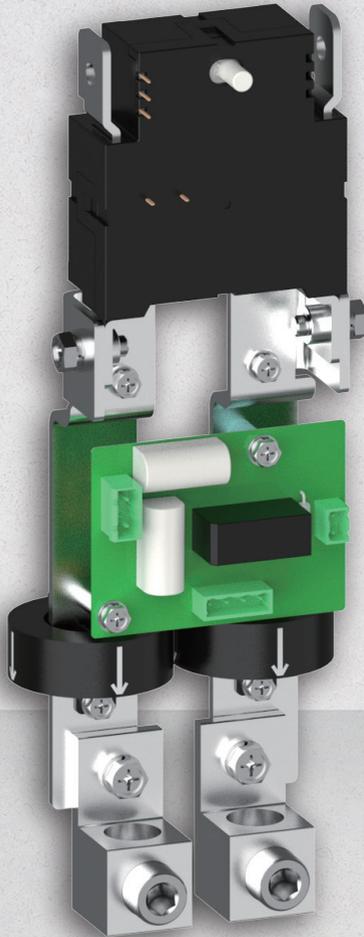


Guía de instalación del módulo generador FranklinWH



SKU: ACCY-GENV2-US

Content

Visión general	02
Preparación	04
Instalación del módulo generador	04
Instalación del disyuntor del generador (si es necesario)	09
Conecte un generador de reserva al aGate	10
Configure el generador con la aplicación FranklinWH	17
Apéndice 1 Disyuntores de generador recomendados	18
Apéndice 2 Cableado	19

©2025 FranklinWH Energy Storage Inc. Todos los derechos reservados.

Toda la información contenida en este manual está sujeta a los derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual de FranklinWH Energy Storage Inc. Este manual no puede modificarse, copiarse ni reproducirse, total o parcialmente, sin la autorización previa por escrito de FranklinWH Energy Storage Inc.

Visite **FranklinWH Support** para consultar los documentos más recientes de FranklinWH.

Todas las marcas y marcas comerciales mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos dueños y su uso en este documento no implica el patrocinio o reconocimiento de sus productos o servicios.

Lea atentamente este documento para garantizar la máxima confiabilidad del producto y la validez de la garantía. Para más información sobre la garantía, consulte "**FranklinWH Limited Warranty**".

Este documento está destinado a ser utilizado únicamente por proveedores profesionales de servicios de instalación y mantenimiento y ninguna declaración, información o recomendación contenida en este constituye una garantía expresa o implícita.



Lea atentamente este documento antes de instalar o utilizar el equipo de FranklinWH. El incumplimiento de cualquiera de las instrucciones o advertencias de este documento puede provocar daños al equipo, descargas eléctricas a personas, lesiones graves o incluso la muerte.

Información del producto

Este documento sólo aplica a los siguientes productos: aGate X y el Módulo Generador FranklinWH.

FranklinWH Energy Storage Inc. (FranklinWH) se reserva el derecho de realizar mejoras al producto y el contenido de este documento estará sujeto a actualizaciones sin previo aviso. Todas las imágenes y fotografías proporcionadas en este manual son solo para fines de demostración y pueden diferir en detalles del producto, según la versión del mismo.

Comentarios

Si tiene alguna pregunta o comentario, envíenos un correo electrónico a: service@franklinwh.com

Eliminación de productos desechados

Los productos desechados (incluidos sus productos químicos internos y materiales eléctricos) no deben desecharse con la basura doméstica. Consulte las leyes y regulaciones locales con respecto a la eliminación.



Visión general

El sistema de FranklinWH ofrece integración para generadores de reserva de terceros a través del módulo generador incorporado, que es opcional y puede instalarse fácilmente sin necesidad



de componentes externos. Cuando la red eléctrica y la energía solar no están disponibles, durante un corte prolongado o por la noche, la carga de la batería de aPower puede agotarse. En tales situaciones, un generador puede servir como fuente de energía de reserva para las cargas domésticas y para recargar la batería aPower. La adición de un generador al FHP puede proporcionar energía ininterrumpida a los hogares durante cortes prolongados.

Características principales de la integración del generador FranklinWH:

- Compatible con la mayoría de los modelos de generadores de reserva.
- El generador puede alimentar cargas domésticas y cargar baterías aPower.
- La función de auto-ejercicio puede mantener un buen rendimiento del generador.
- Personalice el funcionamiento del generador de acuerdo a las preferencias del propietario.

Modo automático

Control del SOC: El generador se pondrá en marcha automáticamente cuando el sistema FranklinWH esté funcionando en modo sin conexión a la red y el estado de la carga (State of Charge, SOC) de la batería caiga por debajo del nivel establecido (20 % por defecto, ajustable de 10 a 80 %). El sistema activará el generador para alimentar la vivienda y la energía sobrante cargará las baterías aPower.

Cuando se reanuda la alimentación de la red, amanece y el panel solar vuelve a producir energía, o el nivel de la batería FranklinWH alcanza el SOC superior (80 % por defecto, ajustable de 20 a 100 %), el generador se apagará automáticamente y otras fuentes alimentarán las cargas de la vivienda.

Calendario de carga: Basándose en sus propios hábitos, los propietarios pueden establecer un programa de carga a través de la aplicación FranklinWH para los periodos de tiempo en los que se interrumpe el suministro eléctrico de la red. La configuración permite hasta tres periodos de tiempo no superpuestos en un solo día calendario. Cuando el generador se activa para alimentar las cargas, también carga las baterías. Cuando finalizan los periodos de carga, el generador se apaga.

Modo manual

Cuando se interrumpe el suministro eléctrico de la red, los usuarios pueden accionar manualmente el generador a través de la aplicación. Por ejemplo, cuando se produce un corte de energía, el usuario puede encender el generador al salir de casa, para cargar el sistema FranklinWH con anticipación y puede apagar el generador a través de la aplicación antes de regresar a casa, para que el sistema tome el relevo como fuente de energía. Esto ayuda a gestionar el ruido producido por el generador, para que los clientes puedan disfrutar de un entorno doméstico más silencioso.

Tipos de arranque del generador admitidos:

- Detección de voltaje
- Contacto seco
- Interruptor de transferencia automático (Automatic transfer switch, ATS)

NOTA

El FranklinWH no admite generadores trifásicos ni generadores monofásicos de 120 V. Solo admite generadores bifásicos de 240 V con una conexión de 4 hilos (L1, L2, neutro y tierra).

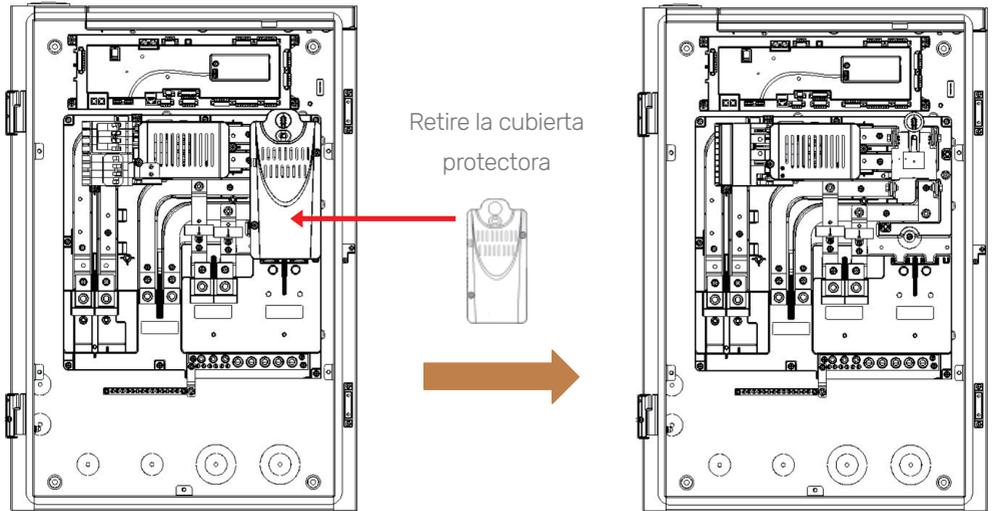
Preparación:

El módulo generador no viene con disyuntores, ni con el cableado y los conductos necesarios para conectar el generador al aGate. Antes de dirigirse al lugar de instalación, evalúe las necesidades de instalación y lleve todos los componentes necesarios.

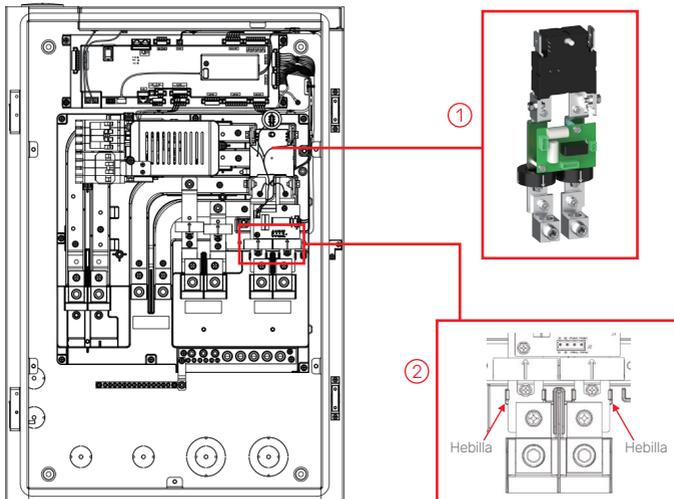
Instalación del módulo generador

Antes de la instalación, asegúrese de que todos los disyuntores del aGate y todos los interruptores conectados al aGate estén desconectados. Utilice un multímetro para verificar que los voltajes en los terminales de entrada y salida del aGate sean cero (0).

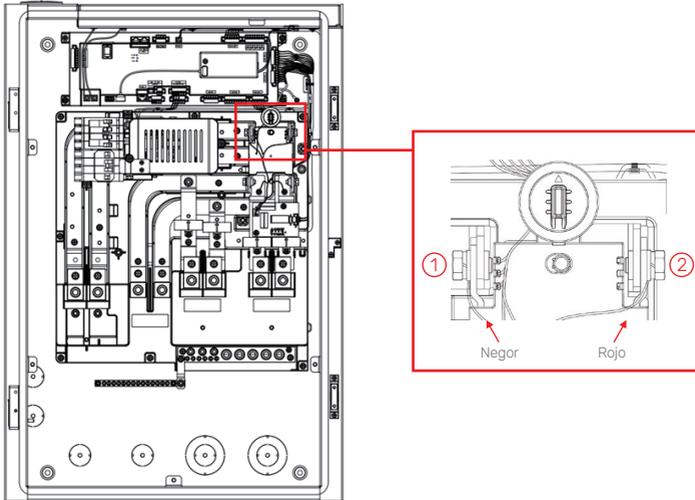
1. Utilice un destornillador de cabeza "Phillips" para aflojar los dos tornillos cautivos M5 de la cubierta protectora. Retire la cubierta protectora y consérvela en buen estado.



2. Coloque el módulo generador en la posición que se muestra en la siguiente figura y compruebe que todos los orificios de montaje estén correctamente alineados. Asegúrese que la placa de cobre del módulo del generador esté bien asentada en la hebilla y de que el cable no esté apretado.



3. Conecte el cable negro L1 del cable W008 a la posición 1, el cable rojo L2 a la posición 2 y utilice la llave de trinquete de 10 mm para apretar los dos tornillos M6 x 12 en las posiciones 1 y 2 al par recomendado.

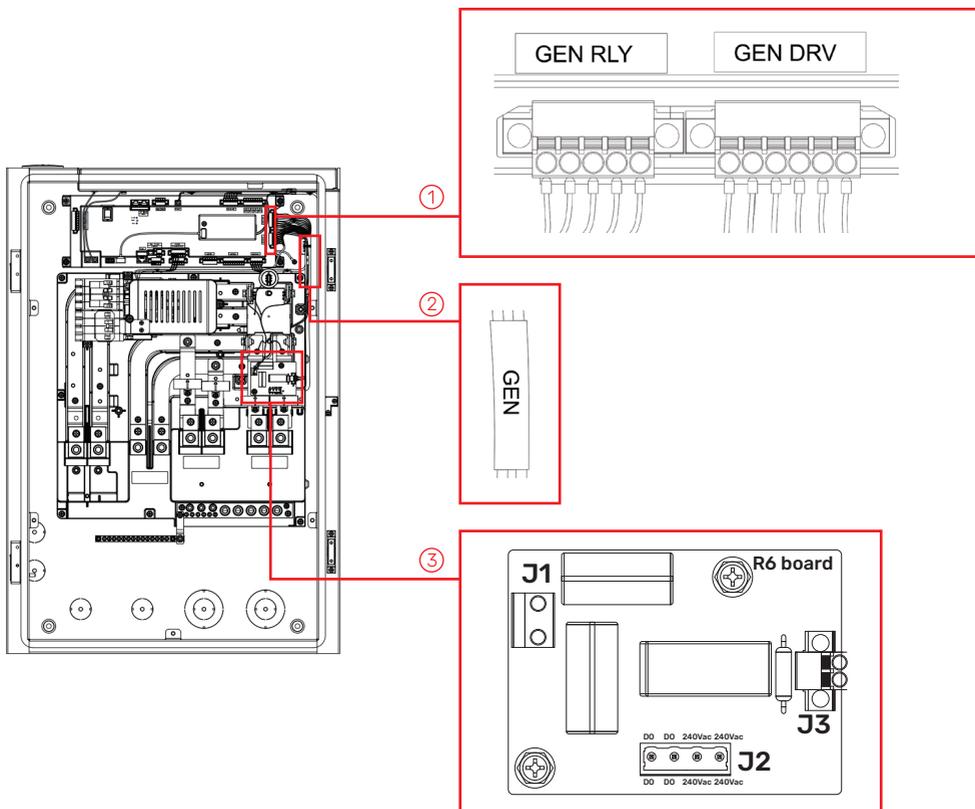


4. Conecte los cables como se muestra en la siguiente figura.

Position 1: Conecte el cable GEN RLY al conector GEN RLY del módulo del sistema de gestión de energía (Energy Management System, EMS). Conecte el cable GEN DRV al conector GEN DRV. Retire la película adhesiva del soporte del cable y péguelo en la pared interior del aGate.

Position 2: Enchufe el cable GEN del módulo generador al cable GEN reservado correspondiente en el lado derecho del EMS.

Position 3: Conecte el cable R6-J1 al conector J1 y el cable R6-J3 al conector J3 de la placa R6.



NOTA

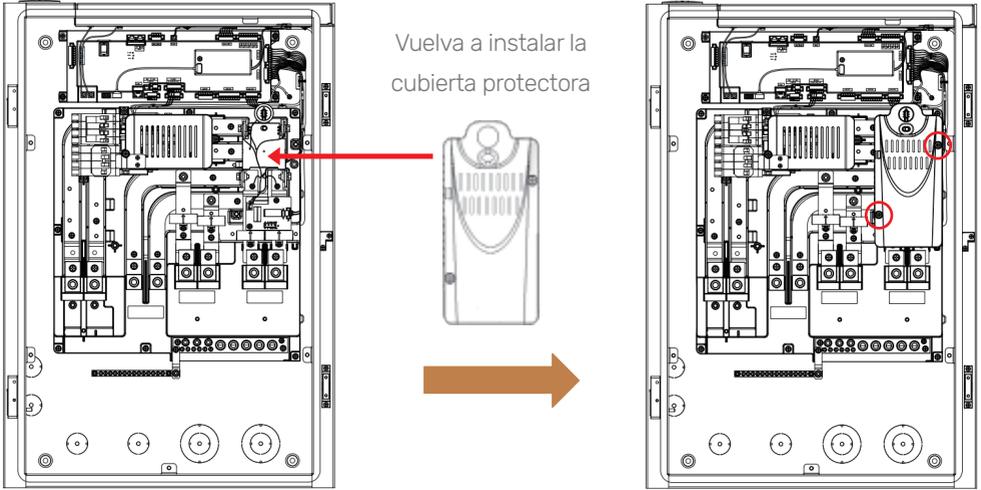
- La etiqueta se encuentra en el cable.



- Hay un soporte de cable adhesivo para el cable GEN DRV.



5. Vuelva a instalar la cubierta protectora y apriete los dos tornillos cautivos M5 con un destornillador de cabeza "Phillips".

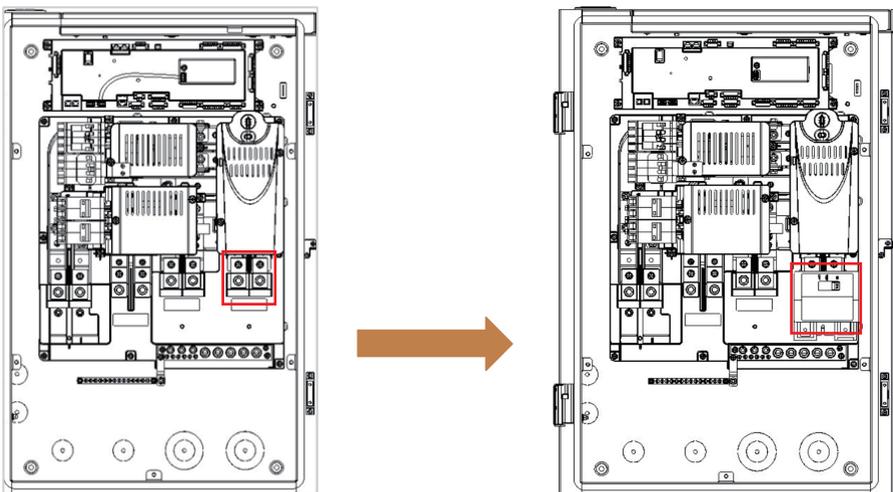


Instalación del disyuntor del generador (si es necesario)

Instale un disyuntor de generador de acuerdo con las leyes, regulaciones y normas locales y los Códigos Eléctricos Nacionales (National Electric Codes, NEC), ANSI/NFPA 70 o la Asociación Canadiense de Normas (Canadian Standards Association, CSA) C22.1. El disyuntor del generador no está incluido y debe pedirse por separado. Consulte el **Apéndice 1** para conocer los disyuntores compatibles.

Antes de instalar un disyuntor de generador, retire los terminales conectados. Cuando no se instale un disyuntor de generador, los conductores pueden conectarse directamente a estos terminales. Siga las siguientes instrucciones para retirar los terminales e instalar un disyuntor de generador:

1. Con un destornillador de cabeza "Phillips", retire los dos tornillos de combinación M6 x 16 que sujetan los terminales y guárdelos para un uso posterior. A continuación, retire los terminales.
2. Utilice los dos tornillos combinados M6 x 16 para fijar el interruptor. A continuación, utilice el tornillo M4 x 10 para fijar el interruptor. Apriete el tornillo M4 a 1,03 lbf-ft (1,4 Nm) y el tornillo M6 a 4,42 lbf-ft (6,0 Nm) utilizando un destornillador dinamométrico de cabeza "Phillips".
3. Coloque las etiquetas **L1 del generador L2** en la superficie del disyuntor del generador.



Conecte un generador de reserva al aGate

NOTA

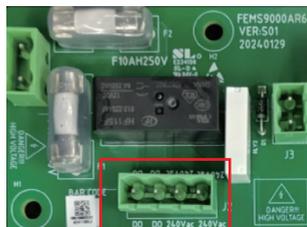
Para generadores Generac:

- Siempre contacte a su distribuidor Generac local.
- A menos que sea retirado por un distribuidor Generac certificado, el ATS Generac existente debe dejarse en su lugar como parte de la integración.
- Cuando trabaje con el distribuidor local Generac, la mejor implementación de los controles del generador es un arranque de bajo voltaje y dos cables. Esa conversión pueden hacerla ellos.

Siga los siguientes procedimientos para conectar un generador de reserva al aGate. Consulte el **Apéndice 2** para los requisitos del cableado.

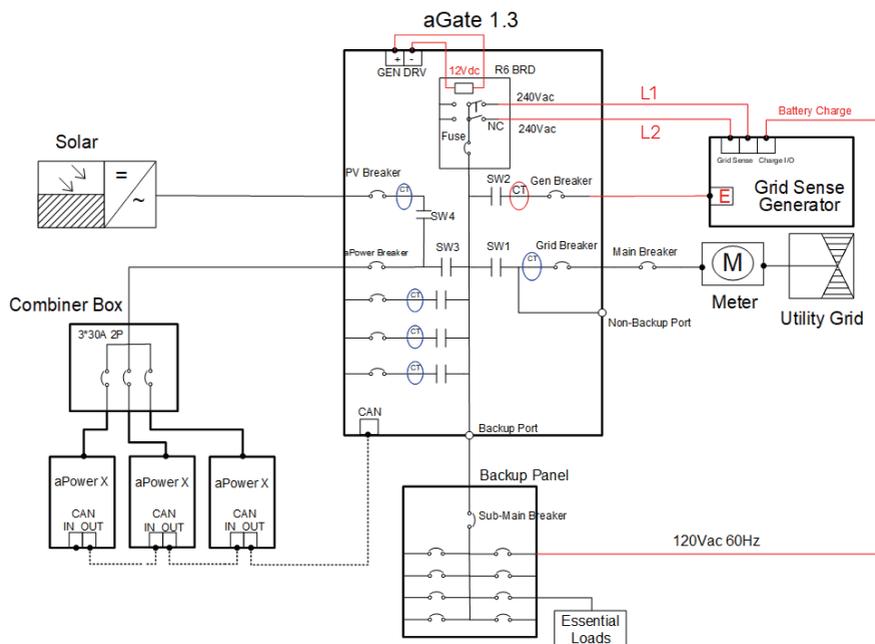
ADVERTENCIA:

La interfaz de 240 Vac se utiliza para conectar generadores de tipo detección de voltaje y ATS, mientras que la interfaz DO es adecuada para generadores de contacto seco. La conexión a una interfaz incorrecta puede dañar el generador.



Conexión del generador de detección de voltaje

El siguiente diagrama de cableado es solo de referencia. Consulte las instrucciones del fabricante del generador para conocer los requisitos específicos del cableado.



NOTA

Debido a las diferencias en los distintos tipos de generadores, el siguiente diagrama de cableado es sólo de referencia. Consulte las instrucciones específicas del generador para conocer los requisitos reales de cableado.

1) Conecte los cables de salida de alimentación del generador (E1, E2, NEU, GND) a los terminales de entrada del generador en aGate (L1, L2, Neutro & GND).

2) Conecte los dos pines de 240 Vca de la placa R3 al puerto de detección de voltaje del generador utilizando los cables adecuados, como se muestra en el siguiente diagrama. Seleccione cables de calibre 18 AWG a 12 AWG de acuerdo con la normativa local.



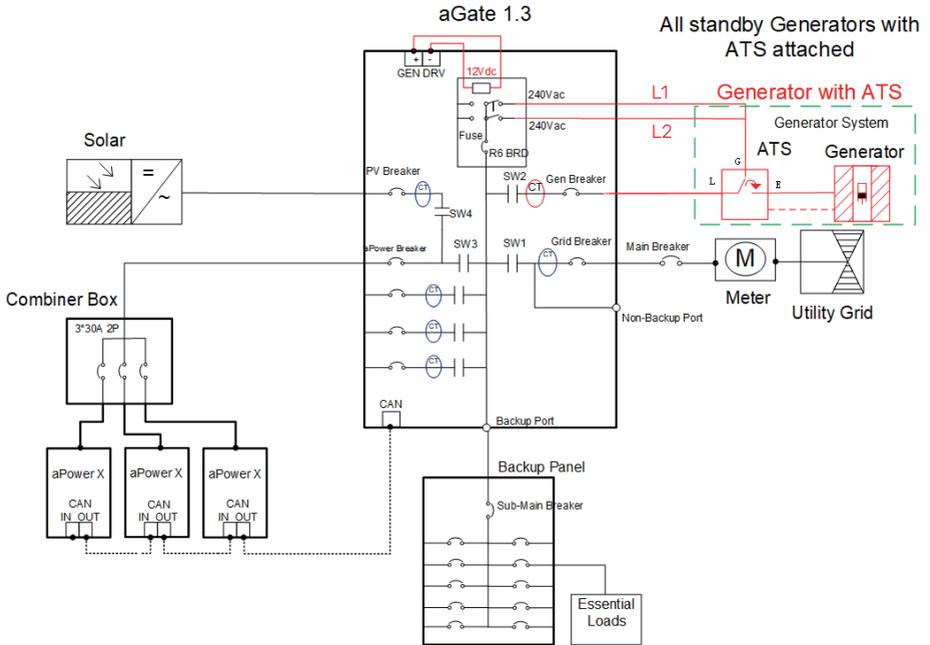
3) Asegúrese de conectar el terminal de carga de la batería (T1) del generador al cable de un circuito derivado del panel de respaldo.

NOTA

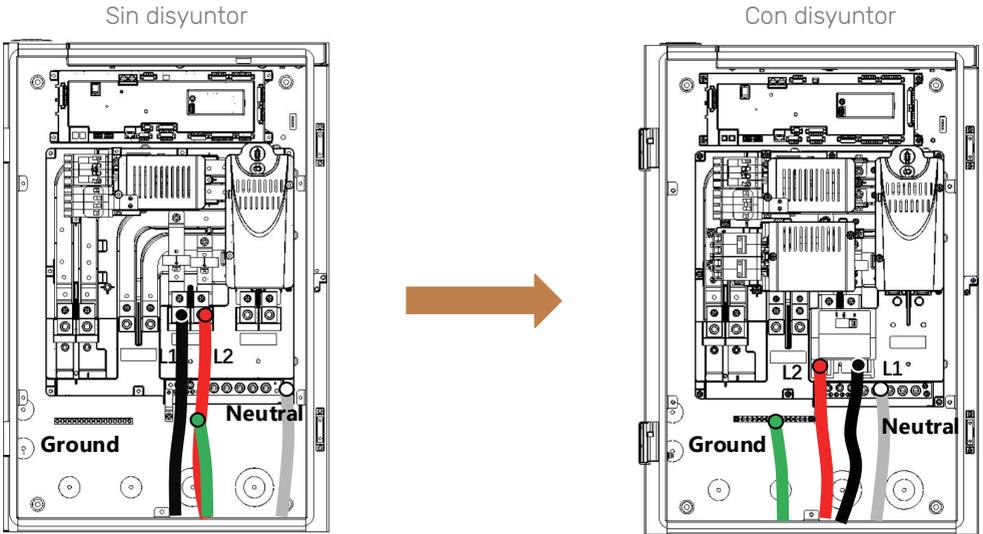
Debe mantenerse una conexión segura entre el terminal de carga de la batería y el terminal de derivación del panel de respaldo, ya sea que el generador esté encendido o apagado.

Conexión del generador ATS

El siguiente diagrama de cableado es solo de referencia. Consulte las instrucciones del fabricante del generador para conocer los requisitos específicos del cableado.



- 1) Retire el cable de entrada de red del sistema del generador.
- 2) Conecte los cables de entrada de red a los terminales de red (L1, L2, Neutro & GND) en aGate.



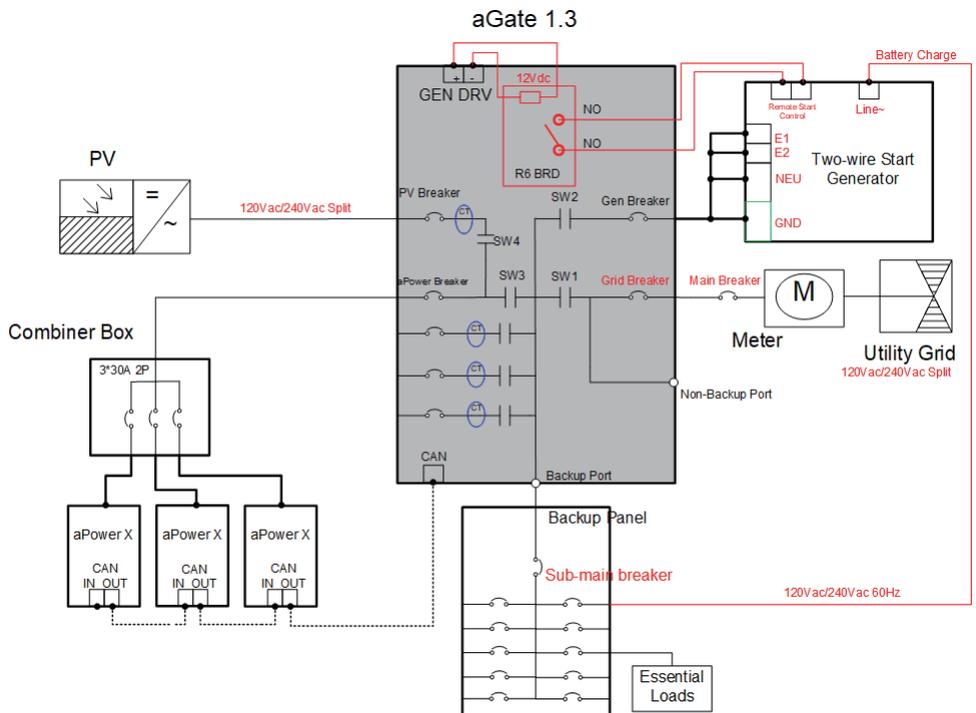
- 3) Conecte los terminales de salida del sistema generador a los terminales de entrada del generador en el aGate.

- 4) Conecte los dos pines de 240 Vac de la placa R3 al puerto de entrada de alimentación principal del ATS (interruptor de transferencia automática), como se ilustra en el siguiente diagrama. Seleccione cables con un calibre de 18 AWG a 12 AWG según normativa local.



Conexión del generador de contacto seco

El siguiente diagrama de cableado es solo de referencia. Consulte las instrucciones del fabricante del generador para conocer los requisitos específicos del cableado.



NOTA

Debido a las diferencias en los distintos tipos de generadores, el diagrama de cableado es solo de referencia. Consulte las instrucciones específicas del generador para conocer los requisitos reales de cableado.

1) Conecte los cables de salida de alimentación del generador (E1, E2, NEU, GND) a los terminales de entrada del generador aGate (L1, L2, Neutro, GND).

2) Conecte los dos pines D0 de la placa R3 a la interfaz de arranque de dos cables del generador, tal y como se muestra en el siguiente diagrama. Seleccione cables con un calibre de 18 AWG a 12 AWG de acuerdo con la normativa local.



3) Conecte el terminal de carga de la batería en el generador al cable de un circuito derivado del panel de respaldo.

NOTA

La conexión entre el terminal de carga de la batería y el terminal de derivación del panel de reserva debe mantenerse, tanto si el generador está encendido como apagado.

Configure el generador con la aplicación FranklinWH

Para obtener más información, consulte la *FranklinWH Commissioning Guide*.

Apéndice 1 Disyuntores de generador recomendados

S/N	Model	Current	Description
1	CSR2100	100A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 25 kAIC, 100 A/240 V
2	CSR2125N	125A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 25 kAIC, 125 A/240 V
3	CSR2150N	150A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 25 kAIC, 150 A/240 V
4	CSR2175N	175A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 25 kAIC, 175 A/240 V
5	CSR2200N	200A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 25 kAIC, 200 A/240 V
6	BW2100	100A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 100 A/240 V
7	BW2125	125A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 125 A/240 V
8	BW2150	150A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 150 A/240 V
9	BW2175	175A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 175 A/240 V
10	BW2200	200A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 200 A/240 V
11	BWH2100N	100A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 25 kAIC, 100 A/240 V
12	BWH2125N	125A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 25 kAIC, 125 A/240 V
13	BWH2150N	150A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 25 kAIC, 150 A/240 V
14	BWH2175N	175A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 25 kAIC, 175 A/240 V
15	BWH2200N	200A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 25 kAIC, 200 A/240 V

***NOTA:**

El disyuntor del generador puede instalarse fuera del aGate en función de las condiciones del lugar.

Apéndice 2 Cableado

Nombre del terminal	Calibre del cable	Herramienta	Longitud de banda	Torsión
Terminal de un solo extremo	4 AWG-250 MCM CU/AL	llave hexagonal de 8 mm tornillo hexagonal 5/8-18 UNF	1 in.	3/0 AWG-250 MCM 275LB-IN 4 AWG-2/0 AWG 110LB-IN
Terminal de barra neutra	4 AWG-250 MCM CU/AL	llave hexagonal de 8 mm tornillo hexagonal 5/8-18 UNF	1 in.	3/0 AWG-250 MCM 275 LB-IN 4 AWG-2/0 AWG 110 LB-IN
	14 AWG-2/0 AWG CU/AL	llave hexagonal de 5 mm tornillo hexagonal 7/16-20 UNF	1 in.	3 AWG-2/0 AWG 110 LB-IN 14 AWG-4 AWG 35 LB-IN
	14 AWG-4 AWG CU/AL	Destornillador recto 1/4-28 UNF	0,6 in.	14 AWG-4 AWG 26 LB-IN
Terminal de barra de tierra	14 AWG-2/0 AWG CU/AL	llave hexagonal de 5 mm tornillo hexagonal 7/16-20 UNF	0,8 in.	3 AWG-2/0 AWG 110 LB-IN 14 AWG-4 AWG 35 LB-IN
	14 AWG-4 AWG CU/AL	Destornillador recto 1/4-28 UNF	0,4 in./ 0,8 in.	14 AWG-4 AWG 26 LB-IN

FRANKLINWH



www.franklinwh.com

United States:

✉ info@franklinwh.com ☎ +1 888-851-3188
📍 1731 Technology Dr., Suite 530, San Jose, CA 95110

Australian:

✉ info-au@franklinwh.com ☎ +61 1800 161 300
📍 Suite 4, Level 4, 4 Drake Ave, Macquarie Park NSW 2113