

MORNINGSTAR READYRAIL GESTIÓN DE LA BATERÍA ACCESORIO DE INTERFAZ DEL SISTEMA



Información de contacto:
www.morningstarcorp.com
Teléfono: 1-215-321-4457

Guía rápida de inicio

RB-BMS

INCLUYE: Bloque BMS; Cable de interfaz CAN; Conector de terminación CANBus

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE:



ADVERTENCIA: Peligro de choque

El Morningstar ReadyBMS debe ser instalado por un técnico cualificado de acuerdo con la normativa eléctrica del lugar de instalación.



ADVERTENCIA: Peligro de choque

El bloque BMS no contiene piezas que el usuario pueda reparar. No desmonte ni intente reparar.



ADVERTENCIA: Peligro de choque

Desconecte todas las fuentes de alimentación del receptor y de todos los demás dispositivos conectados antes de instalar el ReadyBMS. No instale o retire un bloque BMS mientras el dispositivo receptor esté ENCENDIDO.



ADVERTENCIA: Peligro de choque

Lea todas las instrucciones, advertencias y precauciones del manual antes de iniciar la instalación.



PRECAUCIÓN: Esta guía debe utilizarse con el manual completo del producto que incluye información importante. Lea atentamente el manual del productos ReadyBMS para conocer todas las especificaciones, la información de seguridad, la normativa y la garantía, así como todas las instrucciones necesarias sobre los procedimientos de instalación, configuración y funcionamiento.

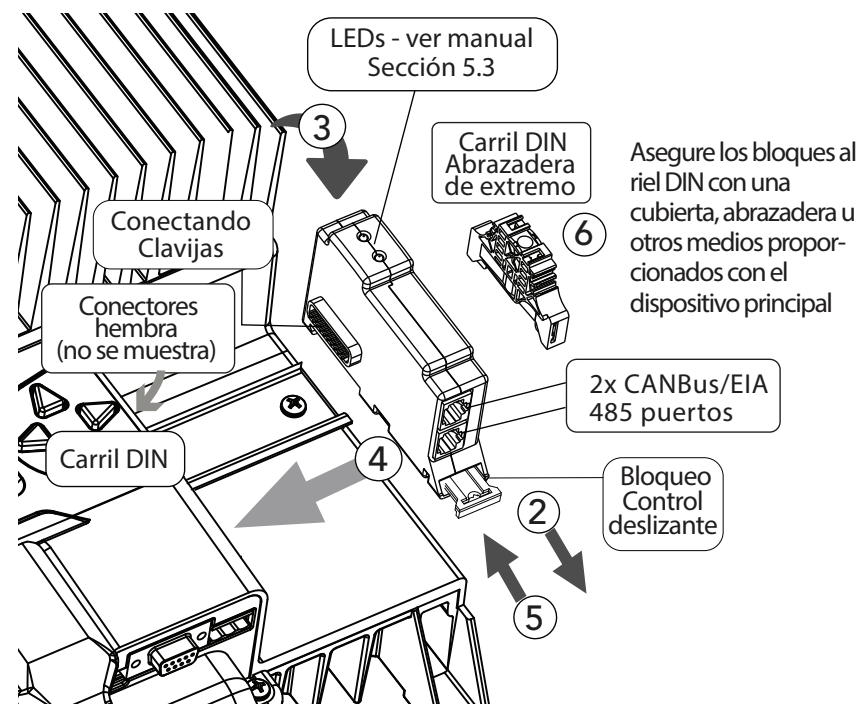
Escanee el código QR para ver el manual completo en línea



El ReadyBMS requiere un Morningstar ReadyRail™-dispositivo receptor habilitado, por ejemplo, un controlador GenStar o un centro de comunicaciones ReadyEdge para proporcionar una superficie de montaje, energía y capacidad de programación.

CARACTERÍSTICAS y MONTAJE (véase la ilustración de detalle de la instalación en la p. 4 - al revés)

- 1) Apague el dispositivo receptor;
- 2) Tire del control deslizante amarillo hacia fuera;
- 3) Encaje la ranura del bloque hacia abajo en el carril DIN;
- 4) Deslice el bloque hacia la izquierda, **pero antes de** unir el conector macho y el conector hembra, asegúrese de que las protecciones de las clavijas y las clavijas están correctamente alineados. **Con cuidado**, deslice el Bloque hacia la izquierda para unir de forma segura las clavijas del bloque con los conectores hembra del dispositivo receptor.
- 5) Empuje el control deslizante amarillo hacia adentro, para asegurar el bloque en el riel;
- 6) Asegure los bloques al riel DIN con una cubierta, abrazadera u otros medios proporcionados con el dispositivo principal.



ReadyBMS QSG

CONEXIONES

Para las baterías habilitadas para CANBus, utilice un cable recto RJ-45 de 8 conductores y conecte un extremo a uno de los puertos RJ-45 del bloque BMS (véase la Figura 2-1 del manual). Conecte el otro extremo a un puerto CANBus de la batería BMS. Todas las baterías compatibles se ajustan a la configuración de clavijas CAN - para más detalles, consulte **Baterías compatibles con CANBus** en la página 6 - opuesto.

NOTA: Si el bloque BMS se utiliza con el único controlador del sistema, o se encuentra al final de una red CANBus, el puerto RJ-45 del bloque BMS que no esté conectado a la batería BMS necesitará un conector terminador con una resistencia terminadora de 120 Ohm instalada a través de los cables CANL y CANH. Se incluye un conector de terminación de comunicaciones del bloque BMS. Para cualquier requisito de terminación del CANBus del lado de la batería BMS, consulte la documentación del fabricante de la batería BMS de terceros.

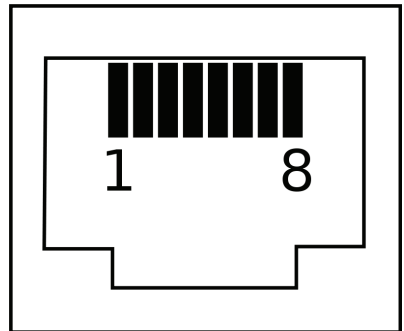
NOTA: Para las configuraciones de baterías en paralelo, consulte la documentación del fabricante de BMS-batería sobre cómo conectar el banco de baterías al Bloque BMS.

Baterías habilitadas para CANBus

Todas las *actualmente* soportadas se ajustan a la configuración de clavijas CAN. Para obtener una lista actualizada de los productos de almacenamiento de baterías compatibles con el ReadyBMS, visite www.morningstarcorp.com. Las baterías habilitadas para CANBus requerirán un conjunto de cables con la configuración que se ve en la tabla y la ilustración siguientes. Algunos sistemas BMS-batería pueden requerir un conjunto de cables modificado - disponible por separado.

Clavija del bloque BMS	Conectado a la batería Clavija BMS
1	Sin conexión
2 GND	2
3	Sin conexión
4 CANH	4
5 CANL	5
6 GND	Sin conexión
7 RS485+	Sin conexión
8 RS485-	Sin conexión

Protocolo CANBus sobre la distribución de clavijas en el cableado de la batería



Extremo del enchufe RJ-45 - Perfil del conductor

CONFIGURACIÓN - primero conecte la batería al dispositivo receptor para alimentar el sistema de dispositivo receptor-BMS

General

- El bloque BMS se configura durante la puesta en marcha del dispositivo receptor, por ejemplo, GenStar MPPT, a través de la pantalla local.
- La asignación de un sistema BMS-batería compatible es el único ajuste de configuración necesario; pero también se puede configurar un perfil LVD-LVR del BMS durante la puesta en marcha.
- El bloque BMS recibirá y configurará automáticamente todos los parámetros de carga de la batería BMS externa.

Configuración de acceso-cambios

Después de la puesta en marcha, el acceso y los cambios en el tipo de batería MS deben realizarse en la pantalla del contador local con un reinicio de fábrica (nueva puesta en servicio). Vaya a: *Comandos\Sistema\Restablecer la configuración de fábrica*

INDICACIONES LED y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

LED superior - Estado; LED inferior - Comunicación	Indicación
Interfaz totalmente configurada y conectada activamente a la batería	El LED inferior parpadea en verde
Interfaz totalmente configurada pero sin conexión a la batería - el controlador tendrá un fallo	El LED inferior parpadea en rojo
Interfaz totalmente configurada, pero la información aún no está disponible para el controlador - el controlador tendrá un fallo	El LED inferior parpadea en amarillo
Error en el arranque - fallo en la comprobación de datos	Ambos LED en amarillo sólido
Error de arranque - se ha encontrado un error al intentar arrancar.	Ambos LED en rojo sólido
El bloque BMS está en proceso de carga de arranque	Los LED superior e inferior alternan en rojo a 4Hz