

SMA Data Manager M: Notas de la versión

Fecha de publicación: 30/09/2025

Versiones afectadas: EDMM-20, a partir de la versión 2.5.27.R

Funciones nuevas o modificadas

Gestión de energía para unidades de memoria

1. Los inversores híbridos y de batería se pueden utilizar con tres modos operativos distintos. Estos han cambiado con respecto a la versión anterior y son los siguientes:
 - a. Importar
Si está disponible, la batería se carga con la energía sobrante de la planta fotovoltaica. Si no hay disponible energía fotovoltaica, la batería se carga desde la red. La configuración en la lista de parámetros permite bloquear la carga desde la red. Esta función puede programarse a través de horarios.
 - b. Exportar:
La energía disponible se inyecta en la red pública (inyección a red). Esta función puede programarse a través de horarios.
 - c. Bloqueo de carga máxima:
En este caso, puede utilizarse la energía fotovoltaica disponible o la batería para reducir el consumo de energía de la red pública o para no superar ciertos límites de consumo. Este modo de funcionamiento puede combinarse con la optimización del autoconsumo mediante un valor umbral de batería (Multi-Use). El control temporal mediante horarios también está disponible.
2. Horarios (locales en el equipo):
Ahora es posible definir horarios para la gestión de energía en el equipo. Estos horarios se pueden solapar. Por ejemplo, una optimización general del autoconsumo puede combinarse con un bloqueo de carga máxima por horas. Las resoluciones temporales son por días, horas o fechas.

Sunny Portal powered by ennexOS

1. Los cambios de parámetros realizados en el portal ahora se transfieren directamente a la planta. Anteriormente, los cambios solo se transmitían a la planta durante el siguiente ciclo de actualización.

Carga de vehículos eléctricos

1. Los cargadores EV Charger Business y eCharger pueden conectarse al SMA Data Manager M para su monitorización. Los registros Modbus disponibles se han ampliado para permitir una monitorización más detallada. Actualmente no es posible realizar un control activo.

Ciberseguridad

1. Se cumplen los requisitos establecidos por RED y ETSI EN 303 645. Con ello, el SMA Data Manager M contribuye significativamente a la seguridad de red de la planta fotovoltaica.

Requisitos normativos

1. La configuración de la inyección a red cero según la norma UNE 217001:2020 (España) ya puede realizarse a través de la interfaz de usuario. Anteriormente, los ajustes debían efectuarse mediante la lista de parámetros en el equipo.

Mayor facilidad de uso

1. Conexión a la red: Gracias a una página específica denominada “Conexión a la red”, ahora es más fácil encontrar y configurar las normas nacionales correspondientes, ya que están organizadas por modo de funcionamiento y país.
2. Widget de punto de conexión a la red en el panel de control: En este widget se muestran directamente valores de medición como la potencia activa, la frecuencia o las tensiones.
3. Los canales utilizados se muestran de forma más clara en la configuración de E/S.
4. Actualmente se ofrecen normas de aplicación estandarizadas (GMS Políticas) para los servicios de gestión de red. Al activarlas, los inversores SMA conectados se preconfiguran automáticamente según el modelo para garantizar un funcionamiento óptimo. La configuración manual sigue siendo posible si se requiere.

Potencia nominal de la planta

1. Se elimina la distinción anterior en la potencia máxima de la planta (potencia de CA) según el caso de aplicación entre control/monitorización y regulación con valores diferentes. Independientemente del caso de aplicación, se admite una potencia total de la planta de 7,5 MVA.
Importante: Se mantiene el número máximo de 50 equipos compatibles.

Anomalías conocidas

1. Representación incorrecta del canal E/S en la interfaz web. En la visualización de los canales de E/S, se produce una asignación incorrecta. Por ejemplo, si se utiliza la entrada digital 1 en la conexión X10, en la interfaz de usuario se muestra erróneamente como entrada digital 0 en un punto. Esto no afecta la función y se corregirá en la próxima actualización.
2. Debido a un error en el bootloader, en algunos casos la actualización del software desde la versión 2.0.xx.R a la versión $\geq 2.5.27.R$ puede tardar aproximadamente 8 minutos. En casos excepcionales, puede ser necesario un segundo intento de actualización. A partir de la versión 2.5.27.R, esta anomalía ha sido corregida.