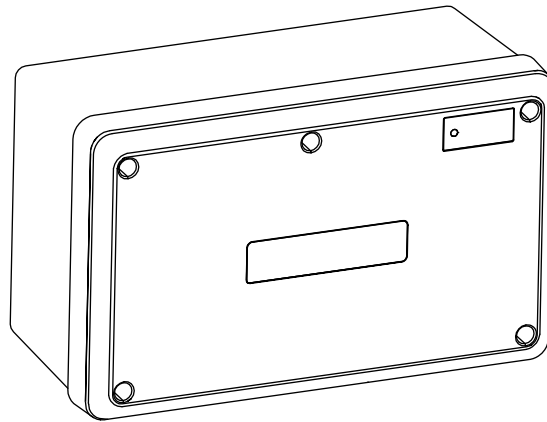


Manual de instalación/del propietario *Módulo de administración inteligente de 100 A* *(SMM)*



MODELO: **G007006-0** _____

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 |
| Cómo obtener servicio | 1 |
| Peligros generales | 2 |

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 ha dejado en blanco intencionadamente.

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 de un 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 permite la protección para el 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 adecuado y uso seguro de la unidad.

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.

Cómo obtener servicio

Cuando la unidad requiera mantenimiento o reparación, comuníquese con el Servicio al Cliente de Generac al 1-888-GENERAC (1-888-436-3722) 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.

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)

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

- Las entradas 1 a 4 del módulo SACM tienen prioridades fijas de 1 a 4, respectivamente. El módulo SMM se puede configurar individualmente para prioridades de 1 a 8.
- 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.
- Un módulo SMM puede compartir una prioridad con una prioridad de A/C en el módulo SACM, siempre y cuando el generador tenga el tamaño para manejar la carga de sobrevoltaje transitorio combinada de ambos artefactos.
- El intercambio de prioridades puede permitir el manejo de hasta 12 cargas en un sistema con el tamaño correcto.

La **Tabla 2-1** muestra 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 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 de hasta 100 A (resistivo, 90 A inductivo), incluidos los climatizadores 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

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 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 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. Instale en el panel eléctrico.

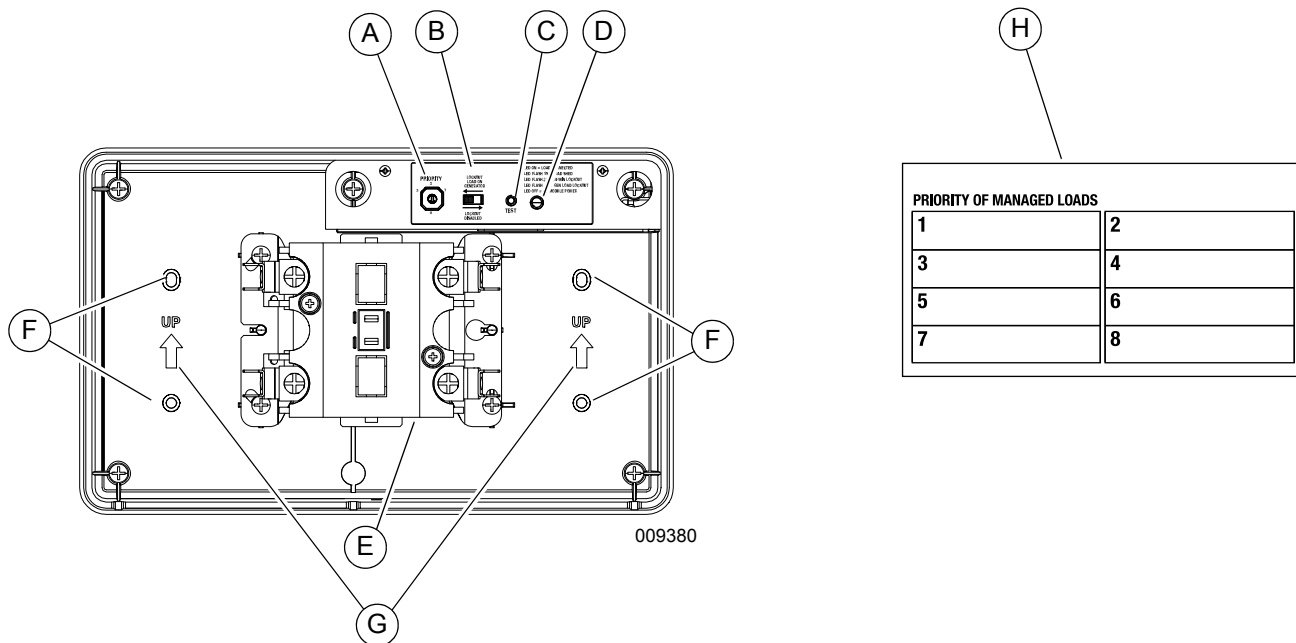


Figura 2-1. Controles y funciones de SMM

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 un subpanel completo de varios circuitos derivados.

Realice lo siguiente para configurar el módulo SMM para activar el modo de bloqueo estándar:

1. Consulte la **Figura 2-2**. Deslice el interruptor de bloqueo (1) hasta LOCKOUT LOAD ON GENERATOR (Bloquear carga en el generador).
2. Ajuste el puente selector de modo (4) en el tablero de control como se indica en **Ubicaciones de los puentes**.

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
- (4) Puente selector de modo (identificado en el tablero de control como "Lock Out Jumper" [Puente de bloqueo])

El puente de frecuencia viene ajustado de fábrica en la posición de 60 Hz. El puente selector de modo viene ajustado de fábrica en la posición "A" que se considera como estándar en la mayoría de las instalaciones.

Los puentes deben permanecer en su lugar salvo cuando la unidad se opere en una de las siguientes condiciones:

- Operar la unidad a 50 Hz requiere mover el puente de frecuencia a la posición de "50 Hz".
- En el caso de las instalaciones en áreas con alimentación de energía eléctrica inestable, ajuste el puente selector de modo en la posición "B".

Para mover un puente:

1. Corte la alimentación.
2. Afirme el puente y tírelo 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.

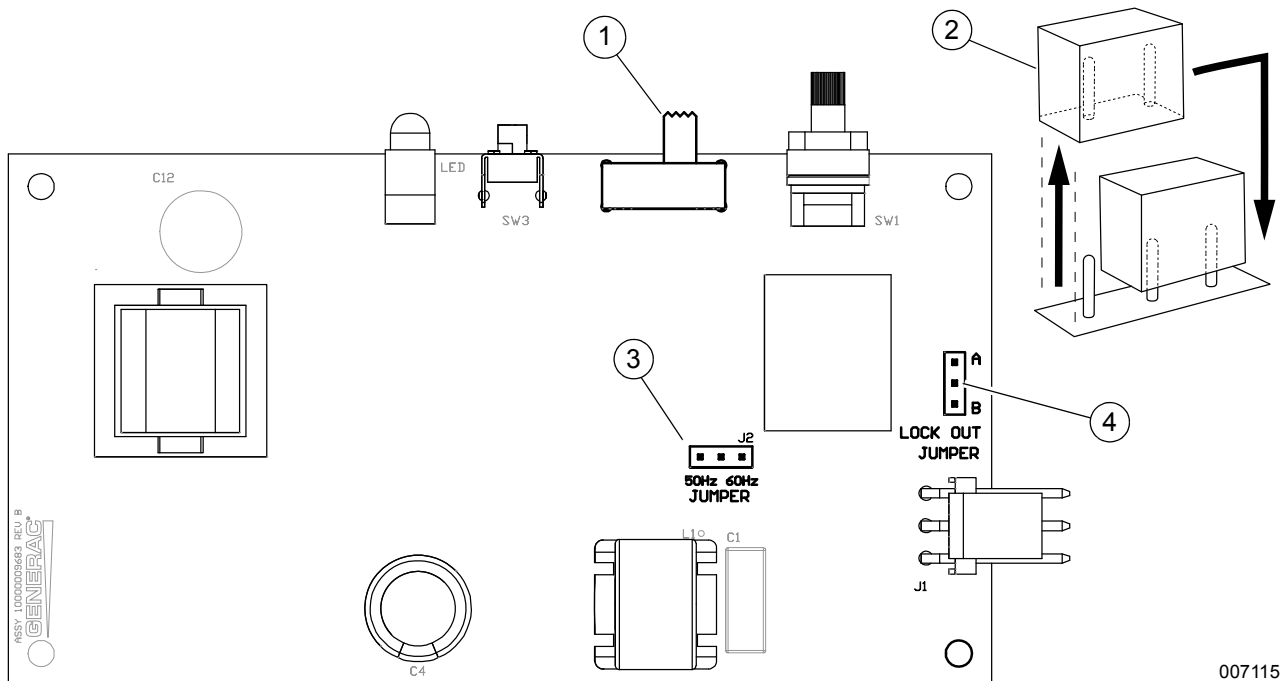


Figura 2-2. Ubicaciones de los puentes

007115

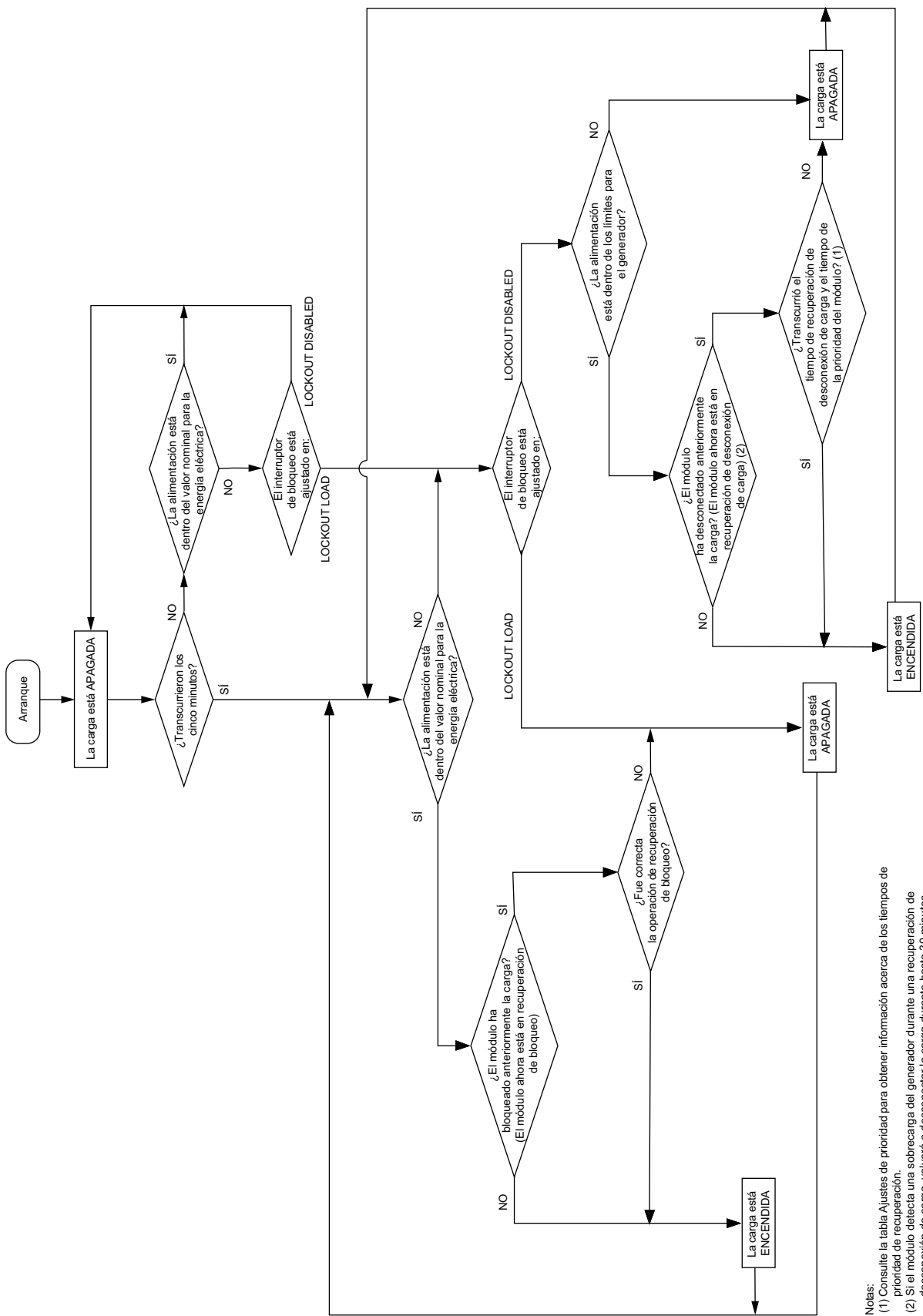
Tabla 2-2. Ajustes del interruptor de bloqueo

| Ajuste del interruptor de bloqueo | Posición del puente selector de modo | Modo | Función |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---|
| LOCKOUT LOAD ON GENERATOR | A | Generador | El módulo desconecta la carga y no vuelve a conectar hasta que retorna la energía eléctrica. 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 retorna la energía eléctrica. Este ajuste se recomienda para las instalaciones en áreas con alimentación de energía eléctrica inestable. |
| 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 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 encendido – 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 - 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 ha dejado en blanco intencionadamente.

Sección 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 (2,2 kW) |
| 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

Realice lo siguiente para retirar 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

NOTA: Comuníquese con el 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

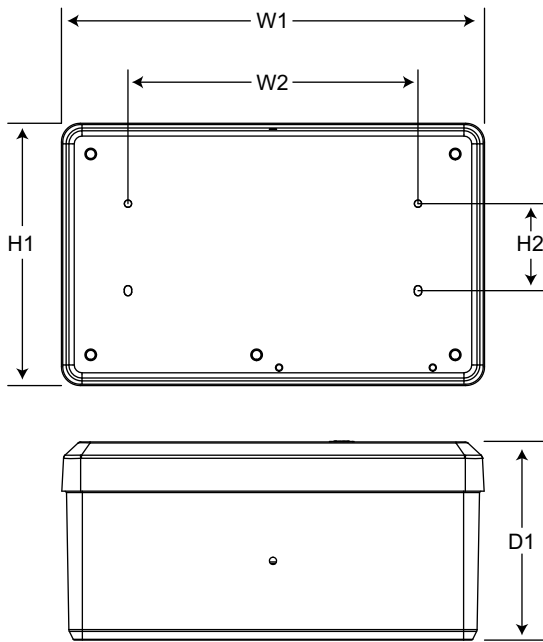


PELIGRO

Electrocución. APAGUE 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 **Figura 2-1**. Sostenga el gabinete del módulo SMM contra la superficie de montaje con las flechas apuntando (G) hacia arriba y marque o perforo cuatro orificios de montaje (F). Consulte la **Figura 3-1** para conocer las dimensiones de montaje si es necesario.



009113

Figura 3-1. Dimensiones de montaje

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

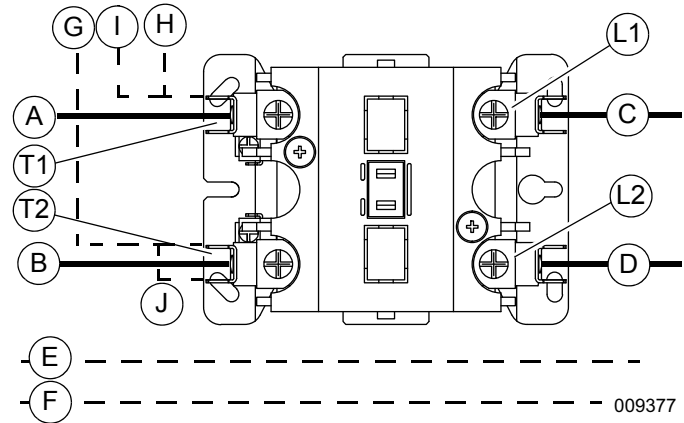
4. Instale el gabinete del módulo SMM en la superficie de montaje con los anclajes o tornillos de montaje adecuados.

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)



009377

Figura 3-2. 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) y EMERGENCY (STANDBY) 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: 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 conecte más de tres conductores en el 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 la **Figura 3-2**. 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 **60 lb-pulg.** (6,8 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: Acondicionador de aire | 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 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 de iluminará 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 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 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. |

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

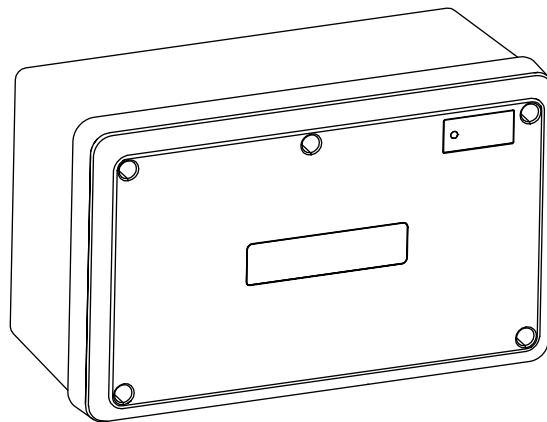
N.º de pieza 10000041267 Mod. A 26/03/19
©2019 Generac Power Systems, Inc.
Reservados todos los derechos
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo
aviso.
No se permite la reproducción en ningún formato sin el
consentimiento previo por escrito de
Generac Power Systems, Inc.

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 100 A* *(SMM)*



MODÈLE : G007006-0 _____

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 |
| Pour tout besoin d'assistance | 1 |
| Risques généraux | 2 |

Section 2 : Généralités et configuration

| | |
|--|----------|
| Options de gestion de la charge | 3 |
| Considérations concernant l'utilisation | 3 |
| Module 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 requis pour le montage | 9 |
| Instructions de montage | 9 |
| Connecteurs | 10 |
| Réglage des priorités | 11 |
| Essais | 11 |
| Test sur le réseau | 11 |
| Récapitulatif de l'installation | 11 |
| Dépannage | 12 |

Page laissée blanche intentionnellement.

Section 1 : Introduction et sécurité

Introduction

Merci d'avoir acheté un SMM (Smart Management Module, module de gestion intelligente) Generac. Les SMM 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. 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.

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.

Pour tout besoin d'assistance

Pour tout besoin en entretien ou réparation de l'appareil, s'adresser au Service après-vente Generac au 1-888-GENERAC (1-888-436-3722) 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.

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)

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 :

- SMMs (Smart Management Modules, modules de gestion intelligente)
- SACM (Smart A/C Module, module c.a. intelligent) : 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.

- Les entrées 1 à 4 du SACM ont un ordre de priorité fixe de 1 à 4 respectivement. Les SMM peuvent être configurés individuellement sur des priorités de 1 à 8.
- 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.
- Un SMM peut partager une priorité avec une priorité c.a. sur le SACM à condition que la génératrice soit de capacité suffisante pour accepter la pointe de charge combinée des deux appareils.
- Ce partage de priorités permet de gérer jusqu'à 12 charges dans un système de capacité suffisante.

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 SMM

Toute charge de 240 V jusqu'à 100 A (résistif, inductif 90 A), y compris les climatiseurs centraux, peuvent être gérés 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 Test (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 OUVERT. Si la génératrice commence à être surchargée, le contacteur s'ouvre pour séparer la charge de l'alimentation par la génératrice. Voir [Connecteurs](#).

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. Monter sur le tableau électrique.

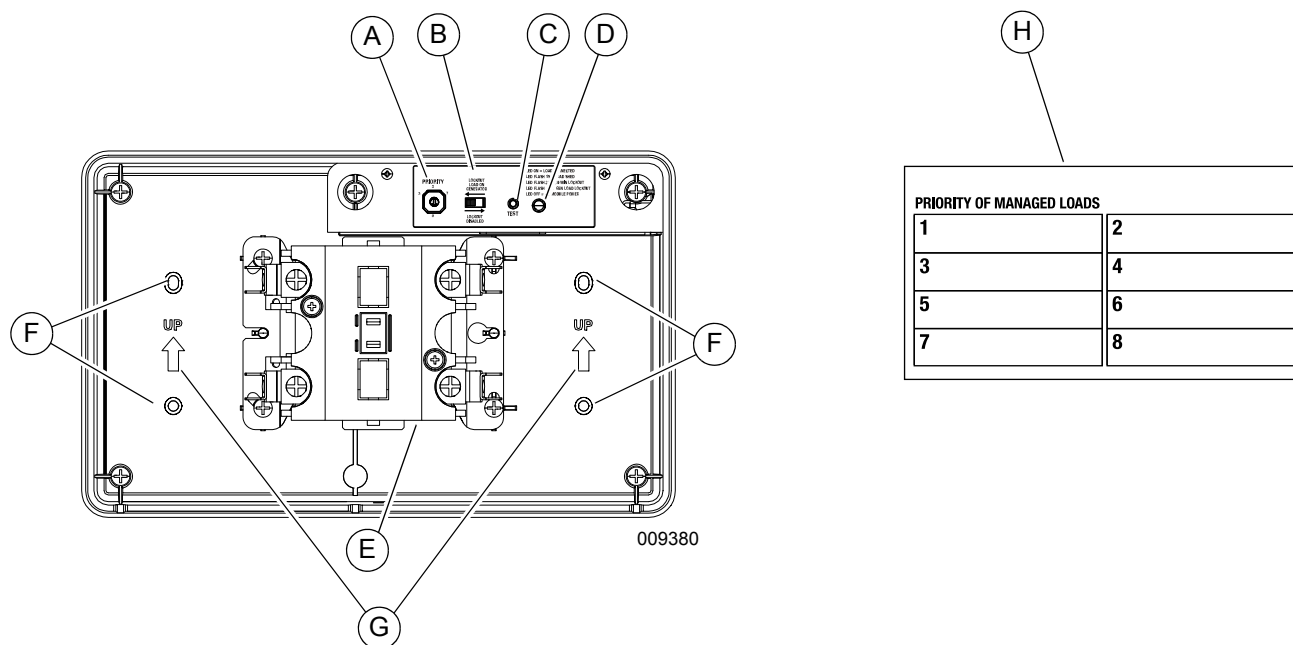


Figure 2-1. Caractéristiques et commandes du SMM

Réglage du verrouillage

Le SMM sont équipées d'une fonctionnalité de verrouillage. Le SMM peut être configuré pour activer le mode de 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 un tableau secondaire à plusieurs circuits de dérivation.

Procéder comme suit pour configurer l'activation du mode de verrouillage standard du SMM :

1. Voir **Figure 2-2**. Mettre le commutateur de verrouillage (1) en position LOCKOUT LOAD ON GENERATOR.
2. Placer le cavalier de sélection de mode (4) sur la carte de commande comme indiqué sous **Placement des cavaliers**.

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
- (4) Cavalier de sélection de mode (marqué « Lock Out Jumper » sur la carte de commande)

Le cavalier de fréquence est réglé à l'usine en position 60 Hz. Le cavalier de sélection de mode est réglé à l'usine en position « A », considérée comme étant le mode standard pour la majorité des installations.

Les cavaliers doivent rester en place sauf si l'appareil est utilisé sous l'une ou l'autre des conditions suivantes ou les deux :

- Si l'appareil est utilisé sous 50 Hz, le cavalier de fréquence doit être placé en position « 50 Hz ».
- Pour les installations dans des endroits où le réseau électrique est instable, placer le cavalier de sélection de mode en position « B ».

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.

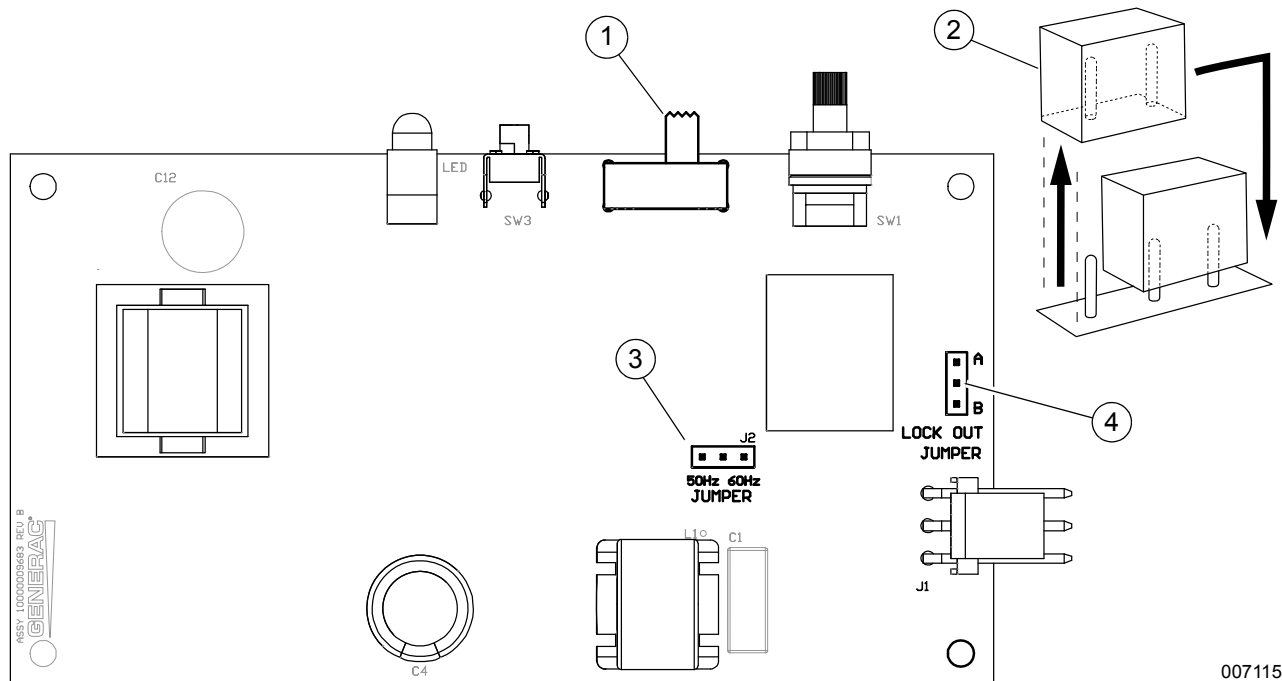


Figure 2-2. Placement des cavaliers

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. 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. Ce réglage est recommandé pour les installations dans les endroits où le réseau électrique est instable. |
| 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. |

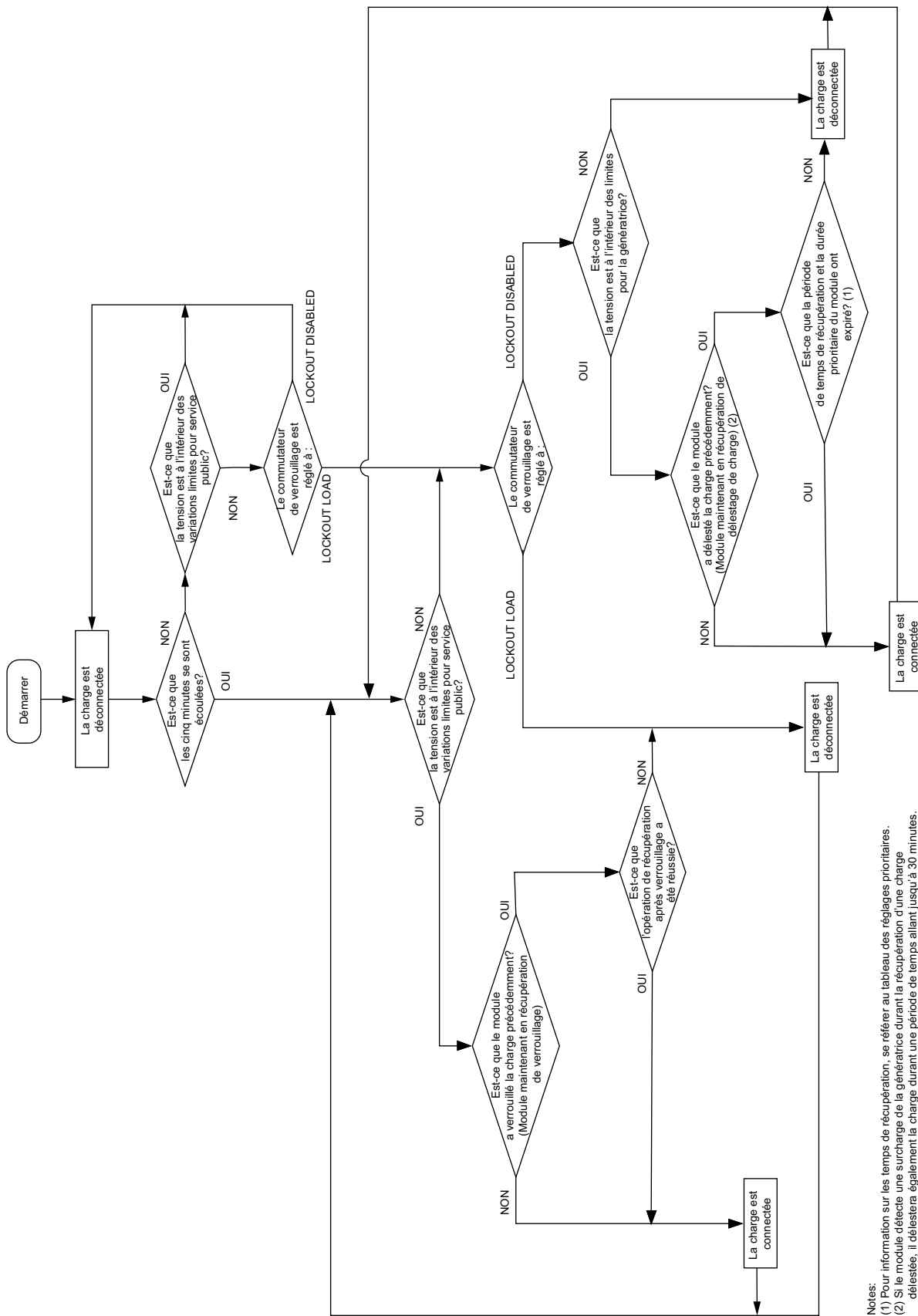
REMARQUE : La durée du délai de retour sur le réseau est plus longue en mode B.

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. |

Table 2-3. États indiqués par le voyant

| État | État du voyant | Mode | Remarque |
|-------|---------------------------|--------------------------|---|
| Essai | Clignotement 1 seconde | Génératrice ou réseau | <p>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.</p> <p>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.</p> |



007111

Figure 2-3. Séquence de fonctionnement du SMM

Notes:
 (1) Pour information sur les temps de récupération, se référer au tableau des réglages prioritaires.
 (2) Si le module détecte une surcharge de la génératrice durant la récupération d'une charge délestée, il délestera également la charge durant une période de temps allant jusqu'à 30 minutes.

Section 3 : Installation, essais et dépannage

Données électriques

| | |
|------------------------------------|---|
| Tension d'entrée | 240 V c.a. |
| Courant nominal | 100 A sur charge résistive, 90A sur charge inductive |
| Courant rotor bloqué (A) | 540 A |
| Puissance nominale du moteur | 15 hp |
| Tension de la bobine de contacteur | 240 V c.a. |

Données techniques du boîtier

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

Sortir le contenu de l'emballage

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

1. Ouvrir l'emballage de carton.
2. Sortir et vérifier le contenu de l'emballage :
 - SMM
 - Autocollant de priorité
 - Manuel d'installation et d'utilisation

REMARQUE : S'adresser au Service après-vente Generac si des articles sont manquants.

3. Conserver l'emballage pour servir de gabarit de montage.
4. Pour rapporter toute pièce manquante, contactez le revendeur en lui communiquant le numéro de modèle de l'unité.
5. Consigner la date d'achat sur la couverture de ce manuel.

Outils requis pour le montage

- Perceuse et forets
- Tournevis plat et Phillips
- Vis de montage et ancrages muraux
- Matériel électrique
- 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



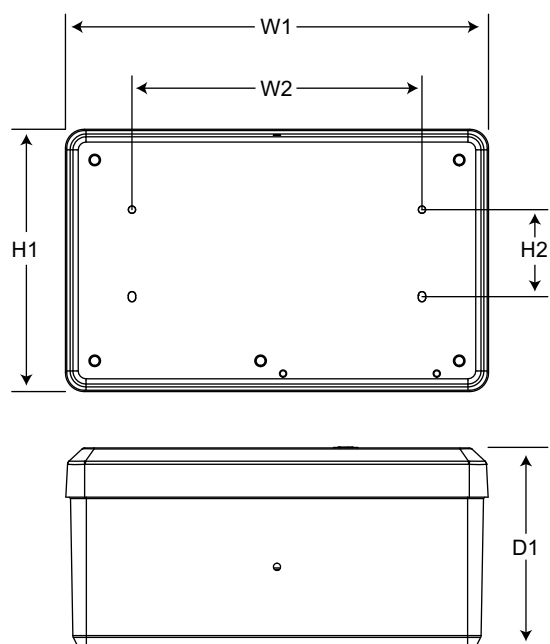
⚠ DANGER

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 sera plus pratique d'installer le module près du panneau d'alimentation électrique ou de distribution des charges. Le boîtier est de classe NEMA 3R et peut être monté à l'intérieur ou à l'extérieur. Il protège son contenu de la pluie et de la giboulée/grésil et résiste à la formation de glace.

1. Couper les deux sources d'alimentation (RÉSEAU - normal, et DE SECOURS - en attente).
2. Appuyer l'emplacement pour le montage (près du panneau électrique ou de distribution des charges à contrôler).
3. Voir [Figure 2-1](#). Maintenir le boîtier SMM contre la surface de montage avec les flèches (G) dirigées vers le haut, et marquez ou percez quatre trous de montage (F). Au besoin, voir la [Figure 3-1](#) pour les dimensions requises.



009113

Figure 3-1. Dimensions pour le montage

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

- À l'aide de vis de montage ou d'ancrages muraux appropriés, fixez le boîtier SMM.

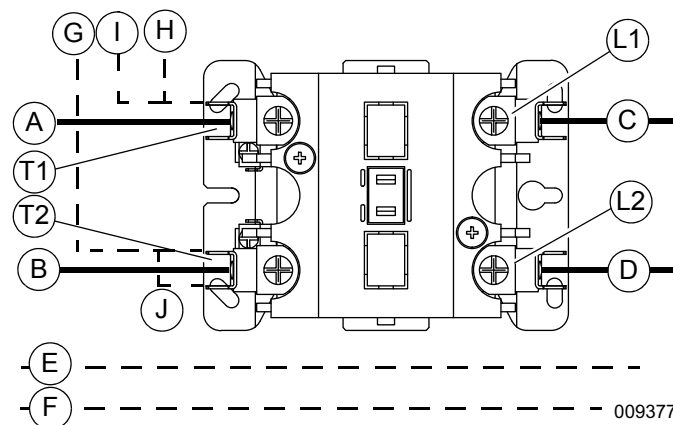
Connecteurs



⚠ 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)



009377

Figure 3-2. Schéma de câblage

| Légende | |
|---------|------------------------------------|
| A | Rouge (240 V c.a. - Ligne) |
| B | Noir (240 V c.a. - Ligne) |
| C | Rouge (240 V c.a. - Charge) |
| D | Noir (240 V c.a. - Charge) |
| E | Blanc - Neutre (selon le besoin) |
| F | Vert - Terre (selon le besoin) |
| G | Noir - Usine (carte électronique) |
| H | Rouge - Usine (carte électronique) |
| I | Bleu - Usine (carte électronique) |
| J | Bleu - Usine (cavalier) |

- Avant de raccorder la source d'alimentation et les charges au commutateur de transfert et au module SMM, coupez les deux sources d'alimentation (RÉSEAU - normal, et DE SECOURS - en attente).

REMARQUE : Des raccords de conduits adéquats doivent être installés dans les ouvertures défoncées pour les câbles d'alimentation et de charges.

REMARQUE : Les fils doivent être de classe pour échauffement nominal d'au moins 167 °F (75 °C) et de calibre selon les instructions d'installation. Pour les recommandations de calibre selon le courant de charge, se référer à la [Table 3-1](#).

Table 3-1. Calibre de fil recommandé

| Classe de température de l'isolant du fil 167 °F (75 °C) | |
|--|--------------------|
| Types de conducteurs : 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 un chemin de câbles, un câble ou une mise à la terre. | |

2. Faire courir les conduits de fils d'alimentation selon le Code Canadien de l'Électricité, chapitre des méthodes de câblage.
3. Faire courir les conduits de fils des charges selon le Code Canadien de l'Électricité, chapitre des méthodes de câblage.
4. Voir **Figure 3-2**. Connecter les fils des lignes d'alimentation (A, B) sur le côté « Line » du contacteur du module SMM. Serrer les bornes au couple de 60 **lb-po** (6,8 Nm).
5. Connecter les fils des lignes d'alimentation des charges (C, D) sur le côté « Load » du contacteur du module SMM.

REMARQUE : Si un fil de neutre (E) et de mise à la terre (F) sont compris, connectez-les à l'intérieur du module SMM en utilisant une plaque à bornes identifiée.

L'unité est maintenant prête à configurer, à alimenter et à tester.

Réglage des priorités

Les charges importantes à 240 V c.a. devraient recevoir les priorités les plus élevées pour que celles-ci soient relevées en premier en cas de surcharge de la génératrice.

REMARQUE : La priorité 1 relèvera la première charge de priorité élevée. La priorité 8 relèvera la dernière charge.

Le réglage des priorités détermine le minutage pour rois scénarios :

- Ordre dans lequel les charges sont relevées
- Délai jusqu'à ce que l'alimentation revienne après une panne
- Délai pour la relève après un délestage de charge

Un exemple de configuration est montré ci-dessous. Les configurations varieront selon les priorités des charges des clients :

| | |
|-----------------------------------|---|
| Priorité 1 : Plinthes chauffantes | Priorité 5 : Circuits non-essentiels |
| Priorité 2 : Climatiseur | Priorité 6 : Pompe de piscine ou de bain tourbillon |
| Priorité 3 : Range | Priorité 7 : Autres circuits |
| Priorité 4 : Sécheuse à linge | Priorité 8 : Autres circuits |

1. Régler les priorités de chaque SMM comme désiré (se référer à l'exemple de configuration).
2. Pour enregistrer les priorités assignées, appliquez les autocollants de priorité sur le panneau de distribution des charges.
3. Enregistrer les priorités des autocollants.

Essais

Test sur le réseau

1. Fermer le disjoncteur principal pour alimenter toutes les charges des modules.
2. Confirmer que le voyant se met à clignoter à intervalles de 1 seconde.
3. Tous les contacteurs se fermeront après cinq minutes. Le voyant s'allumera en permanence.

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

Récapitulatif de l'installation

- Refermer le panneau électrique.
- Placer les couvercles sur les modules.

Dépannage

Pour le dépannage (problèmes, causes et corrections), voir [Table 3-2](#).

Table 3-2. Dépannage

| Problème | Cause | Correction |
|---|---|---|
| Charge non alimentée; le voyant est éteint. | Le disjoncteur est désactivé. | Activer le disjoncteur. |
| Charge non alimentée; le voyant est éteint. | Disjoncteur « ML » désactivé et la génératrice est hors circuit. | Si l'alimentation réseau est disponible, activer le disjoncteur « ML », autrement vérifier le fonctionnement de la génératrice. |
| Charge non alimentée; le voyant clignote à intervalles de 1 seconde | L'alimentation de la génératrice vient tout juste d'être appliquée à l'unité. L'alimentation réseau vient tout juste d'être appliquée à l'unité. La génératrice a été surchargée et un délestage s'est produit. | Attendre cinq minutes plus le délai de la priorité (voir Table 2-1), pour que l'unité active la sortie. |
| Charge non alimentée; le voyant clignote à intervalles de 3 seconde | Cette charge a surchargé la génératrice lors de la relève de secours après un délestage. Le système est en verrouillage pour une période de 30 minutes. | Attendre 30 minutes pour que l'unité fasse un autre essai de reprise de la charge. Passer en revue toutes les charges activées du panneau électrique. La génératrice pourrait se retrouver dans une autre situation de surcharge lorsqu'une charge particulière est activée. Désactiver certaines charges pour empêcher d'autres surcharges de la génératrice. |
| Charge non alimentée; le voyant clignote à intervalles de 6 seconde | Le commutateur de verrouillage est activé et l'unité est reliée à l'alimentation de la génératrice. | Lors de l'installation, il a été déterminé que cette charge sera désactivée durant le fonctionnement de la génératrice pour prévenir sa surcharge. Pour plus de détails, communiquez avec un IASD (Independent Authorized Service Dealer, fournisseur de services d'entretien agréé indépendant). |

Page laissée blanche intentionnellement.

Page laissée blanche intentionnellement.

Réf. 10000041267 Rév. A 26/03/19
©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