

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

PowerMagic 2.0



Rev.0.0 del 10.07.2026

01 INFORMACIÓN BÁSICA DE SEGURIDAD

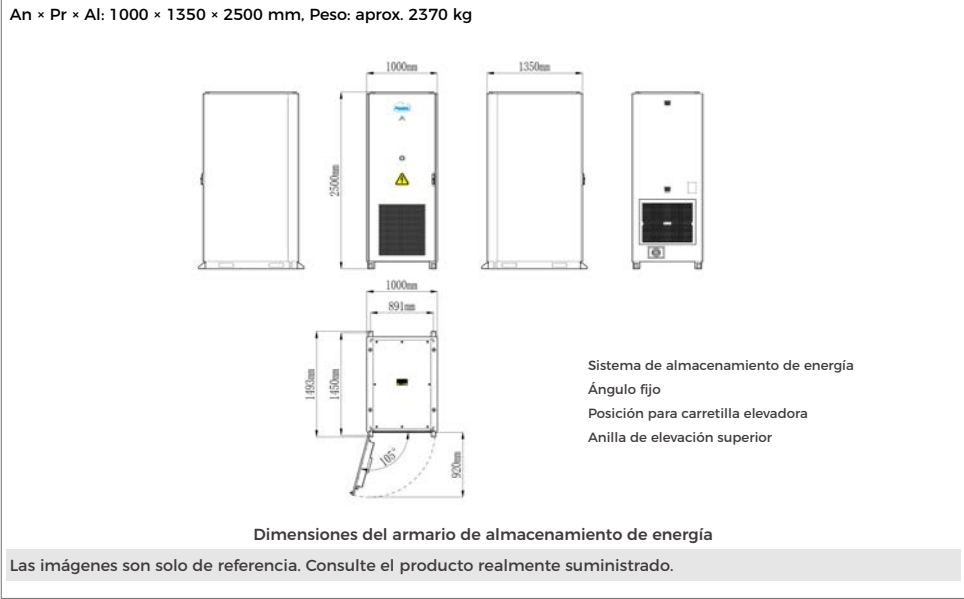
Antes de instalar o usar el sistema de almacenamiento de energía, lea detenidamente el manual del usuario para conocer la información del producto y las precauciones de seguridad. Las fallas del sistema causadas por almacenamiento, manipulación, instalación o uso no conforme a este documento y al manual del usuario no están cubiertas por la garantía del equipo. Los manuales e información de seguridad correspondientes pueden obtenerse utilizando los datos de contacto al final de este documento.

Todas las operaciones en el equipo deben ser realizadas por técnicos eléctricos capacitados o personal de entrega profesional. Durante la operación, se deben utilizar equipos de protección personal como ropa protectora, calzado aislante, gafas de seguridad y herramientas aisladas especializadas.

Debido a actualizaciones de la versión del producto u otras razones, el contenido del documento puede actualizarse periódicamente. Salvo acuerdo especial, el contenido del documento es solo una guía de uso y no constituye garantía. Antes de instalar el equipo, verifique que todos los artículos estén completos, coincidan con el pedido y no presenten daños visibles. En caso de anomalías, contacte a la empresa de transporte o directamente a Zucchetti Centro Sistemi SpA.

02 VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

2.1 DIMENSIONES



03 LISTA DE EMBALAJE

Compruebe los artículos entregados y las cantidades según la lista de embalaje. Si falta algún artículo, póngase en contacto con su distribuidor lo antes posible.

	817x95mm 2Pcs	230x65mm 4Pcs	4Pcs	6Pcs
1Pcs	4Pcs	15Pcs	M16x150mm 5Pcs	
M20x35 1Pcs	M10x30 4Pcs	M8x25 20Pcs	M5x16 25Pcs	

04 TRANSPORTE E INSTALACIÓN

4.1 IZADO O MANIPULACIÓN CON CARRETILLA ELEVADORA

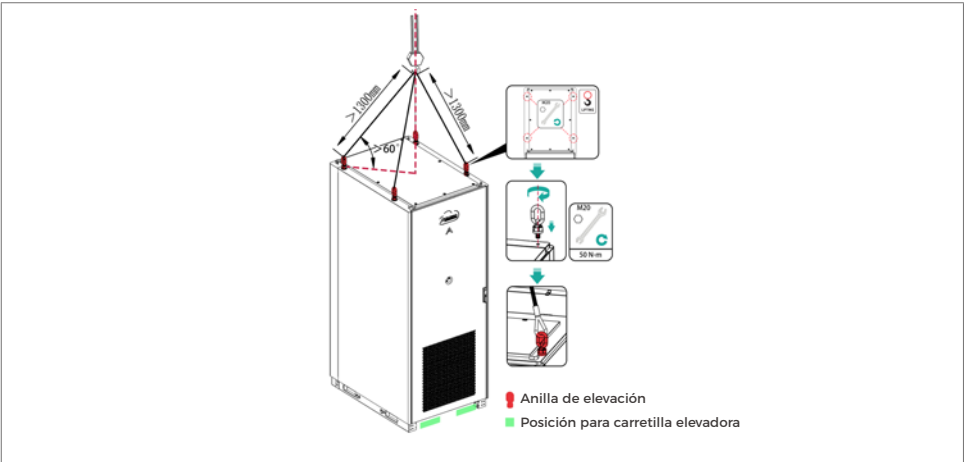
AVISO

- Antes de la instalación, confirme que la base de hormigón cumple los requisitos de instalación, que se han aplicado las marcas de posicionamiento en la superficie de la base y que el sistema de almacenamiento de energía está correctamente orientado y alineado con dichas marcas.
- La capacidad de elevación de la grúa debe ser superior a 6 t y el radio de trabajo no debe ser inferior a 5 m.
- La carretilla elevadora debe tener una capacidad nominal ≥ 4 t. Se recomienda una longitud de horquillas $\geq 1,5$ m, con una anchura de 100–180 cm y un espesor de 25–55 cm.
- Si las condiciones de trabajo en el lugar no cumplen los requisitos, es necesario que un profesional realice una evaluación.

► IZADO

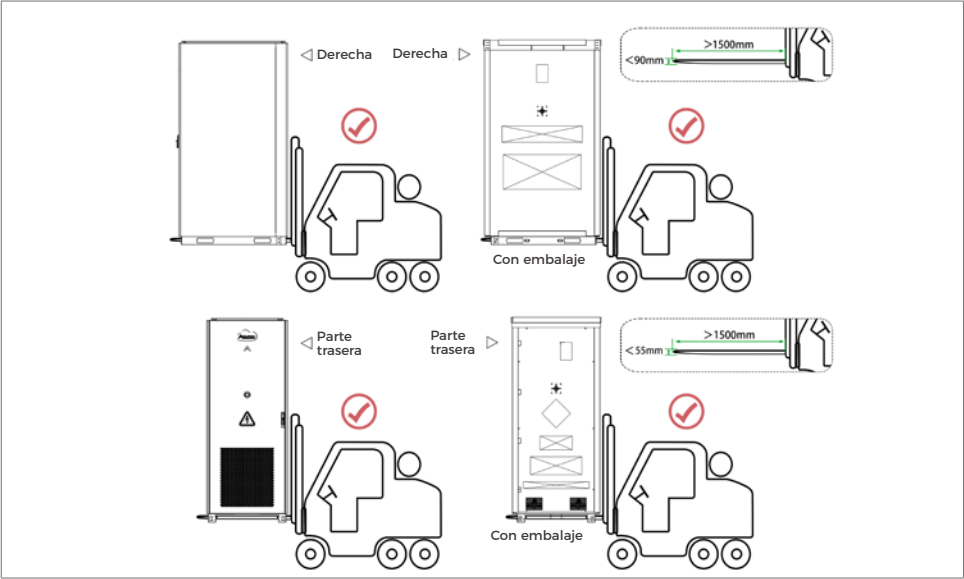
Tome cuatro pernos de anilla de elevación M20 x 30 del kit de accesorios y fíjelos firmemente en la parte superior del armario de almacenamiento de energía.

Durante el izado, mantenga la operación estable. Asegúrese de que la inclinación diagonal $\leq 5^\circ$ y que el ángulo entre los dos cables de acero sea $< 60^\circ$.



► Manipulación con carretilla elevadora

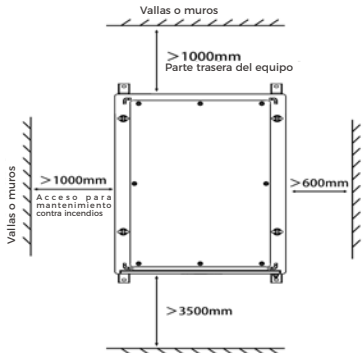
Preste atención al centro de gravedad del producto. Teniendo en cuenta la planicidad del terreno en el lugar de instalación, adopte las herramientas y medidas de protección necesarias para evitar vuelcos o inclinaciones.



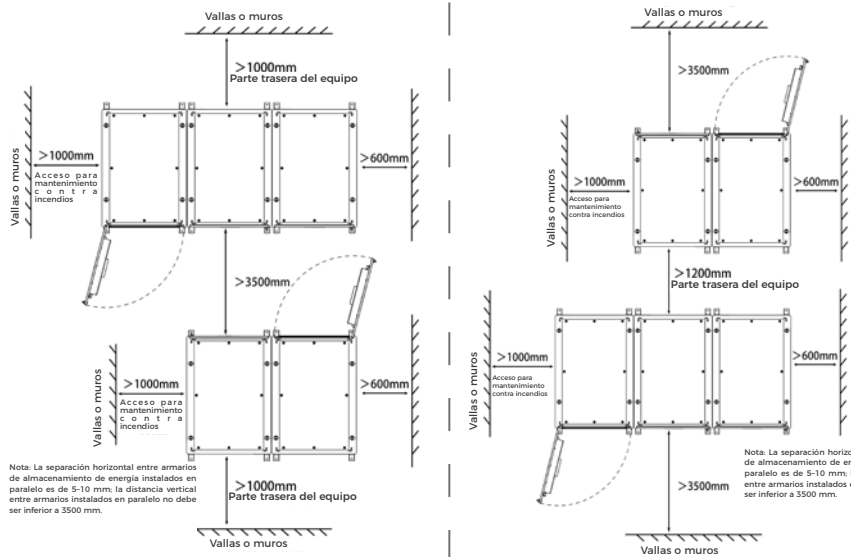
4.2 REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Para garantizar una correcta entrada de aire y facilitar el mantenimiento, se recomienda reservar espacio suficiente alrededor de la posición de instalación del armario. Se recomienda una distancia mínima de 600 mm en todos los lados, y debe disponerse de un pasillo de acceso de emergencia contra incendios de al menos 1000 mm.

Instalación de un solo armario



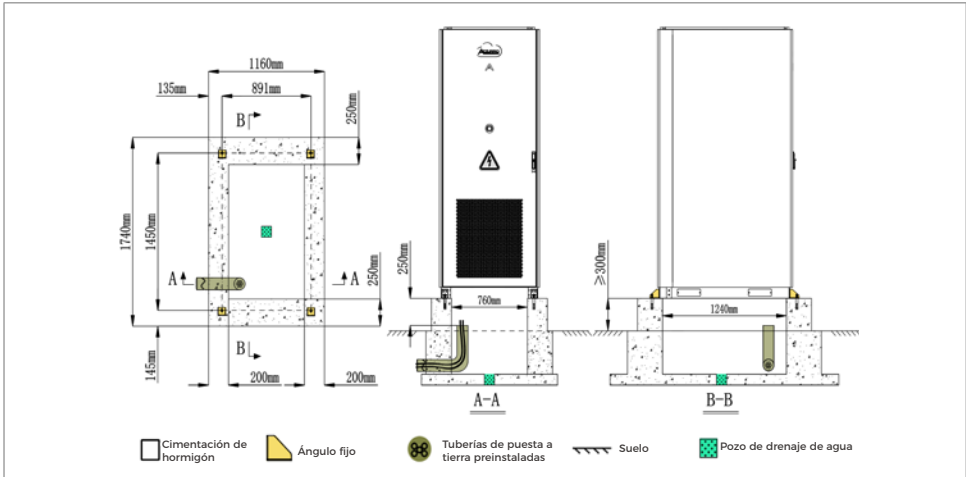
Instalación de armarios en paralelo



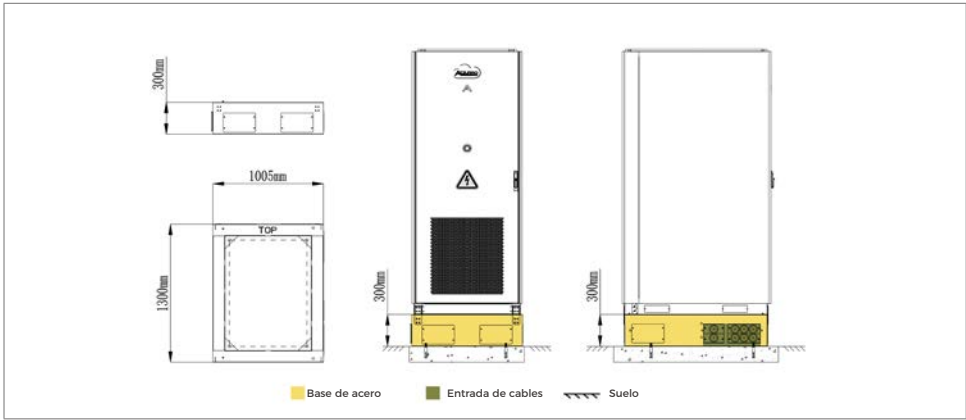
4.3 INSTALACIÓN DE LA CIMENTACIÓN

Para los requisitos de la cimentación, consulte las descripciones indicadas en los planos de diseño de la construcción en obra. Para obtener planos detallados, póngase en contacto con su distribuidor o con el equipo de entrega del servicio posventa.

Método recomendado:

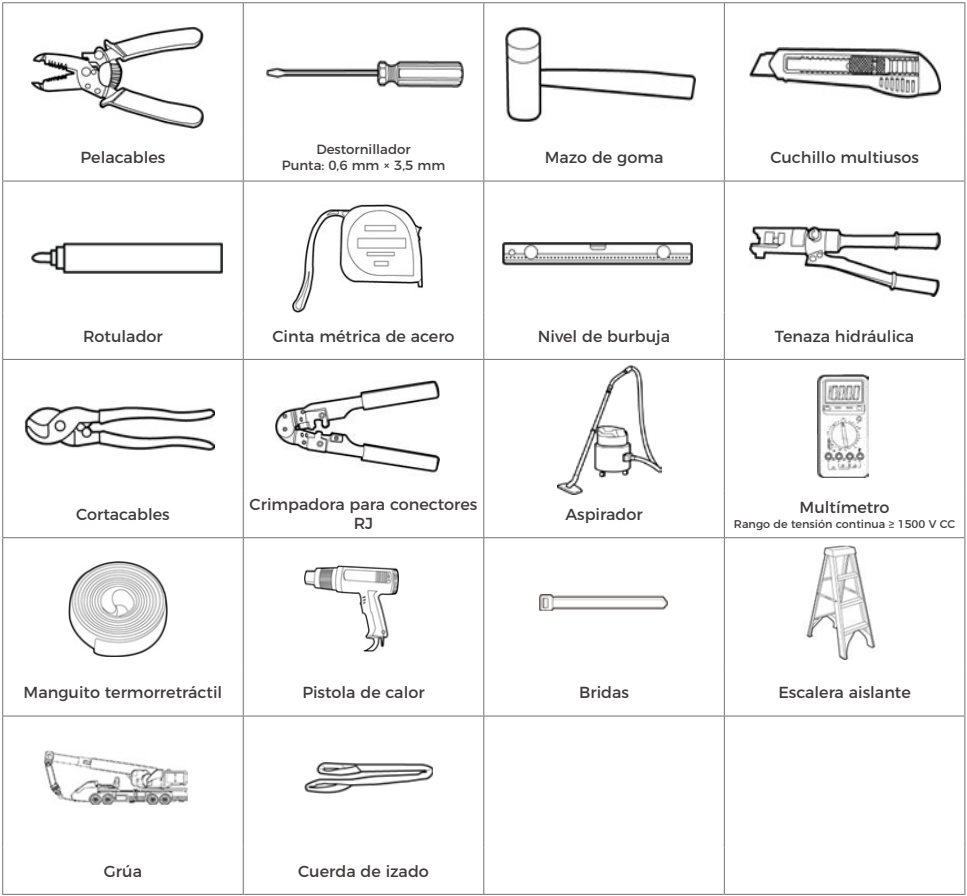


Base de acero personalizada opcional

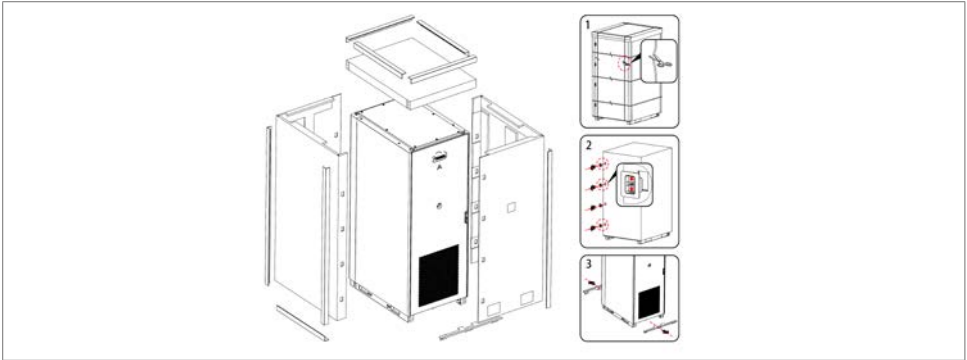


4.4 INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

Herramientas necesarias

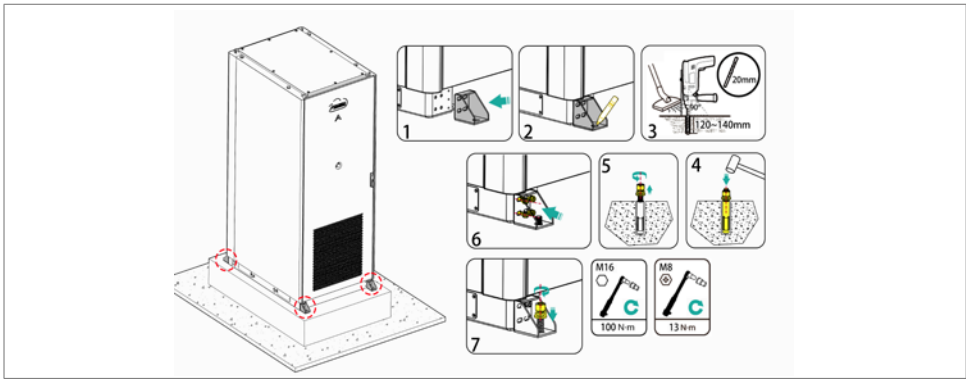


Procedimiento:
1. Retirar el embalaje
Use herramientas adecuadas para retirar los protectores de esquina externos, el embalaje de cartón, las piezas de chapa y las cubiertas protectoras del equipo.



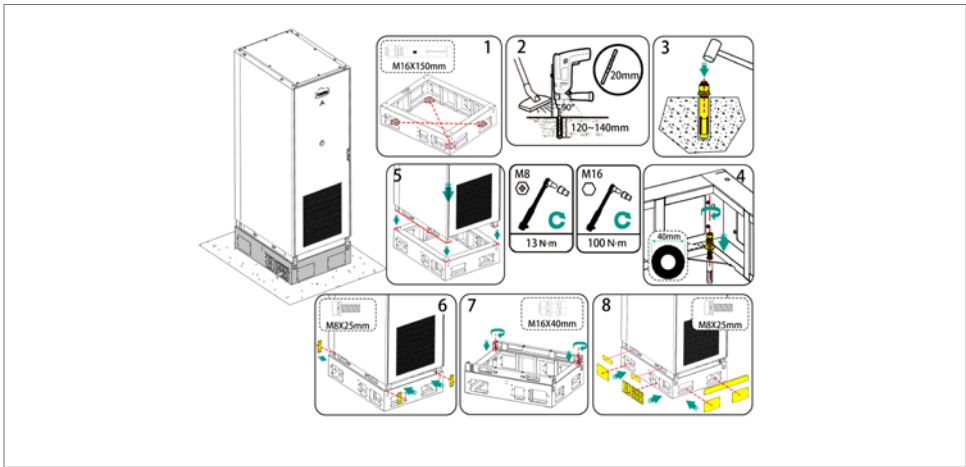
2. Instalar los soportes fijos

Ítem	Especificación	Cantidad	Nota
Pernos de expansión	M16 × 150	4	Del kit de accesorios
Tornillos	M8 × 25	16	
Soportes angulares	—	4	



3. Instalación de la base de acero personalizada

Ítem	Especificación	Cantidad	Nota	Ítem	Especificación	Cantidad	Nota
Pernos de expansión	M16 × 150	4	Del kit de accesorios	Tornillos	M16 × 40	2	Del kit de accesorios de la base de acero
Tornillos	M8 × 25	16		Tornillos	M8 × 25	56	
Tornillos	M5 × 16	16		Fixadores	—	—	



4. Instalar los paneles de la base

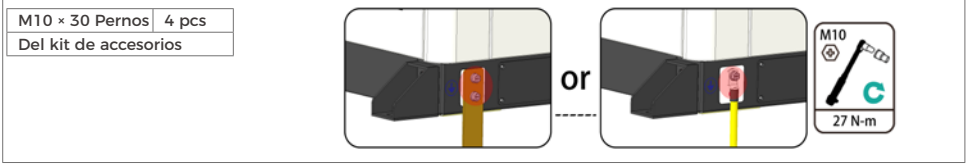
Después de completar el cableado, instale los paneles de base delantero y trasero para sellar la base del armario.

Ítem	Especificación	Cantidad	Nota
Tornillos	M5 × 16	16	Del kit de accesorios

05 CONEXIÓN ELÉCTRICA

5.1 CONEXIÓN A TIERRA (PE)

La resistencia de tierra debe ser $\leq 4 \Omega$.



► Placa de tierra

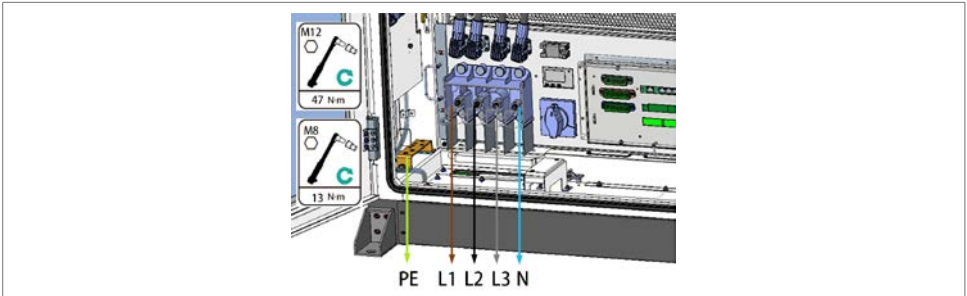
Fije la placa de tierra a los dos puntos de conexión a tierra de la base del sistema de almacenamiento de energía con pernos M10×30. Toda la superficie de fijación debe ser rociada al finalizar.

► Cable de tierra

Use un cable de tierra de 25 mm² a 50 mm² para conectar de forma confiable los dos puntos de tierra del armario de almacenamiento de energía con el punto de tierra de la red de tierra en sitio. Apretar con pernos M10×30.

5.2 CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN AC

- Utilice cables de 95 mm² (L1/L2/L3/N) y un cable de 50 mm² (PE) con terminales OT. Pase los cables por las aberturas de entrada inferiores del armario y diríjalos a los puntos de conexión designados según el marcado de los cables.
- Fije los terminales OT con pernos M12 (L1/L2/L3/N) y pernos M8 (PE).

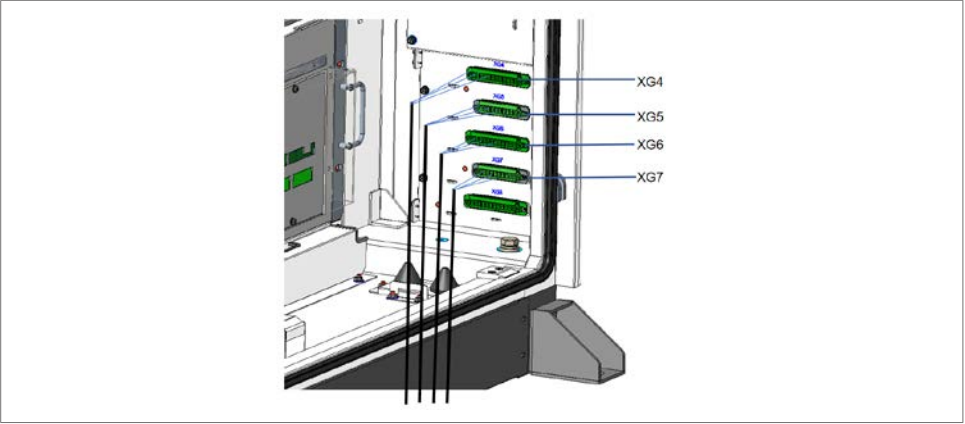


5.3 CONEXIÓN DEL CABLE DE COMUNICACIÓN

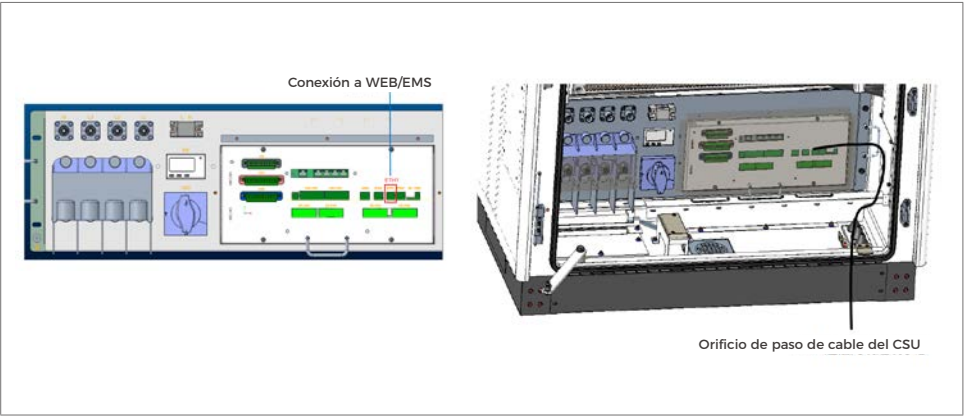
El cableado en sitio debe realizarse de acuerdo con la configuración real y la tabla de definición de interfaces proporcionada a continuación.

Terminal de interfaz externa	Pin	Descripción	Tamaño de cable recomendado	Observación
XG4	1	PCS Parallel CAN2_H	(0,5-1mm²) *2	Según los requisitos de configuración reales
	2	PCS Parallel CAN2_L		
	3	PCS Parallel CAN2_H		
	4	PCS Parallel CAN2_L		
	5	Toma de tierra de blindaje		
	6	PCS Parallel Sync IO+		
	7	PCS Parallel Sync IO-		
	8	PCS Parallel Sync IO+		
	9	PCS Parallel Sync IO-		
	10	N/A		
	11	N/A		
	12	Toma de tierra de blindaje		
XG5	1	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_H	(0,5-1mm²) *2	Según los requisitos de configuración reales
	2	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_L		
	3	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_H		
	4	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_L		
	5	Toma de tierra de blindaje		
	6	PCS NS Protection IO Signal+		
	7	PCS NS Protection IO Signal-		
	8	N/A		
	9	N/A		
	10	Toma de tierra de blindaje		
XG6	1	Entrada de señal de alarma+	(0,5-1mm²) *2	Según los requisitos de configuración reales
	2	Entrada de señal de alarma-		
	3	Salida de señal de alarma+		
	4	Salida de señal de alarma-		
	5	Medidor PV RS485_A		
	6	Medidor PV RS485_B		
	7	Medidor red RS485_A		
	8	Medidor red RS485_B		
	9	Toma de tierra de blindaje		
	10	Armario de conexión RS485_A		
	11	Armario de conexión RS485_B		
	12	Toma de tierra de blindaje		

Terminal de interfaz externa	Pin	Descripción	Tamaño de cable recomendado	Observación
XG7	1	EPO Retroalimentación parada emergencia a PCS Signal+	(0,5-1mm²) *3	Según los requisitos de configuración reales
	2	Jumper		
	3	Botón parada emergencia NC		
	4	Botón parada emergencia C		
	5	Jumper		
	6	EPO Retroalimentación parada emergencia a PCS Signal-		
	7	N/A		
	8	N/A		
	9	N/A		
	10	N/A		



5.4 CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN ETHERNET

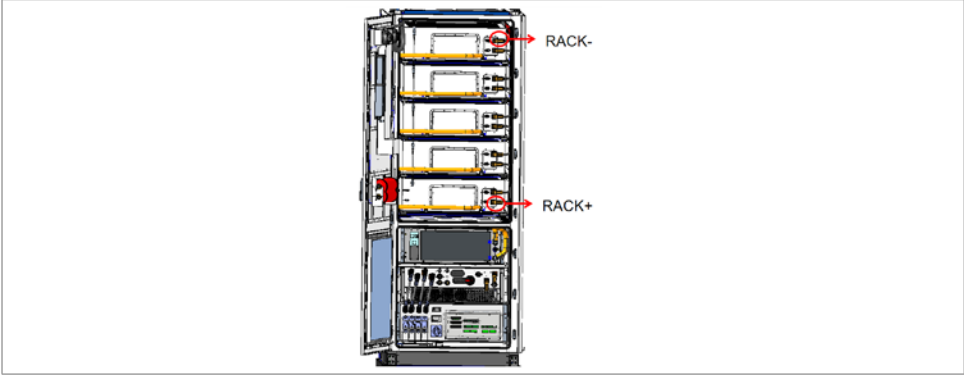


06 PUESTA EN MARCHA

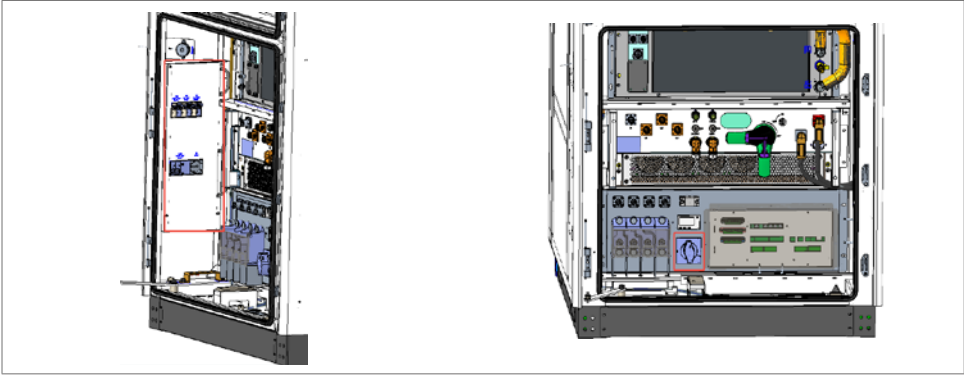
1. Verifique las conexiones de la tubería de refrigeración líquida en busca de fugas. Luego, abra las tapas de las válvulas de purga automática en la parte superior de la entrada y salida de la tubería principal (girar en sentido antihorario).



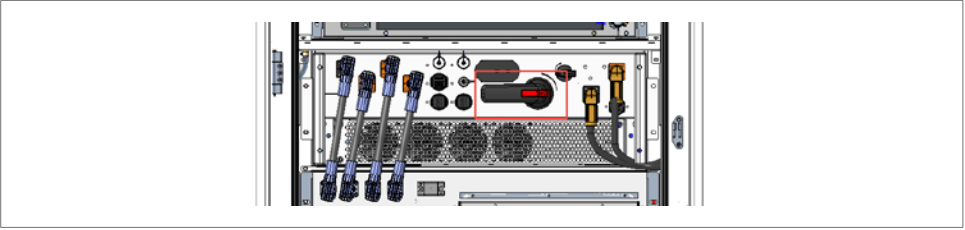
2. Conecte los enchufes positivo y negativo del conjunto de baterías.



3. Cierre de forma secuencial los interruptores de alimentación auxiliar QA1 → QA2 → QA3 → interruptor de entrada AC QA0 y espere a que se encienda el indicador luminoso LOGO.



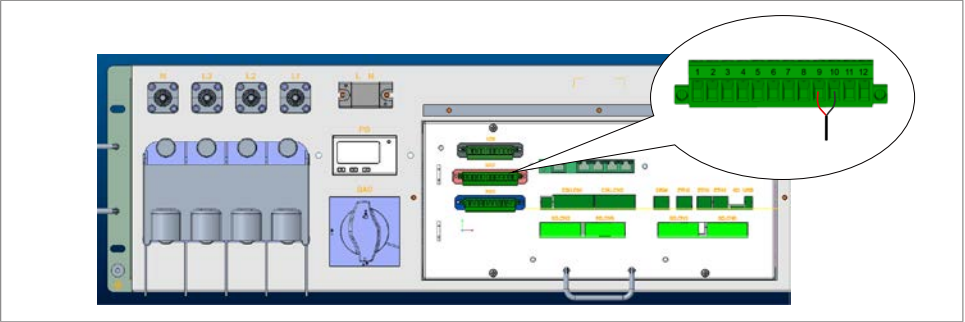
4. Coloque el interruptor de aislamiento de batería QB en el panel PCS del armario de almacenamiento en la posición ON.



5. Conéctese a la interfaz WEB o al ordenador host para configurar parámetros y emitir comandos de encendido.



6. Si el comando de potencia se ejecuta con normalidad, no hay alarmas en la interfaz WEB y no se mide tensión entre los pines 9 y 10 de XG2 con un multímetro, conecte el dispositivo de extinción de incendios a los terminales correspondientes.



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.
Divisione Green Innovation

Via Lungarno, 305
52028 Terranuova Bracciolini
Arezzo, Italia.
www.zcsazzurro.com

