

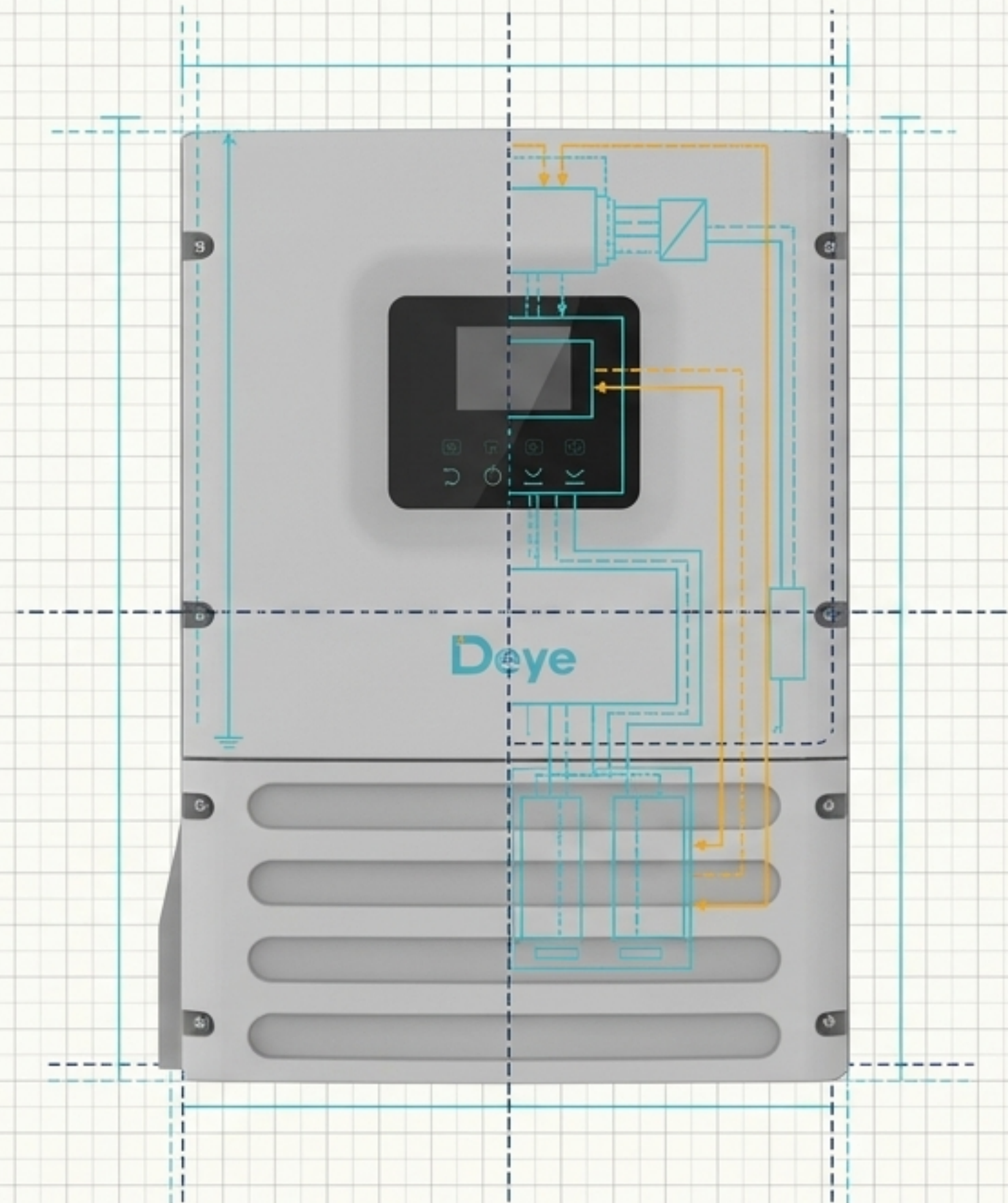
Guía Técnica de Instalación

Deye SUN-6K-OG02LP1-EU-AM1

ENFOQUE: Especificaciones exactas de campo
y dimensionamiento.

AUDIENCIA: Instaladores Certificados.

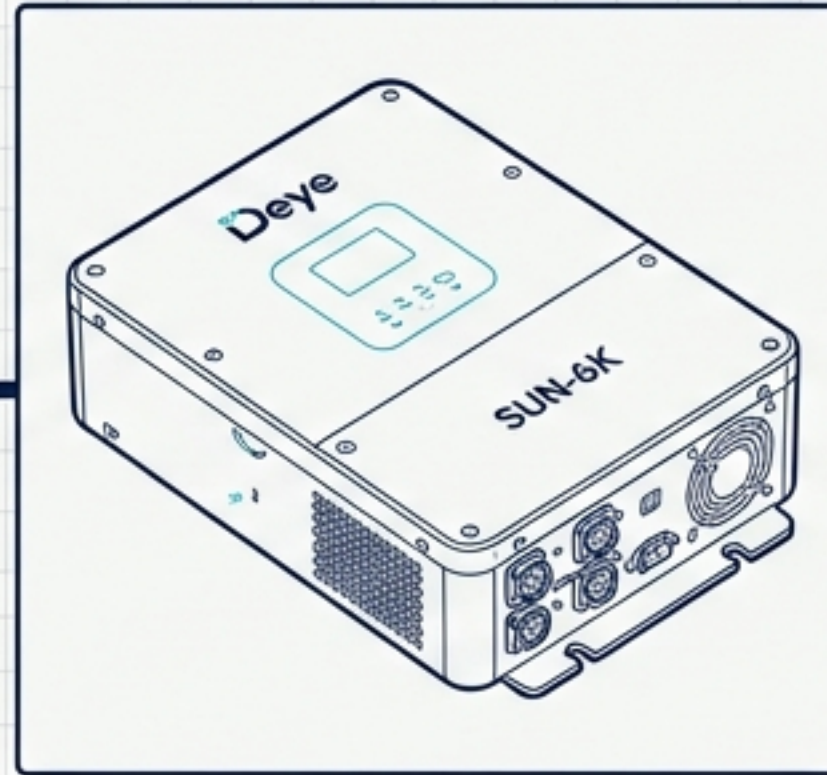
VERSIÓN: Draft_v1.0



Visión General del Sistema y Límites de Capacidad

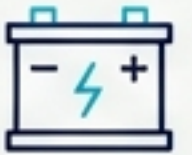
Panel Solar (PV)

Sobredimensionamiento robusto. Hasta **9600W** de entrada útil (Admite acceso máximo de **12000W**).



Panel de Batería (DC)

Capacidad extrema.
Carga/Descarga
Carga/Descarga
máxima de **135A**
(Rango **40-60V**).

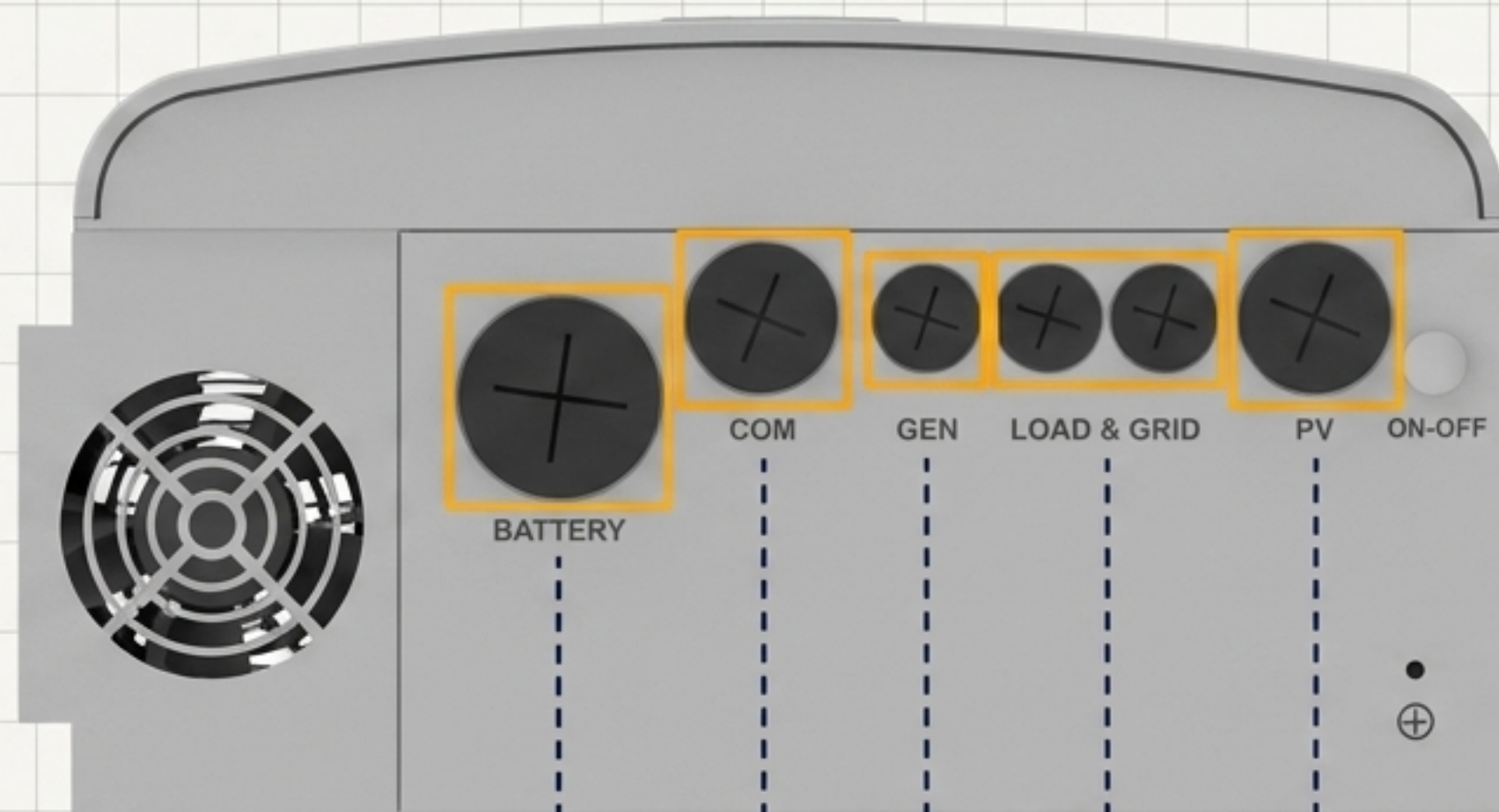


Panel de Carga (AC)

Salida nominal
continua de **6000W**
para consumos
críticos.

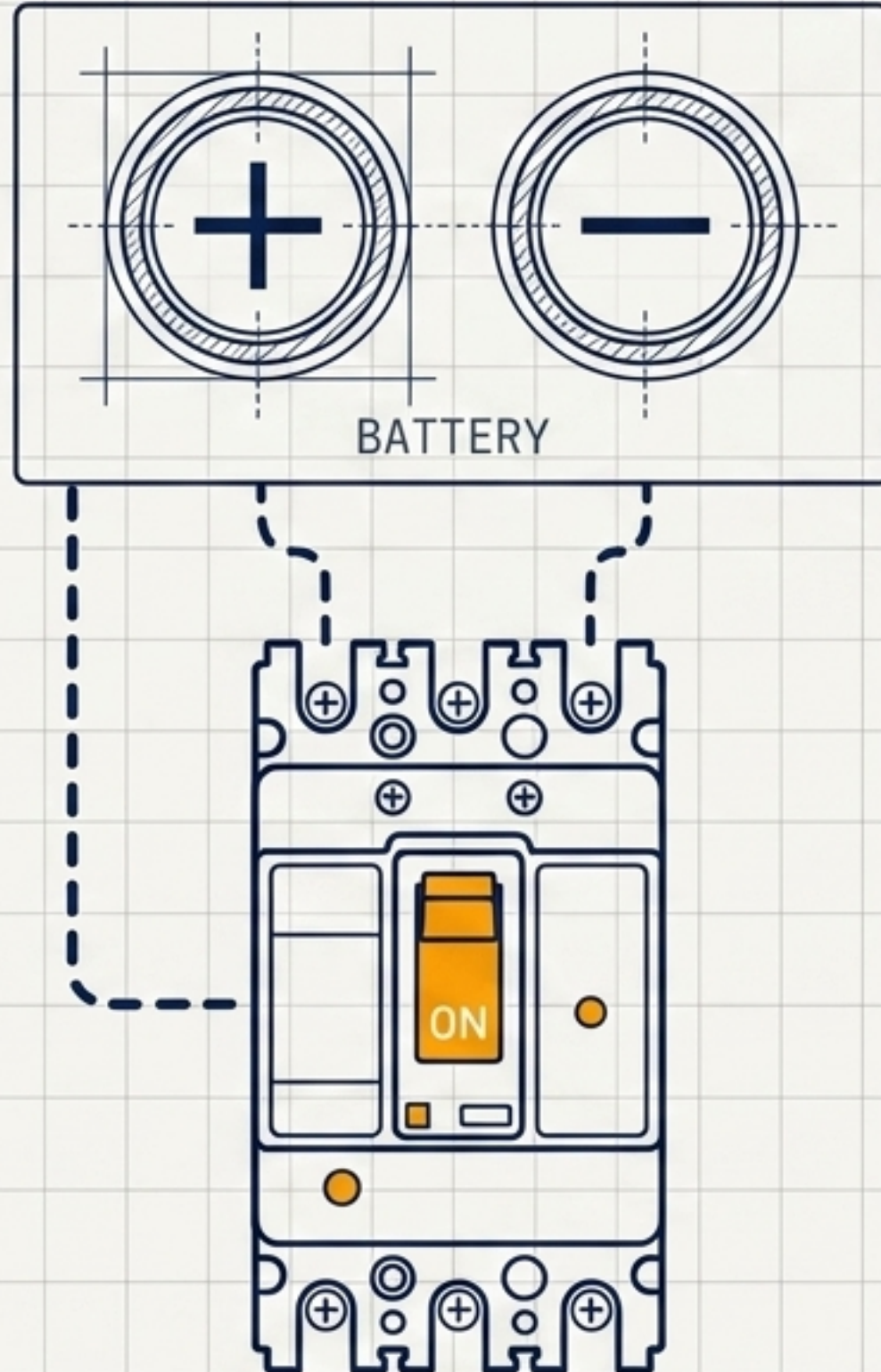


Mapeo Arquitectónico de Puertos



BATTERY	COM / BMS	GEN	LOAD & GRID	PV
Conexión de banco de litio/plomo-ácido (CC). 1 Orden #1	Puertos de comunicación y sincronización.	Entrada auxiliar (Generador diésel).	Salida de CA (Cargas críticas) y Entrada de red.	Entrada de cadenas de paneles solares (CC).

1. Interfaz de Batería (CC)



Rendimiento

Carga/descarga máxima de **135A**.

Rango operativo de **40-60V**.

Cableado Exigido

Sección de **0 AWG** (50mm^2).

¡No subdimensionar!

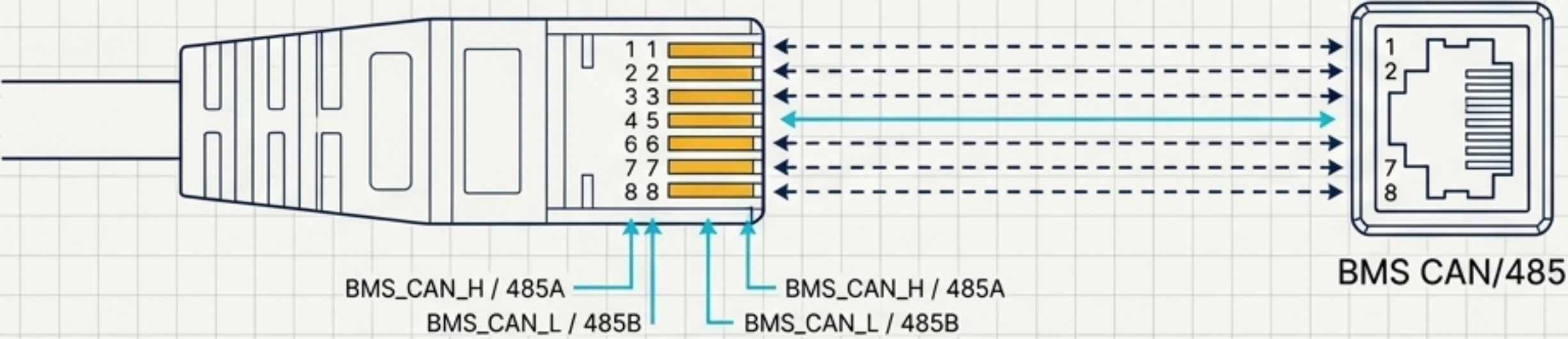
Protección Obligatoria

Breaker (Disyuntor) de CC de **200A**.

Mecánica

Torque de apriete seguro a **5.2 N.m**.

Anexo: Comunicación BMS (Litio)



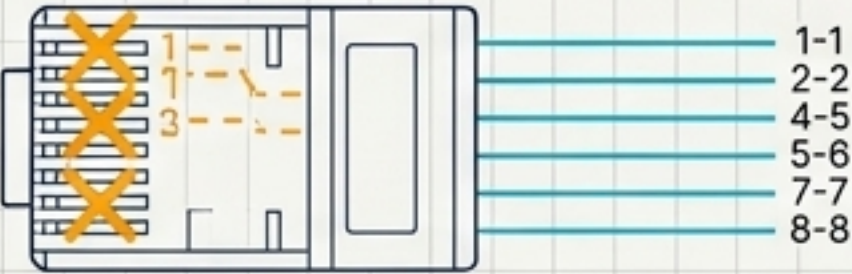
Baterías Deye

Utilizar cable de red recto estándar (Pin a Pin).



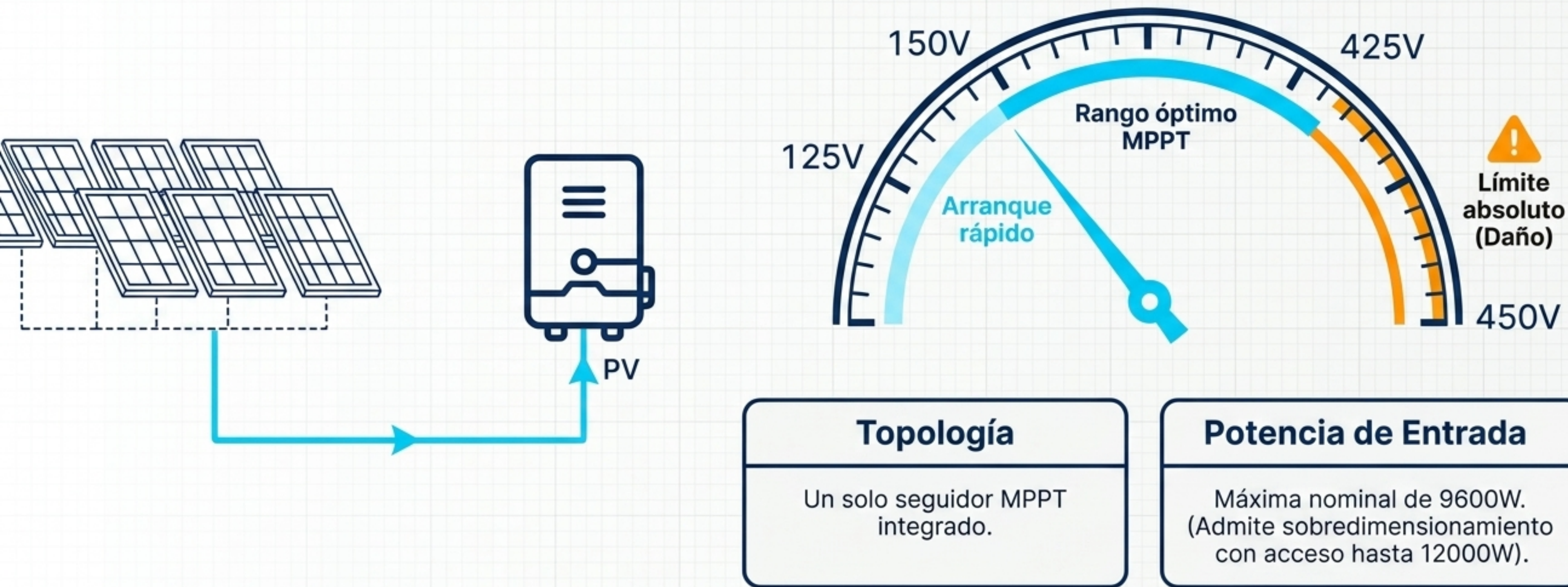
Baterías Pylontech / Leoch

Requiere cable modificado. Los pines 1, 2 y 3 deben estar anulados (vacíos/cortados) para evitar conflictos de comunicación de hardware.

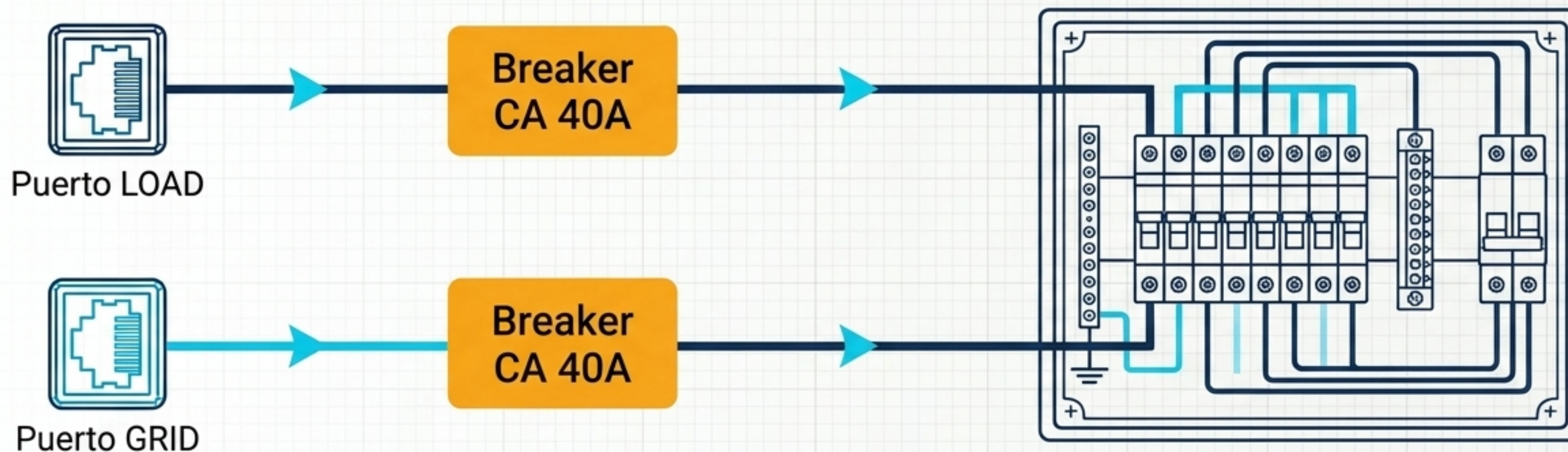


Puerto Designado: Uso exclusivo del puerto BMS CAN/485.

2. Interfaz Fotovoltaica (PV)



3. Salida y Entrada de CA (LOAD / GRID)



Capacidad de Salida (LOAD)

Potencia nominal de 6000W continuos.

Cableado Recomendado

Uso de cables de 8 AWG (6mm²) para conexiones AC.

⚠ Nota de Seguridad

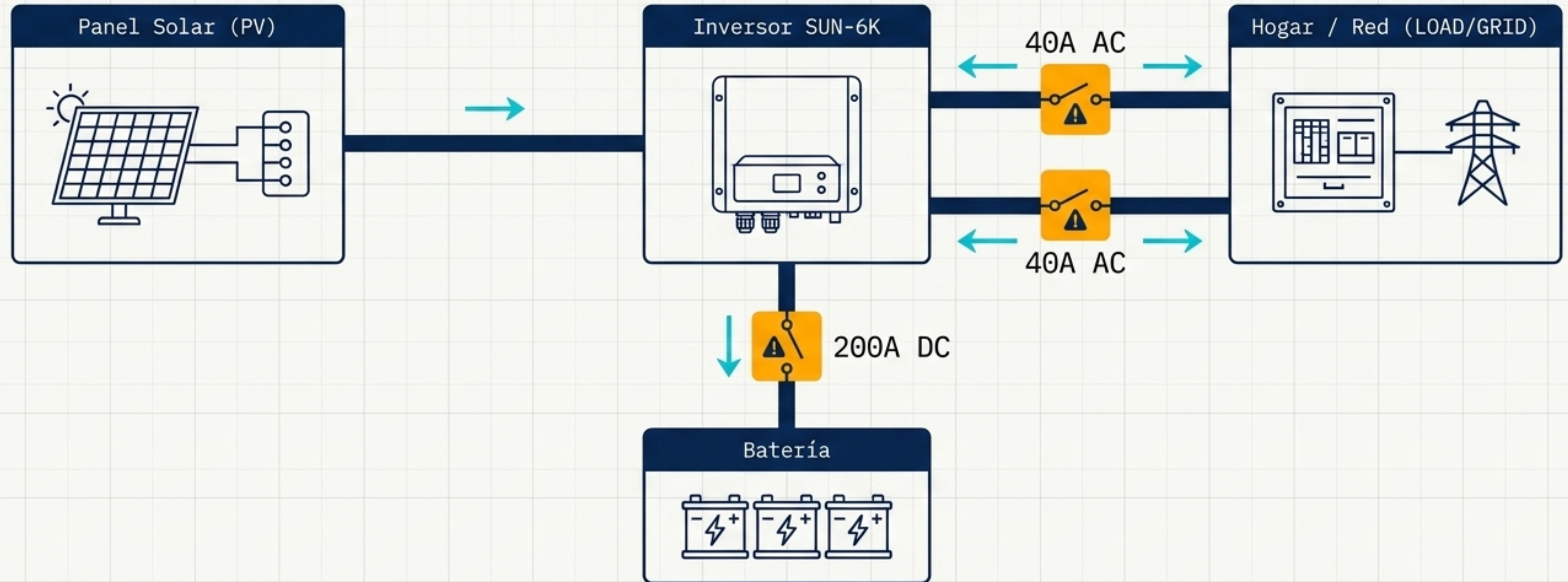
Separar físicamente circuitos CA y CC. Esperar 5 min tras desconectar.

Matriz de Dimensionamiento Rápido

Conexión	Sección de Cable Exigida	Protección (Breaker)
Batería (CC)	0 AWG (50mm ²)	200A CC
Salida CA (LOAD)	8 AWG (6mm ²)	40A CA
Entrada CA (GRID)	8 AWG (6mm ²)	40A CA
Entrada Generador (GEN)	8 AWG (6mm ²)	40A CA

Topología del Sistema y Protecciones

Ubicación estratégica de disyuntores para el modelo SUN-6K.



Puesta en Marcha y Verificación

Pantalla LCD Local

Configurar modo de batería a "Lithium" y seleccionar el protocolo 00 (para comunicación Deye).

Gestión Inteligente Deye (App)

- Verificar límite de carga/descarga máximo de **135A**.
- Monitorear rango MPPT entre **150-425V**.
- Comprobar estado de **SOC** y comunicación del **BMS sin errores**.

