



Sistema de Baterías de Alta Tensión

Battery-Box

HVB 5.9, 8.9, 11.8, 14.8, 17.8, 20.7, 23.7, 26.7, 29.6

HVM+ 8.3, 11.0, 13.8, 16.6, 19.3, 22.1

HVS+ 5.1, 7.7, 10.2, 12.8



Guía de inicio rápido

Derechos de autor © 2023 BYD Co., Ltd. Todos los derechos reservados. BYD se reserva el derecho de modificar la ficha técnica y la apariencia del producto en el catálogo sin previo aviso a los usuarios. Ninguna parte de este documento puede ser copiada o reproducida sin el permiso de BYD.

www.bydenergy.com +86-0755-89888888 BYD Company Limited

3009, Calle BYD, Pingshan, Shenzhen, R.P. China

Para los documentos más recientes, visite: www.bydenergy.com



Descargo de responsabilidad

1. Grupo objetivo

Las instrucciones de este documento sólo deben ser realizadas por personal cualificado con las siguientes habilidades:

- Comprender cómo funcionan y operan las baterías.
- Comprender el principio de funcionamiento y el método de operación del inversor.
- Conocer y cumplir los requisitos, normas y directivas de conexión aplicables localmente.
- Comprender y seguir este documento y la documentación relacionada con el sistema, incluyendo todas las instrucciones de seguridad.
- Capacitación para manejar los riesgos relacionados con la instalación y operación de equipos eléctricos y baterías.
- Capacitación en instalación y puesta en marcha de equipos eléctricos.
- El personal dedicado a escenarios especiales como trabajo en altura o operación de equipos especializados, debe estar certificado por el país o región local.

2. Medidas contra incendios

2.1 Medios de extinción

- POLVO SECO, ARENA, DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)

2.2 Precauciones y medidas de protección contra incendios

Propiedades inflamables Las baterías de iones de litio contienen un electrolito líquido inflamable que podría liberar vapor, encenderse y generar chispas al exponerse a altas temperaturas (> 150 °C), cuando se dañan o manipulan incorrectamente (p. ej., daño mecánico o sobrecarga eléctrica). Las celdas en combustión pueden encender otras baterías cercanas.

Datos de explosión El abuso mecánico extremo provocará la ruptura de las baterías. Arrojar al fuego resultará en combustión.

Equipo de protección especial para bomberos En caso de incendio, utilice ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa que funcione en modo de demanda de presión u otro modo de presión positiva.

NFPA Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0

Configurar el sistema de baterías

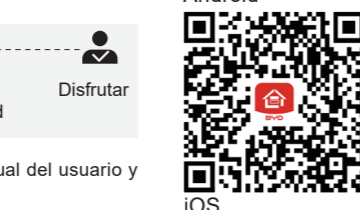
A través de la APP, usted puede realizar una gestión inteligente de la batería, incluyendo el monitoreo remoto de datos, la actualización del firmware y la solución de problemas.

- **Usuarios de Android:** Busque "BYD Energy" en Google Play o escanee el código QR de Android para descargar e instalar.
- **Usuarios de iPhone:** Busque "BYD Energy" en la App Store o escanee el código QR de iOS para descargar e instalar.

Pasos de configuración:



Para conocer los pasos detallados de configuración, consulte el manual del usuario y las instrucciones de la APP. Sitio web: www.bydenergy.com.



Requisitos para la instalación

1. Herramientas y accesorios adicionales (no incluidos en el alcance de suministro)



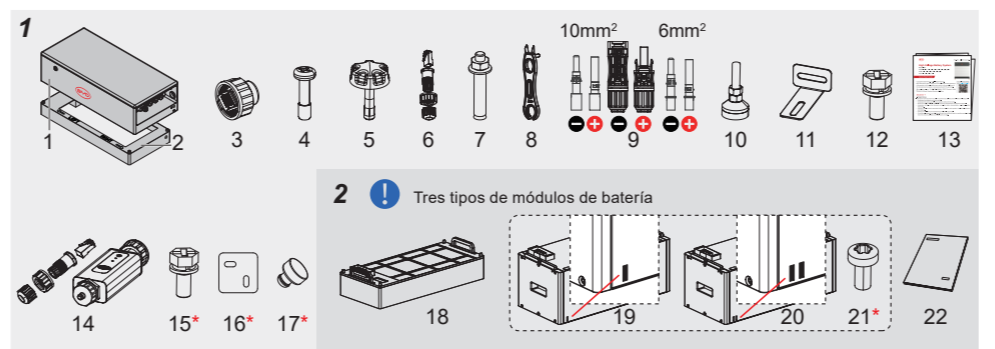
2. Equipo de seguridad y personal necesario



3. Escenario de instalación y modo de instalación



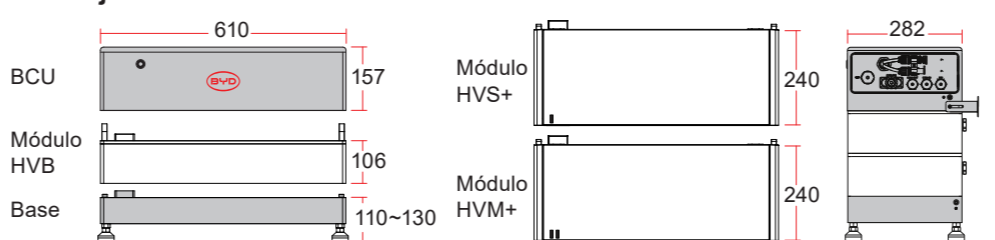
Alcance de suministro



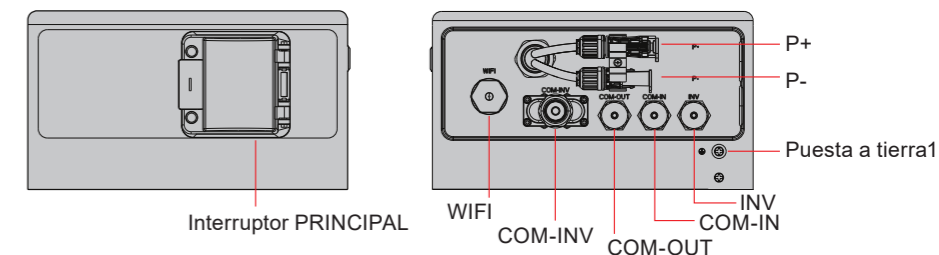
1. BCU y Paquete Base	3. Resistencia terminal x 1	9. Conector del cable de alimentación x 2	15*. Tornillo M5*16 x 2
2. Paquete de Módulos de Batería	4. Tornillo M4*14 x 2	10. Pie ajustable x 4	16*. Gancho2 x 2
	5. Tornillo de perilla x 2	11. Gancho1 x 2	17*. Remache de plástico x 2
	6. Terminal de comunicación x 2	12. Tornillo M5*16 x 2	
	7. Tornillo de expansión M8 x 2	13. QSG x 1	
	8. Herramienta especial de conexión x 1	14. Módulo WiFi/LAN inteligente x 1 HVM+	
			* (sólo para HVS+ / HVM+)
	18. Módulo HVB x 1	20. Módulo HVM+ x 1	22. Attached document x 2
	19. Módulo HVS+ x 1	21*. Tornillo M5*10 x 2	

Descripción general del sistema de baterías

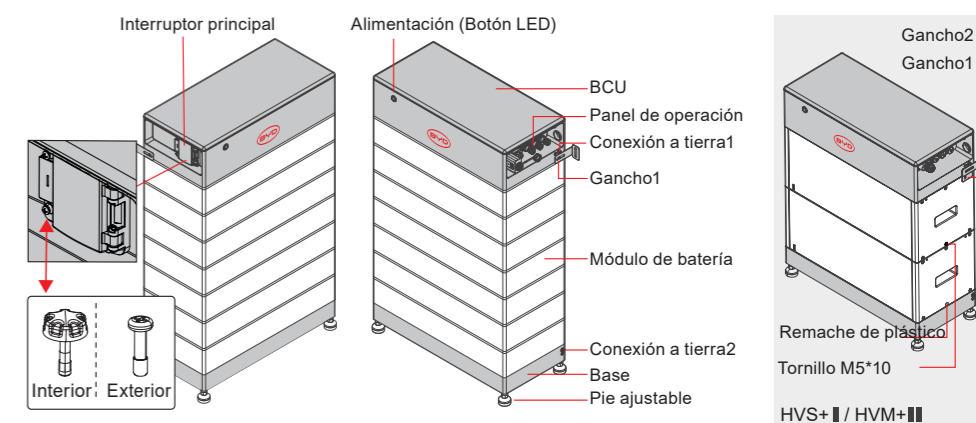
1. Dibujo dimensional de la estructura



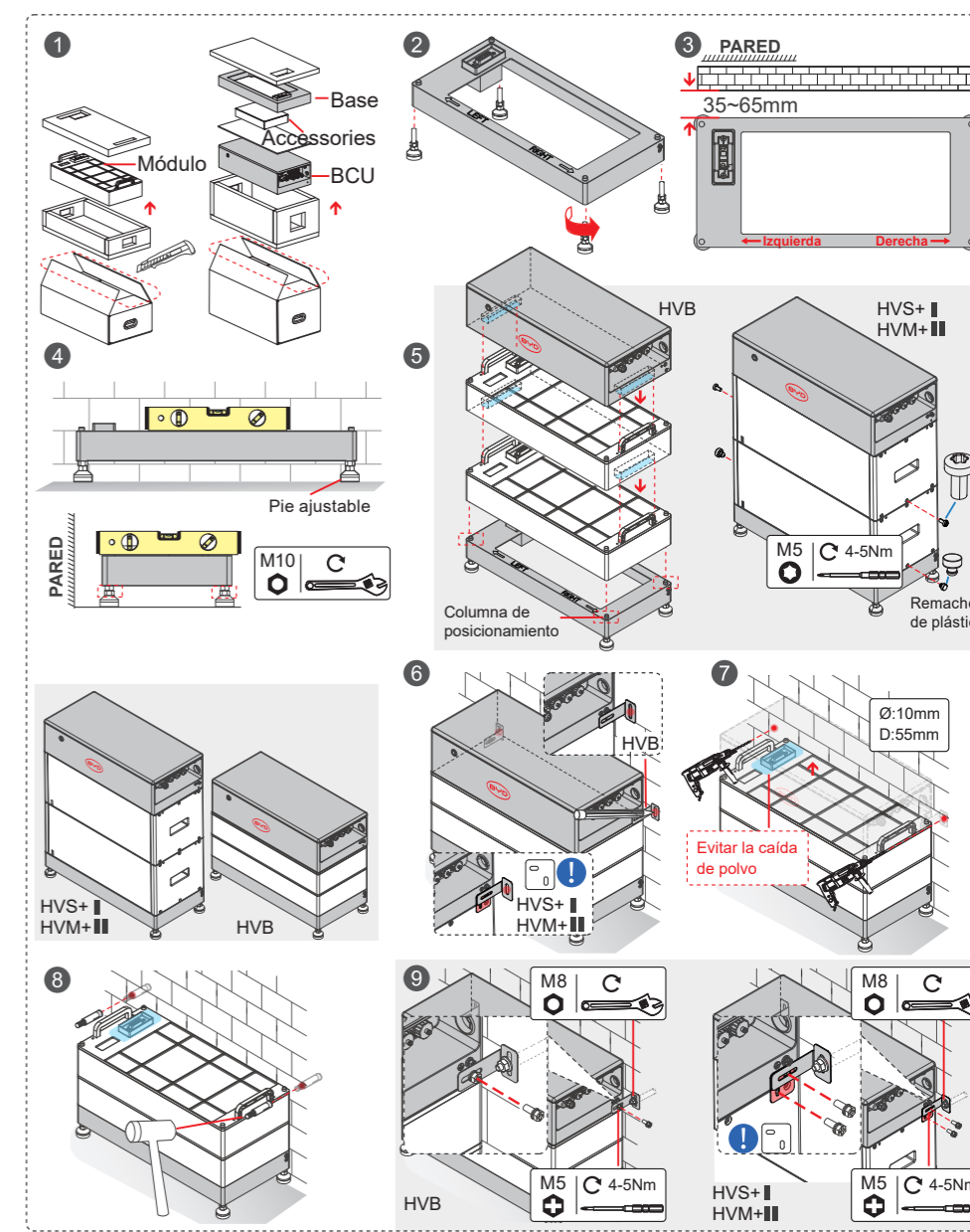
2. Descripción general del área funcional



3. Battery System Description

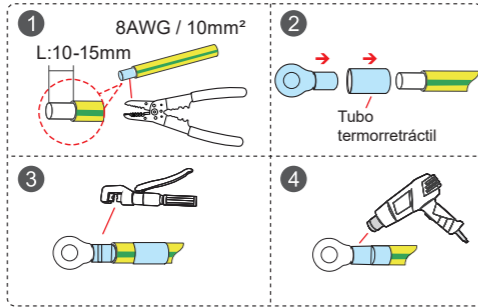
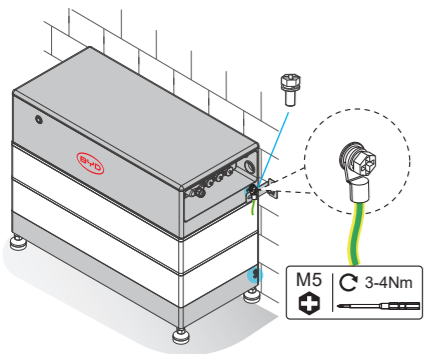


Instalación en el suelo

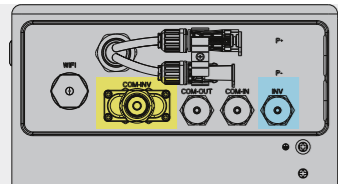


Conexión eléctrica

1. Conexión del PE



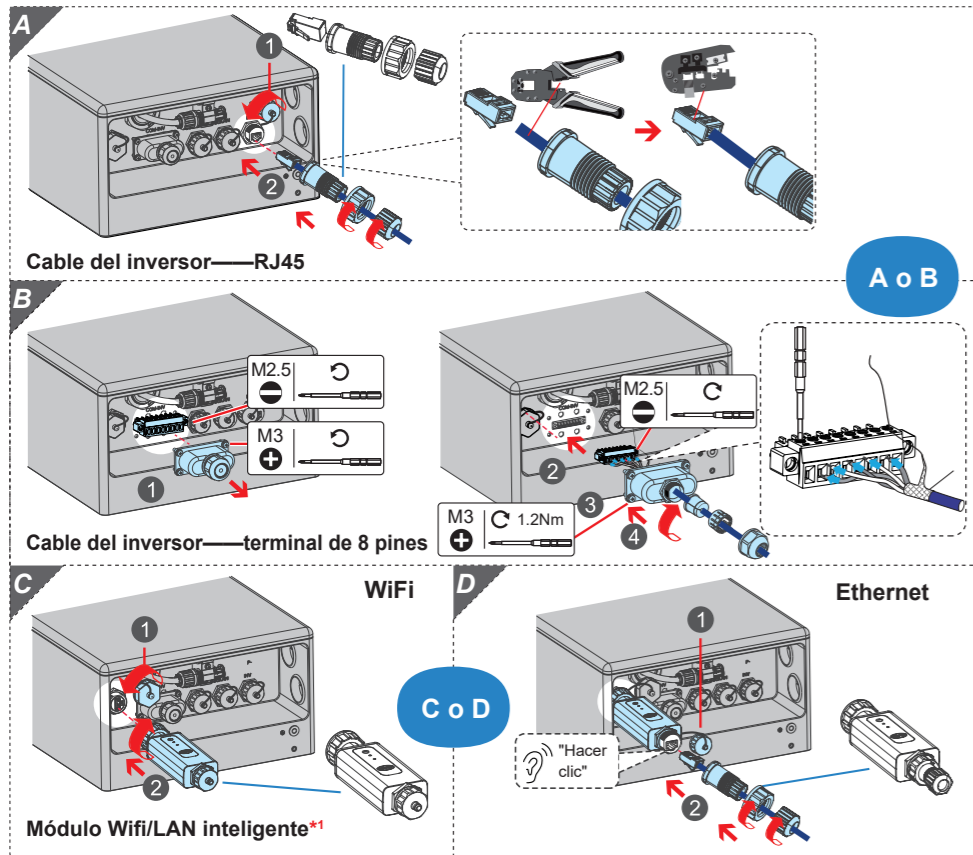
2. Diagrama de conexión



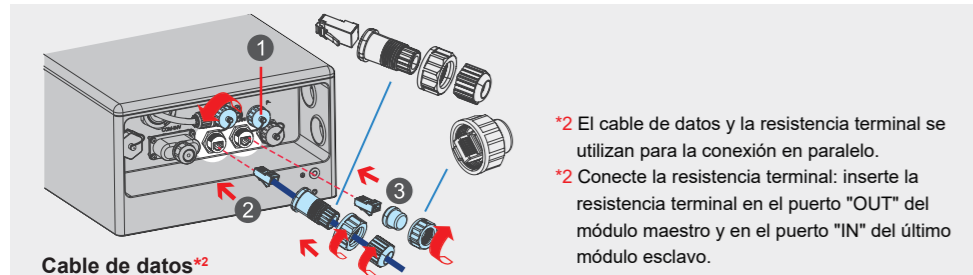
! No crimps los pines no utilizados al fabricar el cable de comunicación entre la batería y el inversor.

COM-INV	1	RS485A	2	RS485B	3	PCS_EN-	4	PCS_EN+	5	NC	6	IGND	7	CAN_L	8	CAN_H
12345678	1	RS485A	2	RS485B	3	IGND	4	CAN_H	5	CAN_L	6	NC	7	PCS_EN+	8	PCS_EN-

3. Conexión del cable del inversor, módulo Wifi/LAN inteligente*1 y cable de datos*2

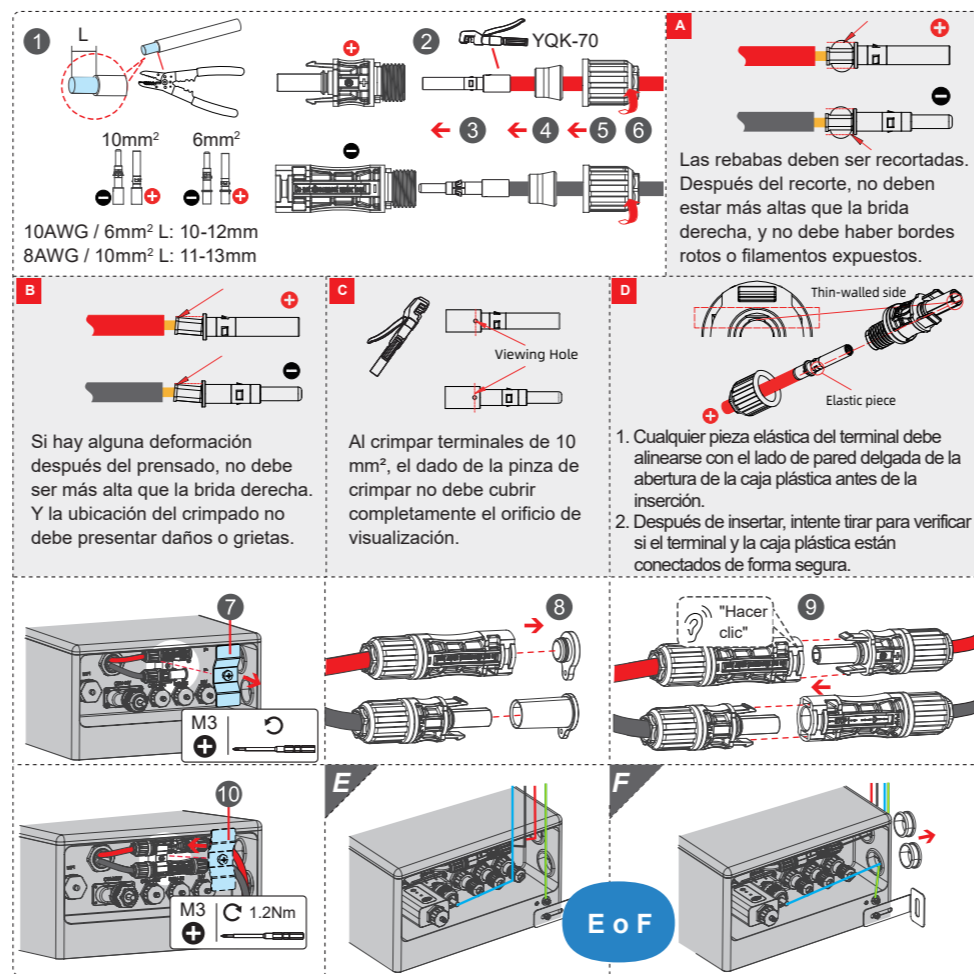


*1 El sistema de batería no dispone de función de comunicación inalámbrica. A través del USB, el sistema de batería permite la expansión de conexión con el Módulo WiFi/LAN inteligente para implementar la función inalámbrica, y el Módulo WiFi/LAN inteligente ha obtenido la certificación de ciberseguridad individual de acuerdo con la serie EN 18031.

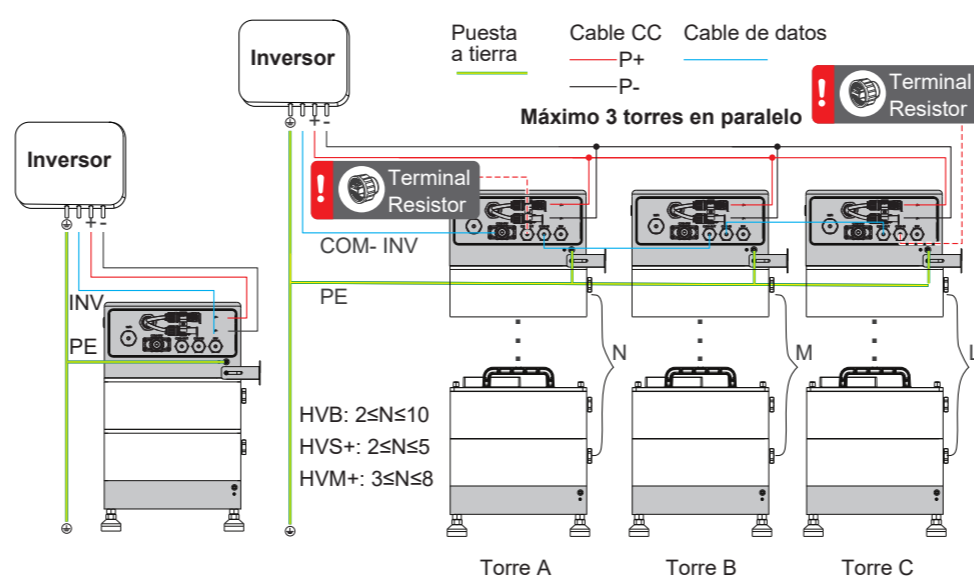


*2 El cable de datos y la resistencia terminal se utilizan para la conexión en paralelo.
*2 Conecte la resistencia terminal: inserte la resistencia terminal en el puerto "OUT" del módulo maestro y en el puerto "IN" del último módulo esclavo.

4. DC Connection



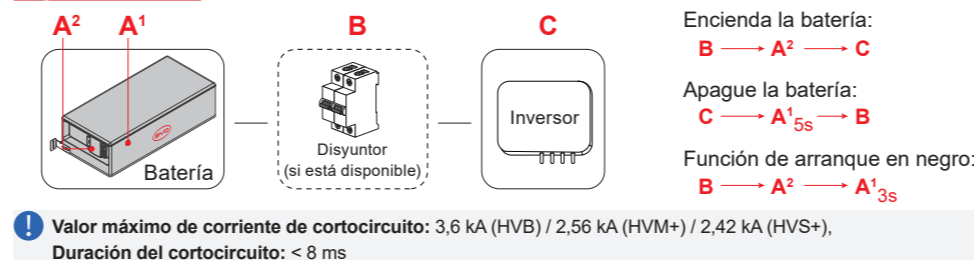
Systems Connection



! Número de Módulos:
N = M = L ✓
N ≠ M or N ≠ L or M ≠ L ✗

Modelo del producto:
A = B = C ✓
A ≠ B or A ≠ C or B ≠ C ✗

Operación



Señales LED

Indicador	Estado	Descripción
Parpadea en blanco y azul alternativamente	Blanco ON OFF	El sistema de baterías está iniciando
	Azul ON OFF	
Parpadeo blanco lento	Blanco ON OFF	El sistema de baterías se está cargando
	Azul ON OFF	
Luz blanca parpadeando	Blanco ON OFF	El sistema de baterías se está descargando
	Azul ON OFF	
Blanco constante	Blanco ON OFF	Inactivo (el sistema de baterías no está cargando ni descargando).
	Azul ON OFF	
Azul constante	Blanco ON OFF	Fallo de la BCU
	Azul ON OFF	
Luz azul y blanca constante parpadea un cierto número de veces	Blanco ON OFF	Contando de arriba a abajo, N parpadeos representan el enésimo fallo del módulo de la batería, siendo N de 1 a 10 módulos
	Azul ON OFF	

Opciones de conexión con inversores

