

Kostal amplía su Multi Device Control

- Kostal amplía notablemente las posibilidades de aplicación de MDC en proyectos fotovoltaicos y de almacenamiento residenciales y comerciales.



Energías Renovables

el periodismo de las energías limpias.

Kostal amplía su Multi Device Control

<https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/kostal-ampl-a-su-multi-device-control-20261014>

Celia García-Ceca

Miércoles, 14 octubre 2026

Tras el exitoso lanzamiento al mercado de Multi Device Control (MDC), **Kostal Solar Electric GmbH** continúa ampliando el sistema de forma específica. Con la actualización de software 3.07.00.25789, el control central de inversores se expande más allá de la configuración anterior de Plenticore: además de nuevos dispositivos compatibles, instaladores y operadores se benefician de una interfaz de nivel superior Modbus TCP, una medición de consumo ampliada y funciones adicionales de monitorización del sistema. Hasta ahora, MDC estaba diseñado principalmente para sistemas multidispositivo de hasta tres inversores de las series Plenticore G3 y Plenticore MP G3. Con esta actualización, Kostal amplía notablemente las posibilidades de aplicación de MDC en proyectos fotovoltaicos y de almacenamiento residenciales y comerciales.

Resumen de las principales novedades de la actualización de MDC

- Integración de PIKO CI G1/G2 y Plenticore BI 25 G3: Los inversores comerciales de la gama PIKO CI (generaciones 1 y 2), así como el Plenticore BI 25 G3, ahora pueden integrarse como clientes MDC, visualizarse y regularse de forma centralizada. Además, el Plenticore BI 25 G3 puede actuar como maestro, al igual que cualquier Plenticore G3.
- Hasta cuatro clientes MDC: El host MDC ahora puede agrupar hasta cuatro clientes MDC dentro de la red local.
- Control centralizado Modbus TCP: Toda la instalación multidispositivo puede controlarse mediante una interfaz central. Las órdenes de control se envían por Modbus TCP según la especificación Modbus de KOSTAL, capítulo 3.6, exclusivamente al host MDC, que se encarga de distribuir los parámetros a los clientes integrados.
- Visualización de consumo ampliada: A través del host MDC es posible visualizar de forma específica un consumidor individual o un circuito completo de consumo.
- Monitorización avanzada del sistema: Si un cliente conectado a través del gestor de dispositivos

pierde la conexión en la red, el host MDC lo notifica mediante el código de evento EC8005.

- Tarifas eléctricas dinámicas en más mercados: La compatibilidad integrada con precios dinámicos de electricidad se ha extendido a los países bálticos.

Las funciones esenciales de MDC siguen siendo la base

El principio operativo de Multi Device Control no cambia: un Plenticore G3 actúa como host y coordina todo el sistema, sin requerir hardware de gestión energética adicional.

- Gestión flexible de baterías: La integración de un sistema de baterías en el host es compatible de serie. Mediante la opción «Control de baterías con MDC», se pueden gestionar hasta tres sistemas de almacenamiento (uno por inversor) con uso sincronizado del SoC. El modo de respaldo (backup) se realiza a través de la batería conectada al host.

- Conexión en red por LAN: La comunicación entre los equipos MDC se realiza mediante la red local. El contador se conecta vía RS485; los clientes se comunican por LAN con el host. El ajuste y la configuración se realizan mediante la interfaz web.

La actualización de MDC ya está disponible con la versión de software 3.07.00.25789 para el Plenticore G3 en el área de descargas de Kostal Solar Electric.