

## SMA Data Manager M: Notas de la versión

Fecha de publicación: 28/10/2025

Versiones afectadas: EDMM-10, a partir de la versión 2.5.27.R

### Requisitos importantes para la instalación

Debido a las limitaciones de hardware del EDMM-10, no se debe instalar la versión de firmware a partir de la 2.05.27 en determinadas configuraciones de planta, ya que de lo contrario se podría producir una avería. Asimismo, asegúrese de que todos los EDMM-10 presentes en la planta ya tengan instalada la versión de firmware 1.15.15.R o una superior.

En las siguientes configuraciones de planta, no se debe instalar la versión de firmware 2.5.27.R en el EDMM-10:

1. Plantas cuya cantidad de equipos exceda los siguientes valores:
  - a. Se permite un máximo de 30 equipos, siempre que no más de 10 utilicen el protocolo de comunicación Modbus/Sunspec estándar y el resto Speedwire.
  - b. Se permite un máximo de 25 equipos, siempre que no más de 15 utilicen el protocolo de comunicación Modbus/Sunspec estándar y el resto Speedwire.
  - c. Máximo 20 equipos, si todos utilizan el protocolo de comunicación Modbus/Sunspec estándar.
2. Plantas con inversores de tipo TLX y FLX.
3. Plantas en las que se utiliza activamente SMA Charge S.
4. Plantas en cascada, si al menos uno de los EDMM-10 presentes en la planta se encuentra en las categorías 1a), 1b) o 1c), tal como se ha indicado anteriormente.
  - a.
  - b. si en la planta hay un EDML-10 presente
  - c. si en la planta hay un EDMM-10.A presente
5. En instalaciones en cascada, es fundamental asegurarse de que todos los EDMM-10 de la planta operen con la misma versión de firmware.
6. La planta no está registrada en el portal ennexOS.

### 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. De este modo, una optimización básica del autoconsumo puede complementarse, por ejemplo, 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 EDMM-10 para su monitorización. Los registros Modbus disponibles se han ampliado para permitir una monitorización más detallada. No es posible realizar un control.

### **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 a través de 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”, la preclasificación por modo de funcionamiento y país facilita la búsqueda y configuración de las normas nacionales adecuadas.
2. Widget de punto de conexión a la red en el panel de control: Aquí 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.

### **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.

### **Vulnerabilidades corregidas**

CVE-2025-48976, CVE-2024-7254, CVE-2025-24970