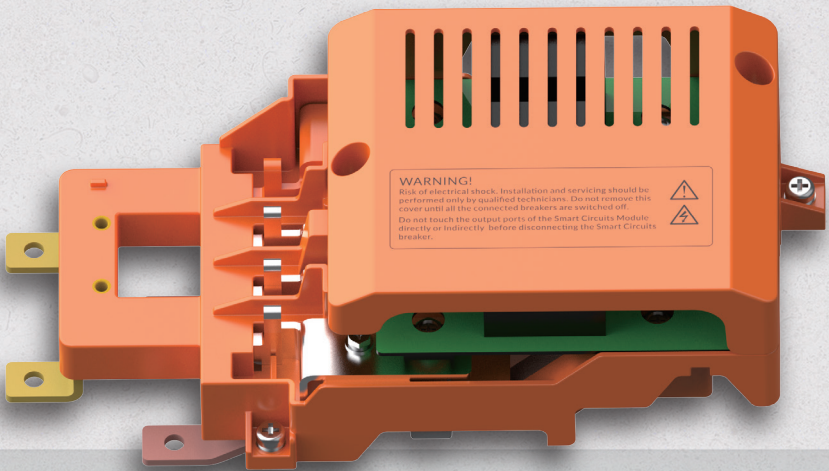


Guía de instalación del módulo de circuitos inteligentes FranklinWH



SKU: ACCY-SCV2-US

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

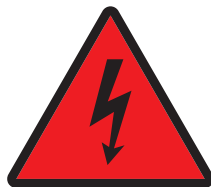
Toda la información contenida en este manual está sujeta a los derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual de FranklinWH Energy Storage Inc. Este manual no puede modificarse, copiarse ni reproducirse, total o parcialmente, sin la autorización previa por escrito de FranklinWH Energy Storage 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 aplica únicamente a los siguientes productos: aGate X y al Módulo de Circuitos Inteligentes 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

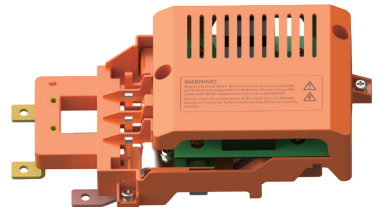
Eliminación de productos desechados

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 módulo de circuitos inteligentes es un componente opcional del aGate. Ofrece la posibilidad de conectar hasta tres circuitos para gestionar de forma remota dispositivos únicos, desde cualquier lugar y en cualquier momento.



Los tres circuitos inteligentes son los siguientes:

- El circuito inteligente 1 y 2, son interruptores de 1 polo que pueden fusionarse en un solo circuito de 2 polos.
- El circuito inteligente 3 requiere un disyuntor de 2 polos.

A través de la aplicación FranklinWH, los propietarios pueden programar horarios de encendido y apagado automático de los circuitos. Por ejemplo, el cargador del vehículos eléctricos (electric vehicle, EV) puede configurarse para que solo funcione de 1:00 a. m. a 5:00 a. m., durante un período de baja demanda y bajo costo.

Además, los propietarios pueden encender y apagar manualmente circuitos inteligentes individuales cuando sea necesario. Un ejemplo es el de encender el aire acondicionado poco antes de volver a casa.

Preparación

El módulo de circuitos inteligentes no viene con disyuntores. Antes de dirigirse al lugar de instalación, evalúe las necesidades de instalación y lleve todos los componentes necesarios.

Instalación del módulo de circuitos inteligentes

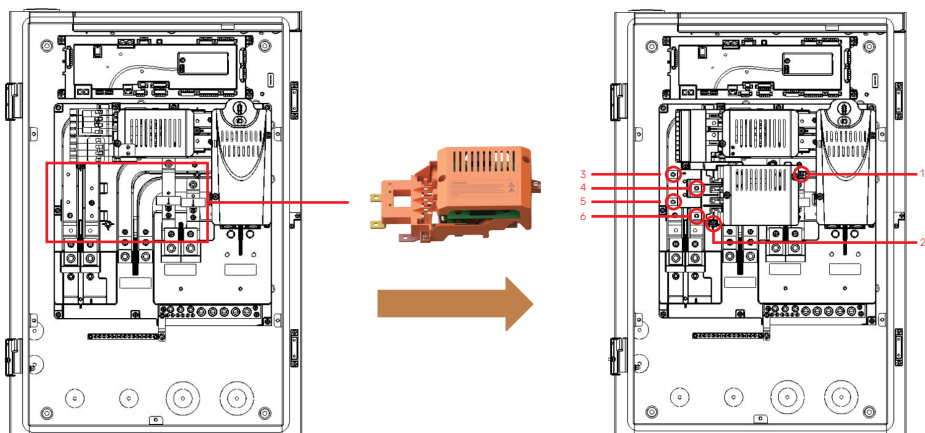
Antes de la instalación, asegúrese de que todos los disyuntores del aGate y todos los interruptores conectados al aGate estén desconectados. Utilice un multímetro para verificar que los voltajes en los terminales de entrada y salida del aGate sean cero (0).



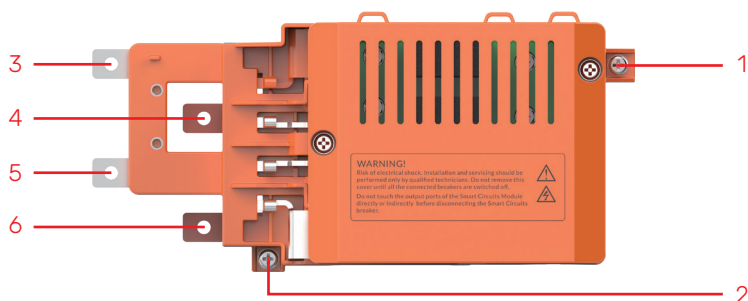
PELIGRO:

A pesar del control a través de la aplicación FranklinWH, el estado de APAGADO remoto no significa que el circuito se haya desconectado físicamente. Es importante comprobar el estado del circuito antes de realizar la instalación. No toque los puertos de salida del módulo de circuitos inteligentes directa o indirectamente a través de material conductor antes de desconectar los disyuntores.

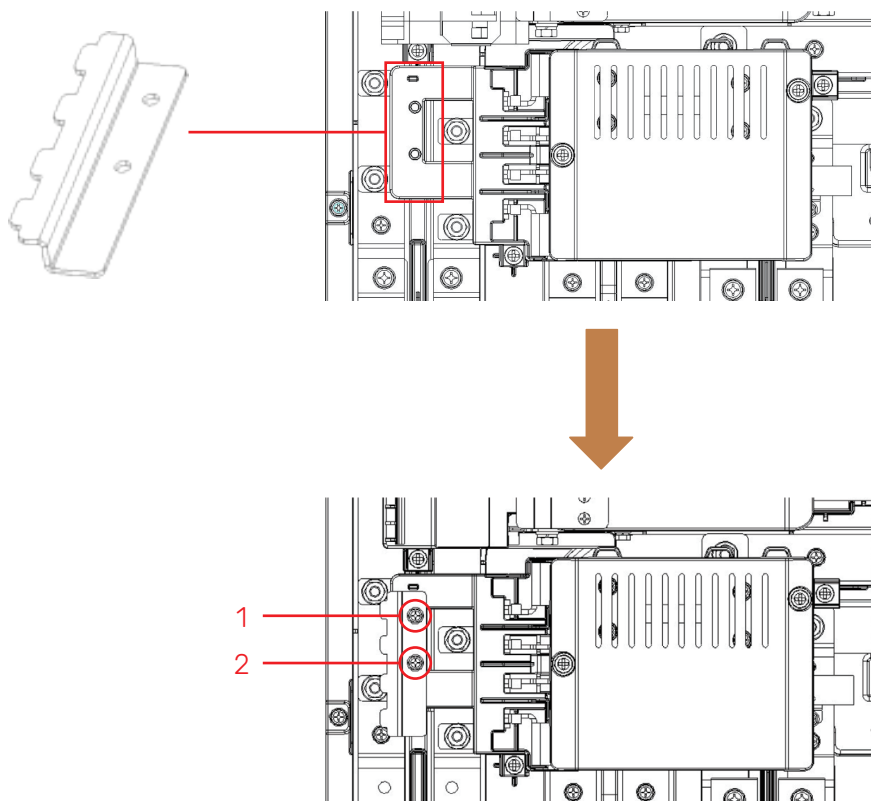
- a) Coloque el módulo de circuitos inteligentes en la posición que se muestra en la siguiente figura y compruebe que todos los orificios de instalación del 1 al 6 estén correctamente alineados.



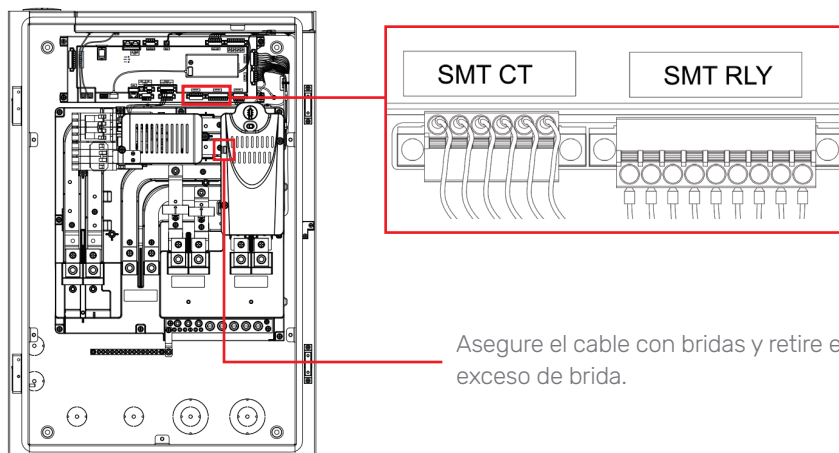
- b) Utilice un destornillador "Phillips" para apretar los dos tornillos cautivos M5 en las posiciones 1 y 2, con la presión recomendada. A continuación, con un zócalo de 10 mm, apriete las cuatro tuercas de brida M6 en las posiciones 3 a 6, con la torsión recomendada.



- c) Instale la base metálica del módulo de circuitos inteligentes en el lugar indicado en el diagrama. Utilice un destornillador “Phillips” para apretar los dos tornillos M4 x 10 en las posiciones 1 y 2 con la presión recomendada.

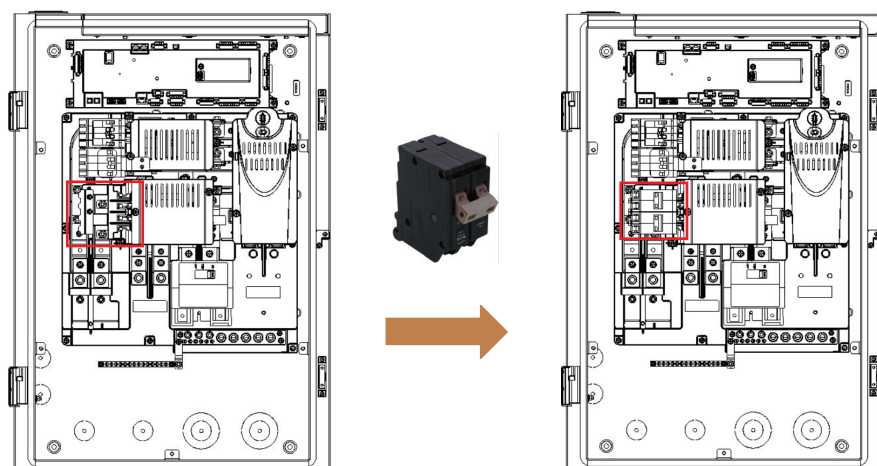


- d) Conecte los cables como se muestra en el siguiente diagrama. Conecte el cable SMT-RLY en el conector SMT RLY y el cable SMT-CT en el conector SMT CT del módulo EMS.



Instalar disyuntores inteligentes

Las cargas conectadas a circuitos inteligentes siempre requieren un disyuntor. Los disyuntores inteligentes no están incluidos y deben pedirse por separado. Consulte el **Apéndice 1** para obtener información sobre los disyuntores compatibles.

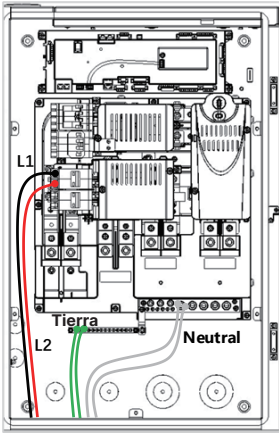
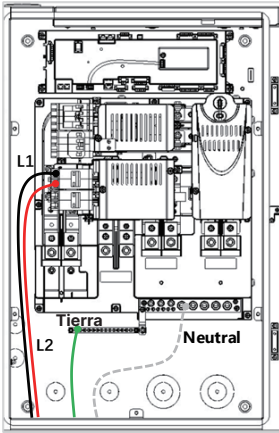
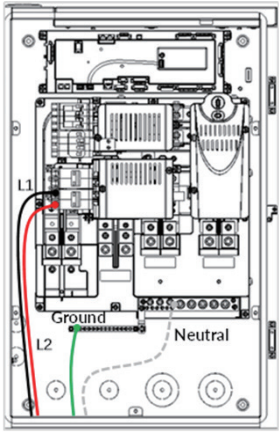


Conectar cargas a circuitos inteligentes

NOTA

Consulte las especificaciones del disyuntor para conocer la medida de la presión de torsión de los tornillos del cable de salida del disyuntor. El cable de tierra no pasa por el disyuntor.

Siga las instrucciones que se indican a continuación para conectar cargas a circuitos inteligentes. Consulte el Apéndice 2 para conocer los requisitos de cableado.

Conexiones de carga al circuito inteligente 1 o 2		Conexiones de carga al circuito inteligente 3
Si los circuitos inteligentes 1 y 2 conectan dos disyuntores de 1 polo, conecte los conductores de carga a los terminales de salida del módulo de circuitos inteligentes del aGate (L1, L2, Neutro y tierra), como se muestra a continuación.		El circuito inteligente 3 se utiliza principalmente para cargas de 240 V. Conecte los conductores de carga a los terminales de salida del módulo de circuitos inteligentes de aGate (L1, L2 y Tierra), como se muestra a continuación. El cable neutro debe conectarse o desconectarse en función de la demanda de carga.
		
		

Configurar circuitos inteligentes utilizando la aplicación FranklinWH

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

Apéndice 1 Disyuntores de circuitos inteligentes recomendados

Disyuntores para circuitos inteligentes 1 y 2 (1 polo)			
S/N	Modelo	Actual	Descripción
1	CH120	20 A	Eaton#Disyuntor; 1 polo, 10 kAIC, 20 A/240 V
2	CH130	30 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 1 polo, 10 kAIC, 30 A/240 V
3	CH135	35 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 1 polo, 10 kAIC, 35 A/240 V
4	CH140	40 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 1 polo, 10 kAIC, 40 A/240 V
5	CH145	45 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 1 polo, 10 kAIC, 45 A/240 V
6	CH150	50 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 1 polo, 10 kAIC, 50 A/240 V
7	CHF130	30 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 1 polo, 10 kAIC, 30 A/240 V
8	CHF135	35 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 1 polo, 10 kAIC, 35 A/240 V
9	CHF140	40 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 1 polo, 10 kAIC, 40 A/240 V
10	CHF145	45 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 1 polo, 10 kAIC, 45 A/240 V
11	CHF150	50 A	Eaton # Disyuntor de circuito; 1 polo, 10 kAIC, 50 A/240 V

Disyuntor para circuito inteligente 1 + circuito 2 (2 polos)			
S/N	Modelo	Actual	Descripción
1	CH230	30 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 30 A/240 V
2	CH235	35 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 35 A/240 V
3	CH240	40 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 40 A/240 V
4	CH245	45 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 45 A/240 V
5	CH250	50 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 50 A/240 V
6	CHF230	30 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 30 A/240 V
7	CHF235	35 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 35 A/240 V
8	CHF240	40 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 40 A/240 V
9	CHF245	45 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 45 A/240 V
10	CHF250	50 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 50 A/240 V

Disyuntor para circuito inteligente 3			
S/N	Modelo	Actual	Descripción
1	CH230	30 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 30 A/240 V
2	CH235	35 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 35 A/240 V
3	CH240	40 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 40 A/240 V
4	CH245	45 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 45 A/240 V
5	CH250	50 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 50 A/240 V
6	CH260	60 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 60 A/240 V
7	CH270	70 A	Eaton#Disyuntor automático; 2 polos, 10 kAIC, 70 A/240 V
8	CH280	80 A	Eaton#Disyuntor automático; 2 polos, 10 kAIC, 80 A/240 V
9	CHF230	30 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 30 A/240 V
10	CHF235	35 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 35 A/240 V
11	CHF240	40 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 40 A/240 V
12	CHF245	45 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 45 A/240 V
13	CHF250	50 A	Eaton#Disyuntor de circuito; 2 polos, 10 kAIC, 50 A/240 V

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 UNF 5/8-18	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 UNF 5/8-18	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 cabeza hexagonal UNF 7/16-20	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 UNF 1/4-28	0.6 in.	14 AWG-4 AWG 26 LB-IN
Terminal barra de tierra	14 AWG-2/0 AWG CU/AL	llave hexagonal de 5 mm tornillo hexagonal UNF 7/16-20	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 UNF 1/4-28	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