

Manual del propietario

Controlador de 12 relés de carga PWRmanager™ de Generac



013469



⚠ 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)

Registre su producto Generac en:

<https://pwrfleet.generac.com>

1-888-GENERAC
(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

Utilice esta página para registrar información importante sobre su producto Generac

Registre en esta página la información que se encuentra en la etiqueta de datos de su unidad. Consulte [Localización del número de serial](#).

Cuando se ponga en contacto con un IASD (Independent Authorized Service Dealer, concesionario independiente de servicio autorizado) o con el Servicio de atención al cliente de Generac, proporcione siempre el número de modelo completo y el número de serie de la unidad.

Tabla 1: Información importante de PWRmanager™

| | |
|-------------------------------|--|
| Número de modelo de la unidad | |
| Número de serial de la unidad | |
| Fecha de compra | |
| Fecha de puesta en servicio | |

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

Índice

Sección 1: Reglas de seguridad e información general

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Introducción | 1 |
| Lea este manual atentamente | 1 |
| Normas de seguridad | 1 |
| Cómo obtener servicio | 1 |
| Riesgos generales | 2 |
| Peligros eléctricos | 2 |

Sección 2: Información general

| | |
|---|----------|
| Sobre PWRmanager | 3 |
| Gestión avanzada de la carga | 3 |
| Respaldo para toda la vivienda | 3 |
| Circuitos y relés | 3 |
| Consola de estado | 3 |
| Estado del LED | 4 |

Sección 3: Funcionamiento

| | |
|---|----------|
| Pantalla de la lista de circuitos en PWRview | 5 |
| Encabezado de la fuente de energía | 5 |
| Grupos de circuitos | 5 |
| Estado y configuraciones del sistema | 5 |
| Barra de navegación | 6 |
| Control de cargas en PWRview | 6 |
| Conexión al PWRmanager | 7 |
| Configuración del PWRmanager | 7 |
| Configure cada circuito | 7 |
| Adición o supresión de un circuito | 9 |
| Configuración de las cargas prioritarias | 8 |
| Configuración o ajuste de la cuenta WiFi de la vivienda | 9 |
| Conexión al WiFi local | 9 |
| Selección de los circuitos | 9 |
| No gestionadas | 9 |
| Bloqueo automático | 9 |
| Gestión automática | 10 |

Sección 4: Especificaciones

| | |
|--|-----------|
| Especificaciones del medio ambiente | 11 |
| Especificaciones físicas | 11 |
| Especificaciones de rendimiento | 11 |
| Conectividad, seguridad | 11 |
| Cumplimiento | 11 |

Sección 5: Resolución de problemas

| | |
|--|-----------|
| Resolución de problemas | 13 |
| Reinicio de fábrica | 13 |
| Localización del número de serial | 13 |
| Resolución de problemas | 14 |

Sección 6: Dimensiones y dibujos

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Base del gabinete | 15 |
|--------------------------------|-----------|

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

Sección 1: Reglas de seguridad e información general

Introducción

Gracias por su compra de un PWRmanager™ de Generac. Ahora usted tiene un control innovador sobre su panel eléctrico y la capacidad de desconectar automáticamente las cargas durante una interrupción del servicio de energía eléctrica para ayudar a garantizar que su sistema PWRcell® funcione durante la interrupción del servicio de energía eléctrica.

La información que aparece en este manual es precisa y está basada en productos fabricados en el momento de la 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 atentamente



⚠️ 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 Concesionario independiente de servicio autorizado (Independent Authorized Service Dealer, IASO) 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 uso seguro de la unidad.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES para referencia futura. Este manual contiene instrucciones importantes que se deben seguir durante la operación de la unidad. Siempre entregue este manual a cualquier persona que vaya a usar esta unidad.

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.

Riesgos generales



⚠ PELIGRO

Electrocución. No use alhajas mientras trabaje en este equipo. Hacerlo ocasionará la muerte o lesiones graves.

(000188)

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones. No opere o realice tareas de mantenimiento en a este equipo si no está completamente alerta. La fatiga puede afectar a la capacidad para operar o realizar tareas de mantenimiento en este equipo, y podría causar la muerte o lesiones graves.

(000747)



⚠ 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)

⚠ ADVERTENCIA

Descarga eléctrica. Solamente un electricista cualificado y que tenga la licencia correspondiente debe realizar el cableado y las conexiones en la unidad. Si no cumple los requisitos de instalación adecuados, puede ocasionar daños en el equipo o en la propiedad, lesiones graves o incluso la muerte.

(000155a)

⚠ ADVERTENCIA

Daños en el equipo. Únicamente personal de mantenimiento cualificado debe instalar, poner en funcionamiento y mantener este equipo. Si no cumple los requisitos de instalación adecuados, puede ocasionar daños en el equipo o en la propiedad, lesiones graves o incluso la muerte.

(000182a)

- Solo un personal competente y calificado debe instalar, operar y dar mantenimiento a este equipo. Respete estrictamente las normativas de electricidad y de construcción locales, estatales y nacionales. Cuando utilice este equipo, cumpla con las regulaciones establecidas por el Código eléctrico nacional (National Electrical Code, NEC), la Norma CSA; la Administración de seguridad y salud ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA), o la agencia local de salud y seguridad en el trabajo.
- La protección contra las sobretensiones causadas por los rayos, de acuerdo con los códigos eléctricos locales, es responsabilidad del instalador.

NOTA: Los daños causados por los rayos no están cubiertos por la garantía.

- No trabaje nunca con este equipo si está fatigado física o mentalmente.

- Cualquier medición de voltaje debe realizarse con un medidor que cumpla con las normas de seguridad UL3111, y que cumpla o supere la categoría CAT III de sobretensión.

Peligros eléctricos



⚠ PELIGRO

Electrocución. Si no se evita el contacto del agua con una fuente de alimentación, ocasionará la muerte o lesiones graves.

(000104)



⚠ PELIGRO

Electrocución. En caso de un accidente eléctrico, APAGUE de inmediato la alimentación eléctrica. Use implementos no conductores para liberar a la víctima del conductor alimentado. Aplique primeros auxilios y obtenga ayuda médica. No hacerlo ocasionará la muerte o lesiones graves.

(000145)



⚠ PELIGRO

Electrocución. Verifique que sistema eléctrico esté conectado a tierra correctamente antes de aplicar alimentación eléctrica. No hacerlo ocasionará la muerte o lesiones graves.

(000152)

⚠ ADVERTENCIA

Electrocución. Solo un técnico calificado debe retirar la cubierta segura al tacto delantera del PWRmanager. Retirar la cubierta segura al tacto podría provocar la muerte, lesiones graves o daños al equipo o a la propiedad.

(000745a)

Sección 2: Información general

Sobre PWRmanager

PWRmanager es un dispositivo avanzado de gestión de cargas incorporado en un único panel compacto. Puede supervisar y controlar hasta doce (12) circuitos de 60 A, y controlar dos circuitos adicionales de equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) mediante la interrupción de la demanda al termostato.

PWRmanager da soporte de respaldo económico a toda la vivienda. Al desconectar las cargas durante el respaldo, se puede dar respaldo a toda la vivienda en lugar de solo a los limitados circuitos normalmente disponibles en un panel de cargas protegidas.

PWRmanager proporciona flexibilidad. Monitoree las cargas y conecte o desconecte las cargas desde la aplicación Generac PWRview.

Durante una interrupción del servicio de energía eléctrica, utilice la aplicación PWRview para encender o apagar los electrodomésticos controlados.

PWRmanager desconecta automáticamente las cargas gestionadas, según sea necesario, para evitar la sobrecarga del sistema.

Gestión avanzada de la carga

Los sistemas de gestión de carga están diseñados para evitar que una fuente de energía de reserva, tal como un sistema de almacenamiento de energía, se sobrecargue mientras proporciona energía de respaldo durante una interrupción del servicio de energía eléctrica. El sistema de gestión avanzada de la carga PWRmanager también ofrece la posibilidad de encender o apagar los circuitos durante una interrupción del servicio de energía eléctrica, o incluso mientras está en la red eléctrica.

PWRmanager ofrece una funcionalidad de gestión de la carga perfectamente integrada cuando se utiliza con el sistema PWRcell.

Respaldo para toda la vivienda

Con el respaldo de toda la vivienda, durante una interrupción del servicio de energía eléctrica, el panel del disyuntor principal se desconectará del servicio de energía eléctrica y será alimentado por el inversor. Para evitar la sobrecarga del inversor, PWRmanager monitoriza las líneas de energía y apaga automáticamente las cargas administradas antes de la desconexión. Esto mantiene al inversor en funcionamiento y a las cargas esenciales alimentadas.

Circuitos y relés

El instalador cableará y configurará los circuitos bipolares utilizando dos relés para cargas como

secadoras, cargadores de vehículos eléctricos y aires acondicionados. Los demás circuitos se controlarán con un relé para las cargas de 110 voltios.

Consola de estado

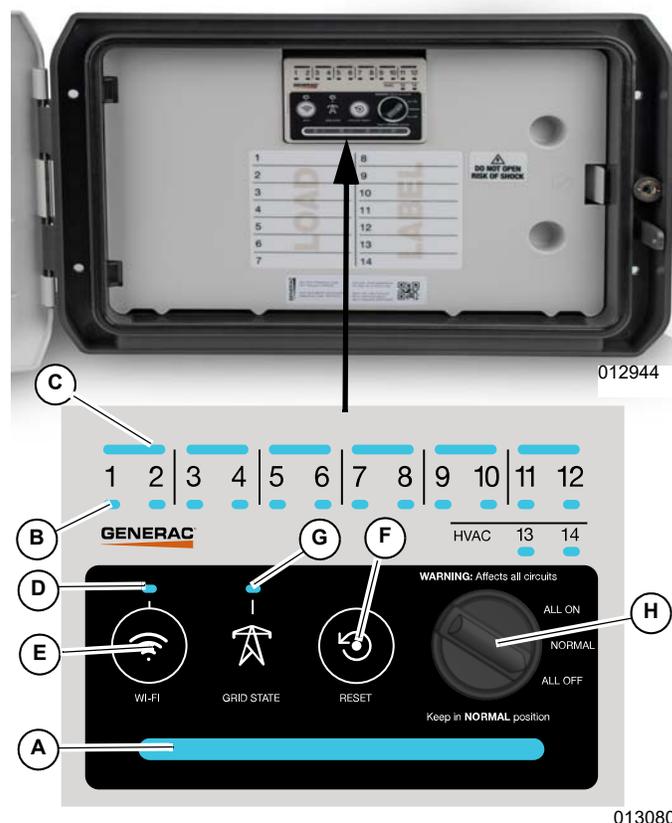


Figura 2-1. Consola de estado

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| A | LED de estado | Indica el estado operativo de la unidad. Se puede ver de frente cuando la cubierta está cerrada. |
| B | LED del relé | Indica el estado de cada uno de los relés. |
| C | LED de acoplamiento del relé | Cuando está encendida indica que los relés se han acoplado para los circuitos de 2 polos. |
| D | LED de estado WiFi / Ethernet | Indica el estado de la conexión de WiFi y/o Ethernet, si está instalada. |
| E | Botón de comunicación WiFi | Pulse este botón para activar el modo AP WiFi local. |
| F | Botón de reinicio | Pulse para reiniciar la unidad. |

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| G | LED de estado de la red eléctrica | Indica si la red está conectada o si el sistema está aislado. |
| H | Perilla selectora del modo | Selecciona de forma forzada que todos los relés se enciendan o se apaguen o el funcionamiento normal. Mantenga en la posición normal en todo momento. |

Estado del LED

| | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------|---|
| A | LED de estado | Apagado | No hay energía disponible para la unidad. |
| | | Rojo | El relé o la unidad no está funcionando normalmente. Consulte Resolución de problemas para más información. |
| | | Anaranjado intermitente | La perilla selectora de modo no está en la posición normal. |
| | | Azul | La unidad está alimentada por el sistema PWRcell y no se detectan problemas. |
| | | Verde | La unidad está alimentada por la red eléctrica y no se detectan problemas. |
| B | LED del relé | Apagado | El relé está abierto. |
| | | Verde | El relé está cerrado (la carga está habilitada). |
| | | Rojo | El relé no está funcionando normalmente y permanece en su último estado (cerrado o abierto). Consulte Resolución de problemas para más información. |
| C | LED de acoplamiento del relé | Apagado | Los relés no están acoplados. |
| | | Verde | Los relés están acoplados con un circuito de 240 V. |
| | | Rojo | Los relés están acoplados, pero al menos uno de los relés no está funcionando normalmente. Consulte Resolución de problemas para más información. |
| D | LED de estado WiFi / Ethernet | Verde | Conectado al servidor de Generac. |
| | | Azul | La unidad está conectada a Internet mediante una conexión WiFi o Ethernet local, pero no está conectada al servidor de Generac. |
| | | Azul intermitente | Conexión al <i>router</i> local a través de WiFi. |
| | | Rojo | No puede conectarse al <i>router</i> local o a la internet. |
| | | Verde intermitente | Transmisión en modo punto de acceso (Access Point, AP). |
| G | LED de estado de la red | Verde | La red eléctrica está disponible. La unidad está alimentada por la red eléctrica. |
| | | Azul | La red eléctrica no está disponible. La unidad está alimentada por el sistema PWRcell. |
| | | Anaranjado | Se desconoce el estado de la red eléctrica. |

Sección 3: Funcionamiento

Antes de utilizar la aplicación PWRview para gestionar los circuitos, el PWRmanager debe ser cableado, configurado y registrado por el instalador.

Descargue la aplicación PWRview de Generac desde Google Play o Apple App Store. Inicie sesión con el correo electrónico con el que está registrado el sistema PWRcell. Siga las siguientes secciones para configurar el control automático y controlar las cargas directamente desde la aplicación.

Pantalla de la lista de circuitos en PWRview

Una vez registrado el PWRmanager, se añadirá una nueva pantalla en la aplicación. Para ver esa pantalla, pulse en el icono de la lista de circuitos en el centro de la barra de navegación (A). Consulte la [Figura 3-1](#).



Figura 3-1. Icono de la lista de circuitos

La pantalla de la lista de circuitos tiene varios elementos que se describen a continuación.

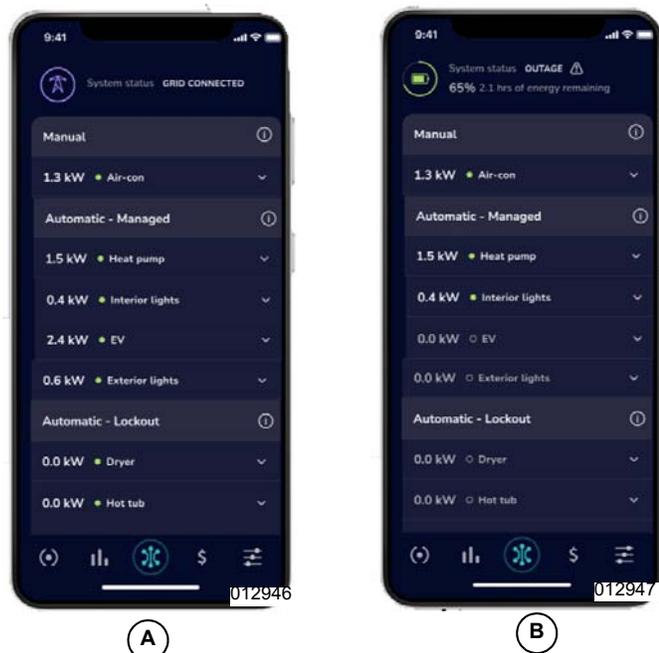


Figura 3-2. Pantalla de la lista de circuitos

Encabezado de la fuente de energía

Consulte la [Figura 3-2](#). En la parte superior de la pantalla (A), el encabezado muestra el icono de la red que indica que el sistema está conectado a la red.

En caso de una interrupción del servicio de energía eléctrica (B), el encabezado muestra el icono de la batería, el estado de la carga y una estimación de la duración de la batería.

Grupos de circuitos

Las cargas conectadas por cable a través del PWRmanager durante la instalación aparecerán en grupos basados en cómo se controlan actualmente.

Grupo de gestión manual

Consulte la [Figura 3-2](#). Los circuitos configurados como de encendido o apagado manual aparecen en la parte superior de la lista, debajo del encabezado de la fuente de energía. Si no hay circuitos controlados manualmente, esta sección no aparecerá.

Grupo de gestión automática

Consulte la [Figura 3-2](#). Los circuitos priorizados aparecen en el grupo superior de la pantalla de la lista de circuitos: los circuitos situados en la parte superior de esta sección se desactivarán de último cuando se reduzca la capacidad de energía disponible.

Grupo de bloqueo automático

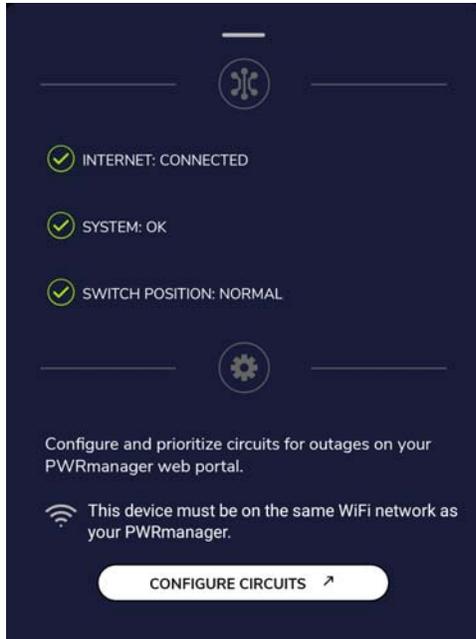
Las cargas bloqueadas aparecen en la parte inferior de la pantalla de la lista de circuitos, como se muestra en la [Figura 3-2](#). Estas se desconectan inmediatamente al haber una interrupción del servicio de energía eléctrica. Esto ayuda a conservar la energía de la batería para que dure más tiempo durante las interrupciones del servicio de energía eléctrica más prolongadas y evitar la sobrecarga del sistema PWRcell.

Estado y configuraciones del sistema

Consulte la [Figura 3-3](#). Al desplazarse hasta la parte inferior de la pantalla de la lista de circuitos, aparecerá un botón para mostrar el estado del sistema de la unidad. Púlselo para ver la siguiente información del estado del PWRmanager:

| | |
|-----------------|---|
| Internet | Indica si la unidad PWRmanager está conectada a Internet. |
|-----------------|---|

| | |
|---------------------------------|--|
| Sistema | Si se ha producido un error en el PWRmanager o existe un error en el circuito, se indicará aquí. |
| Posición del interruptor | Muestra la posición de la perilla selectora de modo. Si no está en "Normal", el sistema no funcionará correctamente. |



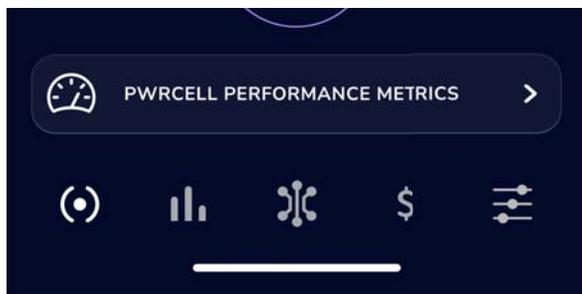
012948

Figura 3-3. Estado y configuraciones del sistema

Utilice el botón de "Configure Circuits" (Configuración de circuitos) para acceder directamente al PWRmanager a través de la interfaz web.

Barra de navegación

Consulte la [Figura 3-4](#). En la parte inferior de la pantalla de la lista de circuitos se encuentra la barra de navegación de la aplicación PWRview. Pulse sobre los otros iconos de la barra de navegación para pasar a otras pantallas de la aplicación.



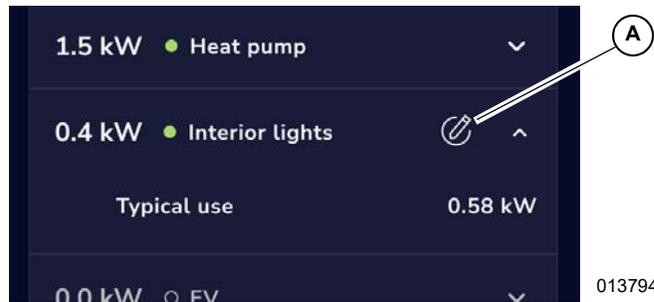
013795

Figura 3-4. Barra de navegación PWRview

Control de cargas en PWRview

Las cargas conectadas a través del PWRmanager se pueden controlar en la aplicación PWRview. Pulse el icono de "circuitos" en la barra de navegación para ver la lista de cargas. Pulse sobre la barra de un circuito para ver más detalles sobre él. Cuando se expande la barra

de circuitos, se muestra el icono de "edición" (Consulte la [Figura 3-5](#)) (A). Pulse allí para hacer los cambios en el circuito.



013794

Figura 3-5. Icono de edición del panel de control del circuito

Pulse sobre el icono de edición y aparecerá el panel de control del circuito.

Consulte la [Figura 3-6](#). Se mostrará la configuración actual del circuito. Toque uno de los botones de radio no seleccionados para cambiarlo. La solicitud se ejecutará y el panel se cerrará.



013755

Figura 3-6. Control de cargas en PWRview

TABLA 3- 1. Control de cargas en PWRview

| Acción | Descripción |
|---------------------|--|
| Manual - ON | Fijará el circuito en "ON" (encendido) hasta que el usuario lo cambie. En una interrupción del servicio de energía eléctrica, si todas las cargas gestionadas y las cargas de bloqueo ya se han desconectado, y el inversor no puede soportar las cargas restantes, las cargas Manual - ON también se desconectarán en función de su orden de prioridad (de menor a mayor prioridad). |
| Manual - OFF | Fijará el circuito en "OFF" (apagado) hasta que el usuario lo cambie. Tanto si está conectado a la red como en caso de una interrupción del servicio de energía eléctrica, este circuito permanecerá en "OFF" (apagado). |

TABLA 3- 1. Control de cargas en PWRview

| | |
|---------------------------|--|
| Bloqueo automático | Fijará el circuito en “OFF” (apagado) cuando se detecte una interrupción del servicio de energía eléctrica. El circuito estará en “ON” (encendido) mientras esté conectado a la red. |
| Gestión automática | Fijará el circuito en “ON” (encendido) cuando se detecte una interrupción del servicio de energía eléctrica. Si el inversor no puede soportar la demanda de carga, los circuitos gestionados automáticamente se desconectarán en base al orden de prioridad (de menor a mayor prioridad). El circuito estará en “ON” (encendido) mientras esté conectado a la red. |

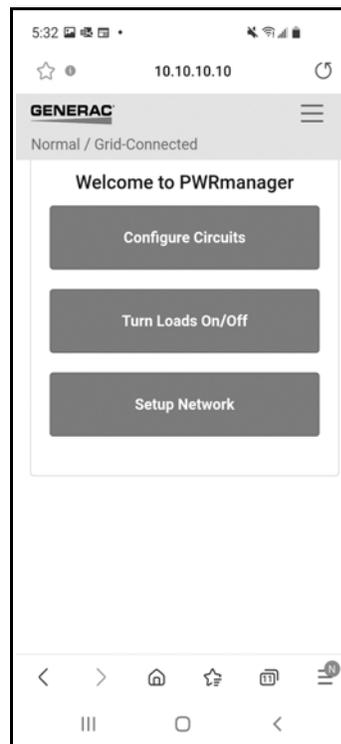
Conexión al PWRmanager

Hay dos métodos para conectarse al PWRmanager localmente. Consulte las siguientes secciones para conectar desde la aplicación PWRview, o directamente usando un navegador web.

Conexión desde PWRview

Para abrir esta interfaz web desde la aplicación PWRview, pulse el botón “SYSTEM SETTINGS AND STATUS” (ESTADO Y CONFIGURACIONES DEL SISTEMA). Si la unidad está disponible para la conexión local, pulse “CONFIGURE CIRCUITS” (CONFIGURACIÓN DE CIRCUITOS) (Consulte la [Figura 3-3](#)) para ser redirigido a la página web integrada para configurar el PWRmanager. Si aparece el comando de inicio de sesión, introduzca nombre de usuario (admin) y la contraseña de la etiqueta de información de la cubierta de seguridad táctil.

Consulte la [Figura 3-7](#). La página de acceso, con botones, debería aparecer.



013753

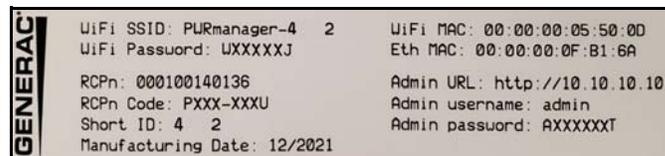
Figura 3-7. Conectado al PWRmanager

Conexión al WiFi en modo AP del PWRmanager

Tanto si el PWRmanager está disponible para la conexión local como si no, es posible conectarse a su red WiFi en modo AP. Configure el PWRmanager para que transmita temporalmente esta red pulsando el botón WiFi en la consola de estado.

El LED del WiFi debería parpadear en verde para indicar que está transmitiendo. Conéctese a ella con su dispositivo móvil o computadora portátil.

1. Abra la pestaña de configuración WiFi del dispositivo móvil, busque la red de AP WiFi PWRmanager-xxxxx y conéctese a ella.
2. Abra un navegador en el dispositivo y diríjalo a la dirección IP: http://10.10.10.10 para abrir la herramienta de interfaz web.
3. Consulte la [Figura 3-8](#). Inicie la sesión con el nombre de usuario (admin) y la contraseña que aparecen en la etiqueta de información de la cubierta de la caja de seguridad táctil del PWRmanager.



013754

Figura 3-8. Etiqueta de información

NOTA: Tras veinte minutos de inactividad, la emisión del modo AP se detendrá de nuevo y el PWRmanager se conectará a la red WiFi de la vivienda si tiene una configuración válida para ella.

Una vez que el dispositivo móvil se haya conectado a la interfaz web del PWRmanager y haya iniciado la sesión, ajuste la configuración descrita en las siguientes secciones.

Configuración del PWRmanager

Consulte la **Figura 3-7**. El PWRmanager debe ser configurado por el instalador durante la instalación. Para reconfigurar la programación automática del PWRmanager, conéctese a su interfaz web integrada.

Configure cada circuito

El instalador debería haber configurado los ajustes de cada circuito como parte de la configuración del sistema. Si lo desea, ajuste los distintos parámetros. Después de realizar cualquier cambio, pulse “SAVE” (GUARDAR) para guardar los nuevos ajustes.

Nombre de la carga

Consulte la **Figura 3-9**. Pulse el campo “Load Label” (“Etiqueta de carga”) e introduzca una etiqueta de texto de hasta 39 caracteres. Se mostrará cuando se visualicen las cargas en la aplicación PWRview.

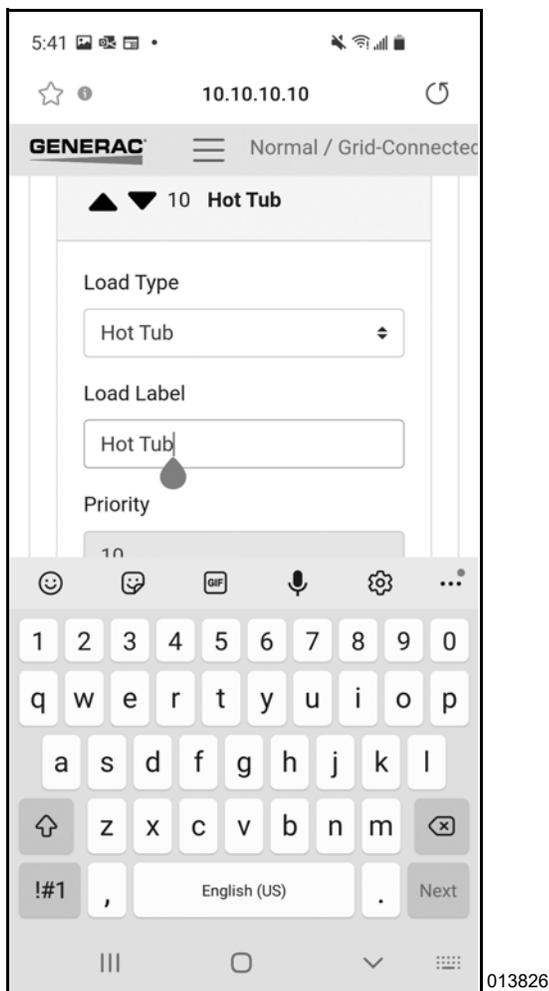


Figura 3-9. Ingrese el nombre de la carga

Load Type (Tipo de carga)

El “Load Type” (Tipo de carga) debería ajustarse solamente durante la instalación. Si se desea cambiarlo, consulte en el manual de instalación para el PWRmanager.

Relé(s) asignado(s)

No toque nunca el ajuste “Relay(s)” (Relé(s)) de ningún circuito. Solo utilice este ajuste para ver qué relés están asociados con cargas específicas en la vivienda. Los electrodomésticos, como la secadora, suelen tener asignados dos relés. Los enchufes y la iluminación suelen utilizar un solo relé. Esto solo debe ser ajustado por el electricista que realiza el cableado de la unidad.

Lockout (Bloqueo)

Consulte la **Figura 3-10**. Para configurar la carga que se va a desactivar mientras el sistema está en estado de reserva, seleccione la opción Lockout (Bloqueo) en el circuito. Las cargas bloqueadas se desconectarán inmediatamente cuando la red se caiga, y se alimentarán de nuevo cuando la red se restablezca. Utilice esta configuración para asegurarse de que las baterías durarán lo suficiente durante una interrupción prolongada del servicio de energía eléctrica. Esto es lo mismo que seleccionar “Automatic - Lockout” (Bloqueo automático) en la aplicación PWRview y será modificado por los cambios de la aplicación.

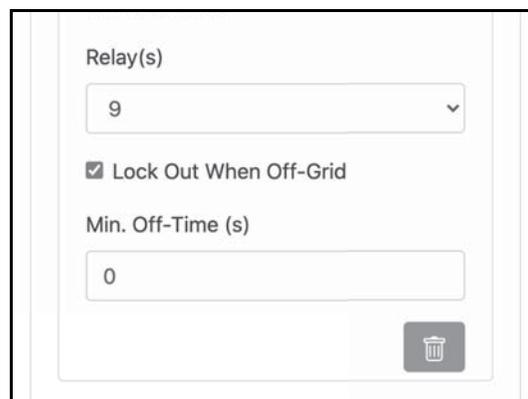


Figura 3-10. Configuración de bloqueo

Tiempo mínimo de apagado

Normalmente, este ajuste debe ser configurado por el instalador en función del tipo de artefacto en el circuito. Póngase en contacto con el instalador para ajustarlo. Este ajuste evitará que se dañen algunos equipos de calefacción, ventilación, aire acondicionado (HVAC) que requieren un tiempo mínimo de apagado.

Cuando este ajuste está marcado, el usuario puede ver un retardo después de intentar habilitar esta carga en la aplicación PWRview.

Adición o supresión de un circuito

Estos pasos deben ser realizados por el instalador a medida que cada circuito se cablea en la unidad PWRmanager. Si es necesario eliminar estos circuitos o adicionar otros nuevos, póngase en contacto con el instalador.

Configuración de las cargas prioritarias

Consulte la [Figura 3-11](#). Si es necesario ajustar las prioridades en los circuitos, pulse sobre las flechas en la pantalla de configuración. Las cargas de mayor prioridad se desconectarán en último lugar y aparecerán cerca de la parte superior de la lista. Toque el botón de “save” (guardar) una vez que las prioridades estén ajustadas como se desea.

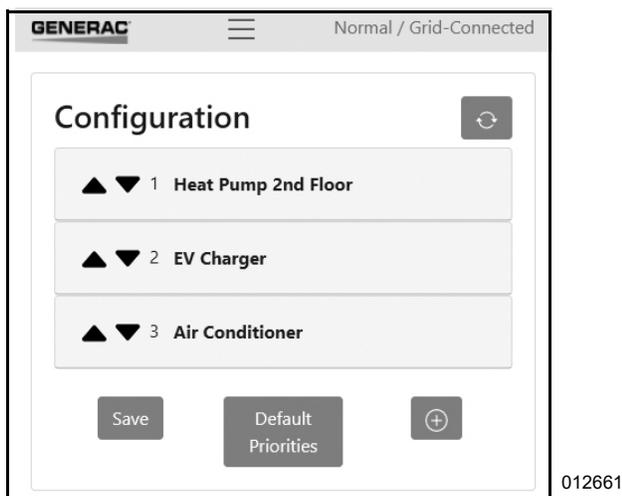


Figura 3-11. Configuración de las cargas prioritarias

Configuración o ajuste de la cuenta WiFi de la vivienda

Configuración de la conexión WiFi

Si el instalador no ha configurado la conexión a la red WiFi de la vivienda, o si es necesario cambiar las credenciales del enrutador, a continuación se explica cómo hacerlo:

En un dispositivo móvil, abra la interfaz web del PWRmanager (Consulte [Conexión al WiFi en modo AP del PWRmanager](#)) y pulse el botón “Setup Network” (Configuración de la red) en la página de inicio. En la pantalla que aparece:

1. Localice el WiFi SSID del enrutador.
2. Pulse para seleccionarlo.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, introduzca la contraseña para esa conexión.

Si el SSID del enrutador de la red de la vivienda no es visible, conéctese explícitamente a él:

1. Escriba el SSID WiFi del enrutador.
2. Introduzca la contraseña de esa conexión.

3. Pulse el botón “JOIN NETWORK” (ADHESIÓN A LA RED) para establecer la conexión.

Al tocar “JOIN NETWORK” (ADHESIÓN A LA RED), aparecerá una indicación de éxito en el navegador web. Cuando la unidad cambie a la red Wifi de la vivienda, la sesión con el dispositivo se desconectará. Cierre el navegador de su dispositivo móvil y confirme que el LED de WiFi indica que la conexión con el enrutador y el servidor se ha realizado con éxito.

Conecte el dispositivo móvil al enrutador de la vivienda o a Internet una vez más, abra la aplicación PWRview y confirme que la pantalla de la lista de circuitos se llena de información.

Conexión al WiFi local

Además de la configuración, la interfaz web también incluye una pantalla para supervisar y controlar los circuitos. Cuando no hay Internet, o el WiFi de la vivienda no está alimentado, el control de los circuitos es posible si se utiliza la interfaz web. En estos casos, la aplicación PWRview no podrá mostrar información de los circuitos e indicará que el PWRmanager no está conectado a Internet.

Conéctese al PWRmanager localmente utilizando uno de los métodos de la sección: [Conexión al PWRmanager](#). Pulse el botón “On/Off” (encendido/apagado) de cargas en la página de inicio para ver los estados de los circuitos y pulse los botones de conmutación que hay para controlarlos.

Selección de los circuitos

Durante la instalación del PWRmanager, el propietario de la vivienda y el instalador tomarán decisiones sobre las conexiones de los circuitos. Lea a continuación los puntos importantes a tener en cuenta al seleccionar los circuitos. Las cargas pueden conectarse a través del PWRmanager para la gestión de la carga, o pueden conectarse directamente sin pasar por él. Las cargas cableadas a través del PWRmanager pueden ser respaldadas, desconectadas (para evitar una sobrecarga), o apagadas deliberadamente durante una interrupción del servicio de energía eléctrica. Las siguientes secciones describen estas opciones de gestión de la carga.

NOTA: Muchos artefactos no se reiniciarán después de volver a aplicar la energía. Si se corta la alimentación de un artefacto en particular, cuando el PWRmanager vuelva a aplicar la alimentación, presione el botón de reinicio para continuar el ciclo.

No gestionadas

Las cargas en el panel de disyuntores que no estén cableadas a través de la unidad PWRmanager consumirán energía del inversor durante una interrupción del servicio de energía eléctrica y no podrán

ser desconectadas por el PWRmanager. Es mejor cablear las cargas de mayor prioridad de esta manera. Las cargas adecuadas para esto pueden incluir:

- Refrigeradores y congeladores.
- Módem, teléfono y sistemas de seguridad.
- Iluminación de la circulación o del pasillo.

NOTA: El PWRmanager continuará desconectando las cargas para mantener el funcionamiento del inversor, pero para garantizar que todas las funcionalidades, incluida la aplicación, continúen, asegúrese de que el equipo de Internet esté conectado directamente al panel eléctrico principal y se mantenga durante las interrupciones del servicio de energía eléctrica.

NOTA: Aunque la unidad PWRmanager desconecte todas las cargas bajo su control, las cargas no gestionadas seguirán consumiendo energía. Si estas cargas superan la capacidad del inversor, el sistema puede apagarse.

Bloqueo automático

Las cargas que utilizan energía considerable y que no son esenciales durante una interrupción del servicio de energía eléctrica deben conectarse al PWRmanager y configurarse como de bloqueo. Ellas se desconectarán ante una interrupción del servicio de energía eléctrica y no se habilitarán de nuevo hasta que el mismo termine. Desconecte manualmente el circuito desde la aplicación si lo desea. Las cargas que se pueden configurar de esta manera pueden incluir:

- Secadora
- Bomba de piscina
- Jacuzzi
- Vehículo eléctrico

El bloqueo automático también es una buena opción para extender la vida de la batería durante una interrupción del servicio de energía eléctrica. Si se desconectan estas cargas inmediatamente, se mantendrá el consumo de las baterías a un nivel bajo, lo que les permitirá alimentar la vivienda durante un periodo de tiempo más largo.

En sistemas con energía solar instalada amplía la duración de la batería de reserva y hace funcionar las cargas importantes de la vivienda hasta que la generación solar del día siguiente pueda recargar las baterías.

Gestión automática

Estas cargas están conectadas a través del PWRmanager y configuradas para funcionar si ellas no sobrecargan el inversor. Si la carga total supera la capacidad de energía del inversor, éstas se desconectarán en orden de prioridad para garantizar que el inversor siga funcionando. Las cargas que se pueden configurar de esta manera pueden incluir:

- Estufa, horno.
- Iluminación diversa y cargas de enchufes.
- Equipos de calefacción y aire acondicionado.
- Bombas de alcantarillado, de sumidero o de suministro de agua.

Sección 4: Especificaciones

Especificaciones del medio ambiente

| Descripción | Valor |
|---|---|
| Opciones de montaje | Montaje en interiores, exteriores, empotrado y pared superficial. |
| Rango de temperatura de almacenamiento | -40°C a 50°C (-40°F a 122°F) |
| Clasificación de protocolo de Internet (IP) | Montaje en exteriores de 3R |

Especificaciones físicas

| Descripción | Valor |
|-----------------------------------|---|
| Dimensiones (excluyendo la brida) | Ancho 35.56 cm x Alto 22.86 cm x Profundidad 12.7 cm (14 pulg. x 9 pulg. x 5 pulg.) |
| Peso | 6.5 kg (14.3 lb) |
| Calibre de los cables | 14 a 6 AWG |

Especificaciones de rendimiento

| Descripción | Valor |
|--|--|
| Capacidad de corriente por circuito | 60 A resistivo 120 / 240 VCA Carga de motor de 2 HP 120 VCA Carga de motor de 4 HP 240 VCA |
| Cantidad de relés controlables | 12 |
| Cantidad de relés de control de HVAC (sin medidor) | 2 |
| Consumo de energía | <20 W |
| Corriente total máxima | 450 A |
| Garantía | 10 años |

Conectividad, seguridad

| Descripción | Valor |
|---|----------------|
| Banda de frecuencia del WiFi | 2.4 GHz |
| Dirección de protocolo de Internet (IP) | DHCP, estático |
| Encriptación | TLSv1.2 |

Cumplimiento

| Descripción | Valor |
|-------------|-------|
| UL | UL916 |

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

Sección 5: Resolución de problemas

Resolución de problemas

Reiniciar el PWRmanager

Póngase en contacto con el instalador para obtener ayuda con el PWRmanager y el sistema. Si se le indica, reinicie el PWRmanager abriendo la tapa frontal y pulsando el botón de reinicio durante un segundo. La unidad volverá a su estado inicial pero recordará todos los ajustes de configuración.

Reinicio de fábrica

Un reinicio de fábrica solo debe ser realizado por el instalador. Al pulsar el botón de reinicio durante 10 segundos, la unidad volverá a las condiciones iniciales.

NOTA: Esto requerirá que se introduzca de nuevo toda la información WiFi, y hará que se descarten todas las configuraciones de relés y cargas.

Después de realizar un reinicio de fábrica, todos los relés volverán al estado abierto y deberán volverse a configurar para su uso.

La unidad comenzará a emitir de nuevo su canal de modo WiFi AP hasta que se configure.

Localización del número de serial

Cuando se ponga en contacto con el soporte de Generac durante los pasos de resolución de problemas, proporcione el número del serial de su PWRmanager. Está en la parte derecha de la unidad, como se muestra en la siguiente imagen.



012671

Figura 5-1. Localización del número de serial

Resolución de problema

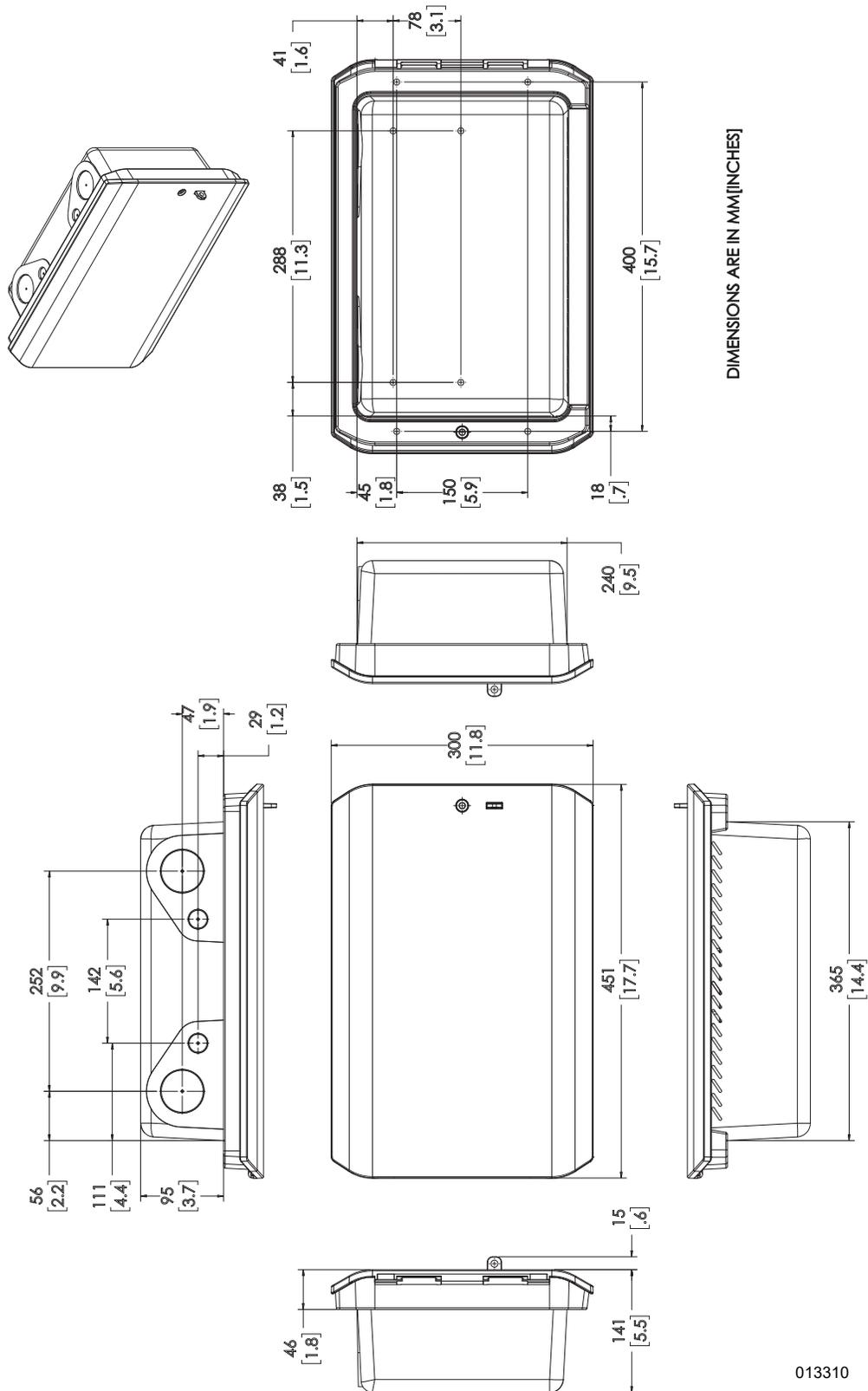
| Problema | Causa | Acción correctiva |
|---|--|--|
| Ninguno de los LED está encendido. | La alimentación a la unidad está desconectada. El interruptor de circuito en el circuito del canal 1 se disparó. | Reinicie el interruptor de circuito. En caso contrario, póngase en contacto con el instalador. |
| El LED del relé está en rojo. | El interruptor de circuito de este circuito se disparó. | Reinicie el interruptor de circuito y verifique si eso soluciona la indicación |
| | El relé falló o está cableado incorrectamente. | Contacte al instalador o al soporte técnico y tome nota de cuál es el relé que ha fallado. |
| LED de estado WiFi / Ethernet está en rojo. | La conexión WiFi se perdió o no puede conectarse a la red doméstica. | Siga los pasos en Configuración o ajuste de la cuenta WiFi de la vivienda . |
| LED de estado WiFi / Ethernet está parpadeando en azul. | El PWRmanager está tratando de conectarse a la red doméstica. | Espere hasta que se conecte. Si cambia a rojo después de este paso, falló. Ver el LED rojo de WiFi más arriba. |
| LED de estado WiFi / Ethernet está parpadeando en verde. | El modo WiFi AP está emitiendo. | Conéctese directamente con su dispositivo móvil. Consulte la sección Conexión al WiFi en modo AP del PWRmanager . NOTA: En este estado, el PWRmanager no está conectado a la Internet. |
| Todos los relés están desactivados. La interfaz web y la aplicación no pueden cambiar ninguno de ellos. La luz de estado de la unidad parpadea en anaranjado. | El selector de modo está en la posición "All Off" ("Todo apagado"). | Vuelva a colocar el selector de modo en la posición normal para que las funciones se activen. |
| Todos los relés están desactivados. La interfaz web y la aplicación no pueden cambiar ninguno de ellos. | Sobrecarga total en el inversor de las cargas no gestionadas. | Desconecte los interruptores de circuito de algunas cargas no gestionadas según sea necesario para que el inversor siga suministrando energía. |
| Todos los relés están activados. La interfaz web y la aplicación no pueden cambiar ninguno de ellos. La luz de estado de la unidad parpadea en anaranjado. | El selector de modo está en la posición "All On" ("Todo encendido"). | Vuelva a colocar el selector de modo en la posición normal para que las funciones se activen. |
| No se puede encontrar la red WiFi de emisión del PWRmanager-xxxxx. El LED WiFi no parpadea en verde. | La unidad ya tiene configurada la red WiFi local. | Para activar la red AP local, pulse el botón WiFi y confirme que el LED WiFi comienza a parpadear en verde. |
| | El temporizador del modo AP de 20 minutos puede haber concluido. | |
| Las lecturas de potencia son incorrectas. | El interruptor de circuito en el canal 2 se disparó. | Reinicie el interruptor de circuito. |
| | El cable correcto de la línea de alimentación no está conectado al canal 2. | Póngase en contacto con el instalador. |
| La desconexión de la carga no se realiza cuando hay una interrupción del servicio de energía eléctrica y el inversor se apaga. | La desconexión de la carga no está habilitada en el Inversor PWRcell. | Refiérase al Manual de Instalación del Inversor Generac PWRcell para las instrucciones de cómo habilitarlo. De otra manera, contacte al instalador o al soporte técnico de Generac. |

| | | |
|---|--|---|
| La conexión de internet en la aplicación aparece como Not Connected (No conectado). | El PWRmanager no está conectado a la red WiFi de la vivienda. | Siga los pasos en Configuración o ajuste de la cuenta WiFi de la vivienda . |
| El estado del sistema de la aplicación es de Error. | PWRmanager tiene un error interno. | Póngase en contacto con su instalador o con el soporte técnico. |
| El estado del sistema de la aplicación indica "Circuit Error" (Error de circuito). | El interruptor de circuito de uno de los circuitos se disparó. | Reinicie el interruptor de circuito. Si eso no corrige el problema, contacte al instalador o al soporte técnico de Generac y tome nota de cuál LED de circuito indica el error. |

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

Sección 6: Dimensiones y dibujos

Base del gabinete



013310

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

N.º de pieza A0001426544 Rev A 25/04/2022

©2022 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