

Multi Device Control (MDC)

Máxima flexibilidad para el diseño del sistema

NUEVO:
Multi Device Control



¿Qué es Multi Device Control?

Multi Device Control (MDC) permite, por primera vez, la supervisión y el control centralizados de hasta tres inversores PLENTICORE G3 con sistemas de almacenamiento de batería en una sola instalación. Un PLENTICORE G3 actúa como host MDC y controla de forma centralizada hasta dos inversores compatibles adicionales (clientes MDC). Esto permite aumentar la potencia de carga y descarga del sistema. El host MDC coordina la gestión de la inyección a la red y el autoconsumo, para una eficiencia máxima del sistema con una configuración sencilla.

Sus ventajas con MDC

- ✚ **Mayor potencia de batería:** hasta 60 kW de potencia de carga/descarga en una red de dispositivos con 3 inversores híbridos
- ✚ **Escalado flexible:** diseño del sistema según las necesidades del cliente: 1 a 3 PLENTICORE G3 con hasta 3 sistemas de almacenamiento de batería compatibles
- ✚ **Selección flexible:** diseño del sistema con sistemas de almacenamiento de batería de diferentes fabricantes compatibles y con distintas capacidades
- ✚ **Control centralizado:** todos los ajustes necesarios para la red MDC se realizan en el host MDC
- ✚ **Visualización centralizada:** el flujo de potencia completo es visible en el menú web y en la pantalla del inversor host
- ✚ **Control inteligente:** uso de tarifas eléctricas dinámicas independiente del proveedor



La flexibilidad como competencia clave

Con tres inversores PLENTICORE, incluidas las baterías, en una red MDC, se pueden realizar hasta 6 entradas fotovoltaicas. Esto permite aprovechar todas las orientaciones para la generación de energía solar.



Máxima independencia energética para proyectos de alto consumo

Los clientes con consumidores de alta potencia necesitan mayor potencia de batería para que estos puedan ser abastecidos completamente con energía almacenada. Con MDC, esto es muy sencillo. La red de dispositivos combina tres inversores, cada uno con una batería, en un sistema de almacenamiento XL.



Ampliación inteligente de tecnología consolidada

Cada PLENTICORE G3, incluidos los dispositivos ya instalados, puede actualizarse para su uso en una red MDC mediante una actualización de software. La tecnología conocida sigue siendo la base: con MDC y PLENTICORE G3, ahora también son realizables proyectos de alta potencia.

Multi Device Control (MDC)

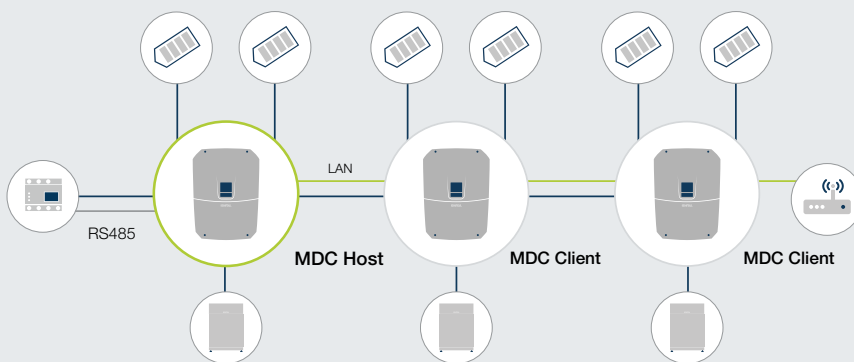
Hasta 3 inversores híbridos en una sola instalación

NUEVO:
Multi Device Control

Ejemplo de configuración MDC

La red de dispositivos ilustrada muestra MDC en funcionamiento: un PLENTICORE G3 actúa como host central y controla dos inversores cliente. Cada uno de los tres inversores está equipado con un sistema de almacenamiento de batería, creando así un sistema global de alto rendimiento con hasta 60 kW de potencia combinada de carga/descarga.

El host se encarga de todas las tareas de control: regula la potencia de inyección en el punto de conexión a la red, gestiona la estrategia de carga de batería para los tres sistemas de almacenamiento y garantiza la comunicación con el medidor de energía (KSEM o KEM). Los dos inversores cliente siguen las especificaciones del host, para un control coordinado y eficiente del sistema. La comunicación se realiza a través de la red doméstica (Ethernet/LAN).



Nota:

En instalaciones con ≥ 2 inversores cada uno con una batería conectada, debe activarse la extensión de producto «Control de batería con MDC» en el inversor host MDC.

El código de activación necesario para ello puede ser adquirido en la tienda web de KOSTAL Solar Electric por su instalador solar durante la puesta en marcha inicial.

Nota: Los sistemas de almacenamiento de batería no tienen que ser idénticos. MDC admite el uso de sistemas de almacenamiento compatibles de diferentes fabricantes y con distintas capacidades dentro de la misma red. La estrategia de carga inteligente equilibra automáticamente los diferentes tamaños de almacenamiento y garantiza el uso óptimo de todas las capacidades disponibles, ofreciendo así máxima flexibilidad en la planificación del sistema sin comprometer el rendimiento.

Instalación MDC: Así funciona

1. Instalación de hardware:

Instale todos los inversores y coloque el medidor de energía (KEM o KSEM) en el punto de conexión a la red.

2. Conexión en red:

Conecte el host al medidor de energía mediante RS485 y conecte todos los dispositivos entre sí a través de LAN (el Wi-Fi no está permitido para la comunicación MDC).

3. Configuración:

Defina un PLENTICORE G3 como host y los demás dispositivos como clientes durante la configuración inicial. Abra el menú web del inversor host y añada todos los dispositivos compatibles disponibles en el gestor de dispositivos.

4. Puesta en marcha:

Active la transmisión de datos al KOSTAL Solar Portal para todos los dispositivos, a fin de gestionar el sistema completo también en la nueva aplicación KOSTAL Solar 4me.

Requisitos técnicos

- Disponible actualmente para los inversores PLENTICORE G3 y PLENTICORE MP a partir de la versión de software 3.06.10
- Todos los dispositivos MDC deben estar conectados entre sí mediante cable LAN
- Se requiere un KOSTAL Energy Meter (KEM) o KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM) en el host
- El sistema de batería con mayor capacidad debe conectarse al host si hay sistemas de batería de distintos tamaños

Encontrará una guía de instalación detallada aquí:

[Manual de usuario MDC](#)

