flèches HAUT

REMARQUE : Pour le montage à l'extérieur, les passages de câble par le dessous doivent être utilisés pour se conformer à la norme NEMA 3R et protéger contre l'infiltration d'eau.

Suite à la page suivante

4. Tenir le boîtier du SMM contre la surface de montage avec les flèches (B) dirigées vers le haut, puis marquer ou percer les quatre trous de fixation (C). Le cas échéant, voir les dimensions de montage à la **Figure 3-2**.



000107

Figure 3-2. Dimensions de montage

Hauteur (po/mm)	H1	6,17 / 156,8
	H2	2,36 / 60
Largeur (po/mm)	W1	7,06 / 179,4
	W2	4,72 / 120
Profondeur (po/mm)	D1	3,7 / 94

5. Monter le boîtier du SMM sur la surface de montage à l'aide de vis de fixation ou ancrages muraux adaptés.

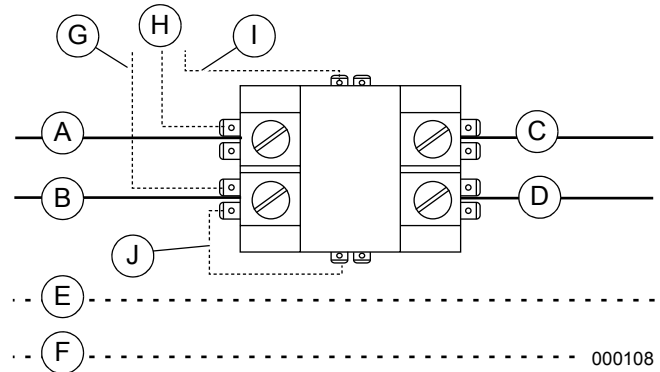
Raccordements



⚠ DANGER

Décharge électrique. Coupez l'alimentation du réseau public et du générateur avant de connecter les câbles d'alimentation et les lignes de charge. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves.

(000116)



000108

Figure 3-3. Schéma de câblage

Légende	
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)
I	Bleu - Usine (carte électronique)
J	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 SMM.

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 [Table 3-1](#).

Table 3-1. Calibres de fil recommandés

Classe de température du conducteur : 167 °F (75 °C)	
Types de conducteur (doit être en cuivre) : RHW, THHW, THW, THWN, XHHW, USE, ZW	
Calibre AWG	Intensité maximale
14	15A
12	20A
10	30A
8	50 A*
* 40 A pour câble de type NM	

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 3-3](#). Raccorder le câblage de la source d'alimentation (A, B) aux bornes du côté source du contacteur de SMM. Serrer les bornes à un couple de 25 **po-lb** (2,8 Nm).
5. Raccorder le câblage d'alimentation de la charge (C, D) aux bornes du côté charge du contacteur du SMM.

REMARQUE : Si des conducteurs de neutre (E) et de mise à la terre (F) sont inclus, les raccorder à l'intérieur du SMM 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 qu'elles soient rétablies en premier en cas de 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 de linge	Priorité 8 - autres circuits

1. Définir la priorité de chaque SMM 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.

Essais

Contrôle du 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 de dissiper la magnétisation du compresseur de climatiseur. 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 [Table 3-2](#).

Table 3-2. Dépannage

Problème	Cause	Correction
Charge non alimentée; voyant éteint.	Le disjoncteur est désactivé.	Activer le disjoncteur.
Charge non alimentée; voyant éteint.	Disjoncteur principal (MLCB) du réseau électrique désactivé et génératrice à l'arrêt.	Activer le MLCB du réseau électrique 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 secondes	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 Table 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 se retrouver dans un état de surcharge lorsque cette 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 (Independent Authorized Service Dealer, fournisseur de services d'entretien agréé indépendant).
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 .

Page laissée blanche intentionnellement.

Page laissée blanche intentionnellement.

Réf. 1000030487 Rév. D 22/11/2019

©2019 Generac Power Systems, Inc.

Tous droits réservés.

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Aucune forme de reproduction n'est autorisée sans le
consentement écrit préalable de Generac Power
Systems, Inc.

GENERAC®

Generac Power Systems, Inc.
S45 W29290 Hwy. 59
Waukesha, WI 53189
1-888-GENERAC (1-888-436-3722)
www.generac.com