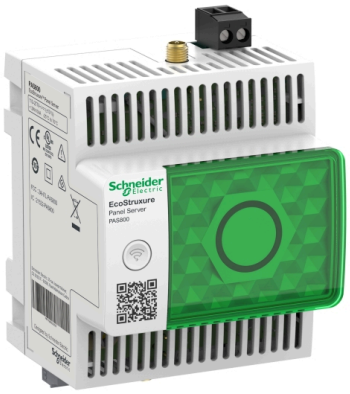
EcoStruxure Panel Server Advanced

Notas de la versión de firmware

Pasarela Modbus y concentrador de dispositivos inalámbricos, registrador de datos y servidor de energía

EcoStruxure ofrece una arquitectura y plataforma compatibles con el IoT.

DOCA0248ES-14
04/2025



Información legal

La información proporcionada en este documento contiene descripciones generales, características técnicas o recomendaciones relacionadas con productos o soluciones.

Este documento no pretende sustituir a un estudio detallado o un plan de desarrollo o esquemático específico de operaciones o sitios. No debe usarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de los productos o las soluciones para aplicaciones de usuario específicas. Es responsabilidad del usuario realizar o solicitar a un experto profesional (integrador, especificador, etc.) que realice análisis de riesgos, evaluación y pruebas adecuados y completos de los productos o las soluciones con respecto a la aplicación o el uso específicos de dichos productos o dichas soluciones.

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca comercial de Schneider Electric SE y sus filiales mencionadas en este documento son propiedad de Schneider Electric SE o sus filiales. Todas las otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Este documento y su contenido están protegidos por las leyes de copyright aplicables, y se proporcionan exclusivamente a título informativo. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otro), para ningún propósito, sin el permiso previo por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no otorga ningún derecho o licencia para el uso comercial del documento o su contenido, excepto por una licencia no exclusiva y personal para consultarla "tal cual".

Schneider Electric se reserva el derecho de realizar cambios o actualizaciones con respecto a o en el contenido de este documento o con respecto a o en el formato de dicho documento en cualquier momento sin previo aviso.

En la medida permitida por la ley aplicable, Schneider Electric y sus filiales no asumen ninguna responsabilidad u obligación por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este documento o por el uso no previsto o el mal uso del contenido de dicho documento.

Tabla de contenido

Acerca del documento 5
Introducción 7
Área principal EcoStruxure 7
Pasarela Panel Server Advanced 7
Historial de versiones de firmware 8
Política de actualización de firmware 8
Actualización de firmware con el software EcoStruxure Power Commission 8
Actualización de firmware con las páginas web del EcoStruxure Panel Server 8
Última versión de firmware 10
Versión del firmware 002.002.000 10
Nuevas características para 002.002.000 10
Correcciones principales para la versión 002.002.000 11
Rendimiento y limitaciones para 002.002.000 12
Funciones generales 17
Funciones de puesta en marcha y supervisión 19
Dispositivos compatibles 21
Dispositivos inalámbricos 21
Dispositivos Modbus TCP/IP 25
Dispositivos Modbus serie 27
Apéndice: Versiones de firmware anteriores 31
Versión del firmware 002.001.000 31
Versión del firmware 002.000.000 37
Versión del firmware 001.010.000 44
Versión del firmware 001.009.000 50
Versión del firmware 001.008.000 56
Versión del firmware 001.007.000 61
Versión del firmware 001.006.000 67
Versión del firmware 001.005.001 73
Versión del firmware de 001.005.000 77
Versión del firmware de 001.004.000 81
Versión del firmware 001.003.002 85
Versión del firmware de 001.003.001 90

Acerca del documento

Ámbito del documento

Este documento proporciona a los usuarios la siguiente información sobre la pasarela EcoStruxure™ Panel Server Advanced:

- Nuevas características, correcciones importantes y limitaciones para la última versión de firmware
- Lista de dispositivos compatibles
- Historial de versiones de firmware anteriores

Nota de validez

Este documento se aplica a la pasarela Panel Server Advanced con la versión de firmware 002.002.000.

Información online

Las características de los productos descritos en este documento tienen como objetivo coincidir con las características disponibles en www.se.com. Como parte de nuestra estrategia corporativa de mejora constante, podemos revisar el contenido con el tiempo con el fin de elaborar documentos más claros y precisos. Si ve una diferencia entre las características de este documento y las características que aparecen en www.se.com, tenga en cuenta que www.se.com contiene la información más reciente.

Información general sobre ciberseguridad

En los últimos años, el creciente número de equipos y plantas de producción conectados a la red ha aumentado de la mano del potencial de las amenazas cibernéticas, como el acceso no autorizado, violaciones de datos e interrupciones operativas. Por lo tanto, es recomendable considerar todas las medidas de ciberseguridad posibles con el fin de ayudar a proteger los activos y los sistemas de dichas amenazas.

Para mantener sus productos de Schneider Electric seguros y protegidos, es conveniente que implemente las prácticas recomendadas de ciberseguridad que se indican en el documento Cybersecurity Best Practices.

Schneider Electric proporciona información y asistencia adicionales:

- Suscríbase al boletín de seguridad de Schneider Electric .
- Consulta la página web de Cybersecurity Support Portal para:
  - Buscar notificaciones de seguridad.
  - Notificar vulnerabilidades e incidentes.
- Consulta la página web de Schneider Electric Cybersecurity and Data Protection Posture para:
  - Acceder a la perspectiva de ciberseguridad.
  - Obtener más información sobre la ciberseguridad en la academia de ciberseguridad.
  - Explorar los servicios de ciberseguridad de Schneider Electric.

Idiomas disponibles del documento

Este documento está disponible en los siguientes idiomas:

- Español (DOCA0248EN), traducción
- Francés (DOCA0248FR)
- Alemán (DOCA0248DE)
- Italiano (DOCA0248IT)
- Portugués (DOCA0248PT)
- Español (DOCA0248ES)

Documentos relacionados

Título de la documentación	Fecha de publicación	Número de referencia
EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario	04/2025	DOCA0172ES DOCA0172DE DOCA0172ES DOCA0172FR DOCA0172IT DOCA0172PT
EcoStruxure Panel Server - Modbus File	04/2025	DOCA0241EN
EcoStruxure Panel Server : archivo de alarma	01/2025	DOCA0330EN

Información sobre terminología no inclusiva o insensible

Como empresa responsable e inclusiva, Schneider Electric actualiza constantemente sus comunicaciones y productos que contienen terminología no inclusiva o insensible. Sin embargo, a pesar de estos esfuerzos, nuestro contenido aún puede contener términos que algunos clientes consideren inapropiados.

Introducción

Área principal EcoStruxure

EcoStruxure es el sistema de plataforma y arquitectura compatible con el IoT, de uso inmediato, abierto e interoperativo de Schneider Electric. Está disponible para hogares, edificios, centros de datos, infraestructuras e industrias. Innovación a todos los niveles, desde los productos conectados hasta el control perimetral, y las aplicaciones, los análisis y los servicios.

Pasarela Panel Server Advanced

Panel Server Advanced es una pasarela todo en uno de alto rendimiento que se utiliza para recuperar datos de dispositivos IEEE 802.15.4 y Modbus.

Panel Server Advanced es un concentrador de datos para dispositivos inalámbricos (consulte la lista detallada, página 21).

Panel Server Advanced se ofrece con diferentes fuentes de alimentación:

- PAS800: 110-277 V CA/V CC
- PAS800L: 24 V CC
- PAS800P: alimentación mediante Ethernet (PoE)

Panel Server Advanced ofrece las siguientes funciones:

- Dos puertos RJ45 Ethernet 10/100BASE-T
- Conectividad Modbus TCP/IP aguas arriba (conexión perimetral)
- Conectividad Wi-Fi aguas arriba
- Punto de acceso Wi-Fi
- Conectividad Modbus TCP/IP aguas abajo
- Conectividad IEEE 802.15.4 aguas abajo
- Conectividad Modbus-SL aguas abajo
- Dos entradas digitales (PAS800L)
- Antena externa Wi-Fi
- Antena externa IEEE 802.15.4
- Muestreo de datos
- Registro de datos (3 años)
- Compatible con las siguientes herramientas de puesta en marcha de Panel Server y dispositivos conectados:
  - Software EcoStruxure Power Commission
  - Páginas web de EcoStruxure Panel Server
- Compatible con las siguientes aplicaciones en la nube de Schneider Electric:
  - EcoStruxure Energy Hub
  - EcoStruxure Asset Advisor
  - EcoStruxure Resource Advisor

Convención

EcoStruxure Panel Server se denominará en adelante Panel Server.

Historial de versiones de firmware

Fecha	Versión del firmware de Panel Server Advanced	Disponibilidad
Abril de 2025	002.002.000	Versión comercial más reciente
Enero de 2025	002.001.000	Obsoleta
Septiembre de 2024	002.000.000	Obsoleta
Mayo de 2024	001.010.000	Obsoleta
Febrero de 2024	001.009.000	Obsoleta
Noviembre de 2023	001.008.000	Obsoleta
Agosto de 2023	001.007.000	Obsoleta
Mayo de 2023	001.006.000	Obsoleta
Febrero de 2023	001.005.001	Obsoleta
Noviembre de 2022	001.005.000	Obsoleta
Agosto de 2022	001.004.000	Obsoleta
Junio de 2022	001.003.002	Obsoleta
Mayo de 2022	001.003.001	Obsoleta

Política de actualización de firmware

Se recomienda realizar una actualización de firmware para disfrutar de las funciones más recientes y posibles correcciones de errores de programación.

Actualización de firmware con el software EcoStruxure Power Commission

Utilice la última versión (2.32.0 o superior) del software EcoStruxure Power Commission para actualizar el Panel Server a la última versión de firmware disponible.

La versión más reciente del software EcoStruxure Power Commission está disponible aquí.

Para obtener más información sobre el uso del software EcoStruxure Power Commission, consulte la *EcoStruxure Power Commission Ayuda en línea*.

Actualización de firmware con las páginas web del EcoStruxure Panel Server

Para actualizar el firmware con las páginas web del Panel Server, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que el Panel Server esté siempre encendido durante la actualización del firmware.

2. Recupere la última versión del Panel Server y guárdela en su PC de una de las siguientes maneras:
   - Desde el sitio web del Schneider Electric en el país

     NOTA: Asegúrese de seleccionar la actualización de firmware adecuada para el modelo y la versión de hardware de Panel Server.
   - Directamente desde la página **Mantenimiento > Actualización de firmware** en las páginas web del paso 5 de este procedimiento. La actualización de firmware correcta adecuada para su modelo Panel Server se selecciona automáticamente.
3. Conecte su PC al Panel Server a través de un cable Ethernet o por Wi-Fi a través del punto de acceso Wi-Fi. Los procedimientos de conexión se describen en DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6.
4. Siga el procedimiento descrito en DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6 para acceder a las páginas web del Panel Server.
5. En las páginas web del Panel Server, vaya a **Mantenimiento > Actualización de firmware**. Puede descargar la actualización de firmware correcta desde la sección **Recuperar el firmware adecuado**. Haga clic en **Descargar archivo** para descargarlo en su PC.
6. En el cuadro **Actualización de firmware**, importe el archivo de firmware haciendo clic en **Importar archivo** y seleccione el archivo de firmware descargado desde su explorador de archivos. Siga las instrucciones en pantalla.
7. Reinicie Panel Server para actualizar el firmware.

   NOTA: No es posible acceder a las páginas web del Panel Server mientras se reinicia el Panel Server.
8. A continuación, compruebe que la versión del firmware sea la más reciente para saber si la actualización se ha aplicado.

   Si la versión del firmware sigue siendo la antigua, vuelva a actualizar el firmware.

   Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Schneider Electric.

Última versión de firmware

Versión del firmware 002.002.000

Nuevas características para 002.002.000

- **Mejoras de seguridad** en Panel Server:
  - Política de contraseñas reforzada con nuevas reglas. Siga las nuevas reglas de la próxima actualización de contraseña. Para obtener más información sobre los requisitos de contraseña, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6.
  - **Protect Plus**: código de instalación introducido para la detección con mayor seguridad de dispositivos inalámbricos con RF-ID de 16 caracteres.
- El punto de acceso Wi-Fi permite utilizar un PC para conectarse a la red Wi-Fi del Panel Server, que proporciona acceso a las páginas web del Panel Server para la configuración, la monitorización y la actualización de firmware del dispositivo.
- Los modelos personalizados ya pueden incluir las reglas de detección Modbus, que permiten al Panel Server utilizar modelos personalizados y modelos incorporados para detectar dispositivos Modbus, sin necesidad de utilizar la adición manual.
- Nuevos dispositivos compatibles. Transmisores XB5R : ZBRT1 y ZBRT2. Para obtener más información sobre cómo añadir y eliminar dispositivos ZBRT, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6.
- Compatibilidad con nuevas mediciones para dispositivos controladores de motor:
  - Estado del polo
  - Estado de contactor
  - Consigna de velocidad
  - Velocidad del motor
  - Sentido de giro del motor
- Introducción de un número máximo de 50 modelos personalizados importados a Panel Server. Cada modelo puede tener una versión actual y una versión disponible.

Mejoras en la interfaz de usuario

- Página web **Monitorización y control**:
  - Dispositivos ordenados por uso alfabético en la vista de árbol. Los dispositivos sin uso asignado se muestran en la categoría **Sin uso**, al final de la lista. Cada uso puede contraerse para mejorar la claridad de la pantalla.
  - El ancho de la primera columna se reduce en la vista de varios dispositivos para mejorar la visualización.
  - Se puede seleccionar un nuevo tipo de datos, **Estado de salud**, para la visualización en una vista de varios dispositivos con los siguientes datos:
    - Tensión de la batería
    - Temperatura interna
    - Enlace RSSI

- Página web **Administración de datos**: Los dispositivos se ordenan alfabéticamente en la vista de árbol. Los dispositivos sin uso asignado se muestran en la categoría **Sin uso**, al final de la lista. Cada uso puede contraerse para mejorar la claridad de la pantalla.
- Página web **Tendencias**
  - En la vista **Dispositivo**, cuando se detecta más de un dispositivo personalizado con el mismo modelo personalizado, el nombre del dispositivo se añade a la medida asociada en la lista desplegable **Datos**. Esto le permite seleccionar la medición asociada al dispositivo con mayor facilidad.
  - En el menú desplegable **Dispositivos**, los dispositivos se ordenan por uso.
- El RF-ID del dispositivo se muestra en **Ajustes > Dispositivos inalámbricos** en la cabecera para cada dispositivo inalámbrico

Correcciones principales para la versión 002.002.000

Los siguientes errores se han corregido en la versión de firmware 002.002.000 del Panel Server:

- Los dispositivos Modbus asociados a un modelo personalizado y que solo son compatibles con el código de función 04 se mostraron como **No conectado** en el Panel Server después de actualizar el Panel Server a la versión de firmware 002.000.000.
- Los medidores de energía de la familia iEM2050 mostraron un estado inestable conectado/desconectado en las páginas web del Panel Server.
- No se admite la conexión a una red oculta.

Rendimiento y limitaciones para 002.002.000

Rendimiento y limitaciones generales:

- Para cualquier conversión de datos a INT64 mediante códigos lógicos, el número más grande que se puede representar con precisión es 9007199254740991. Cualquier número mayor que este no será preciso.
- El navegador web Mozilla Firefox no es compatible.
- Sin inclusión manual de los dispositivos inalámbricos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo mediante el software EcoStruxure Power Commission.
- La detección automática de dispositivos inalámbricos en una pasarela secundaria está limitada a 128 dispositivos, ya que se consideran dispositivos Modbus TCP/IP.
- La latencia de Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus serie es de 10 ms.
- Se mostrarán algunos datos de identificación de los dispositivos agregados conectados de forma descendente desde un Smartlink SI B o Smartlink SI D (como I/O Smart Link o dispositivos inalámbricos) en la página web de Panel Server si esos datos se configuran y ponen en marcha desde la página web de Smartlink SI B o Smartlink SI D.
- Mantenga el firmware actualizado para permitir que el centro de asistencia al cliente de Schneider Electric acceda de forma remota a las páginas web del Panel Server.

  Los certificados de acceso remoto para cada versión de firmware son válidos hasta las fechas indicadas en la tabla.

Versión de firmware del Panel Server	Fecha de validez del certificado de acceso remoto
002.002.000	27 de enero de 2026
002.001.000	24 de noviembre de 2025
002.000.000	22 de mayo de 2025

  Para obtener más información acerca de la actualización del firmware, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6.

Limitaciones en la publicación

- En dispositivos Smartlink heredados y dispositivos de entrada integrados que se configuran como contador de pulsos, cuando la publicación se realiza en la nube de Schneider Electric, las unidades no estándar pueden interpretarse incorrectamente y publicar valores engañosos. Para evitar este problema, configure la unidad del contador de pulsos en las páginas web utilizando unidades estándar (SI) (por ejemplo, Wh) y use el peso del pulso para convertirlo a la unidad deseada (por ejemplo, kWh). Para obtener más información, consulte la sección *Parámetros de entrada digital de pulso* en DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6

- Limitación en publicación SFTP: el contenido del archivo CSV no es coherente con las versiones de firmware:
  - Cuando se utiliza la contextualización de E/S personalizada de un dispositivo contador de pulsos conectado a la entrada integrada del Panel Server, el formato de los archivos CSV publicados a través de SFTP no es coherente con el formato que se ve con la versión de firmware 001.006.000. Para ver la etiqueta de datos **IoCountMeasurement** en sus scripts CSV, introduzca *IoCountMeasurement* en el campo**Nombre del elemento de contaje de consumo** en las páginas web de Panel Server en **Configuración > Gestión de entradas integrada**.
  - La limitación anterior y su solución también se aplican a un dispositivo contador de pulsos conectado de forma descendente al dispositivo I/O Smart Link.
- Limitaciones de la publicación de la topología en la nube de Schneider Electric: todos los dispositivos deben conectarse al menos una vez al Panel Server para permitir que se publique la topología correcta en la nube de Schneider Electric.

Limitación en la configuración de la pasarela principal/secundaria

- El Panel Server principal no puede mostrar y gestionar los valores de medición de las entradas digitales configuradas en la pasarela Panel Server secundaria. Se recomienda sustituir el Panel Server secundario por un dispositivo I/O Smart Link para permitir que las entradas y salidas de los canales configurados en el I/O Smart Link se muestren en las páginas web de Panel Server y se publique correctamente en cualquier aplicación de la nube asociada.
- En una configuración con Enlace Panel Server y PowerTag, para dispositivos de energía conectados de forma descendente a un Enlace secundario PowerTag con una pasarela primaria Panel Server, las medidas **Energía activa recibida** y **Energía activa entregada** se muestran incorrectamente con un valor Sin datos (NaN) en la página web **Supervisión y control** de Panel Server. Además, estas mediciones no se publican en la aplicación ascendente.

  Como solución alternativa, vea los datos combinados **Energía activa entregada + recibida**, que se muestra correctamente con valores precisos en las páginas web **Supervisión y control**, **Inicio** y **Tendencias**, y se publican en la aplicación ascendente.

  NOTA: En EcoStruxure Energy Hub (EEH) los datos combinados **Energía activa entregada + recibida** no se muestran.

Limitaciones en los menús Tendencias e Inicio:

- Durante un volcado de datos, en algunos casos, el panel no se carga debido a que se ha excedido el tiempo de espera. Cuando finaliza el proceso de volcado de datos, se carga el panel.
- Al activar la publicación mediante **Servicio de alarmas por e-mail** o **Servicios en la nube de Schneider** por primera vez, es posible que reciba una gran cantidad de correos electrónicos relacionados con alarmas antiguas y existentes, especialmente en el caso de un largo historial local. Esto solo ocurre una vez cuando se activa la publicación.
- En la versión de firmware 001.007.000, las mediciones muestreadas (por ejemplo, la fase de tensión a escala completa de la entrada del portador (dbV o dB)) se tratan como datos agregados. Como resultado, se muestra un mensaje **Solicitud no válida** al ver los datos en la página web **Tendencias**. Actualice a la versión de firmware 001.008.000 o superior para resolver el problema.

- En el menú **Tendencias** , es posible que se propongan algunos datos en el menú de filtro cuando no corresponda. Por ejemplo, **Número de cierres del interruptor sin reinicio** y **Recuento de disparos del interruptor** se muestran erróneamente en el menú de filtro de datos para dispositivos conectados de forma descendente a una pasarela I/O Smart Link. La selección de dichos filtros no tiene ningún impacto en los datos que se muestran en los gráficos de tendencias.

Limitaciones en modelos de dispositivos personalizados

- Compatibilidad con modelos personalizados existentes después de una actualización de firmware: Después de actualizar el firmware del Panel Server, si los dispositivos asociados a un modelo personalizado muestran datos erróneos o no se pueden importar, siga esta solución:
  1. Después de actualizar el firmware del Panel Server, si los dispositivos asociados a un modelo personalizado muestran datos erróneos o el modelo personalizado ya no se puede importar a páginas web, actualice y vuelva a generar el modelo personalizado mediante EPC-Web.
  2. Vuelva a importar el modelo personalizado al Panel Server.
  3. Realice una acción **Cambiar versiones y actualizar** para el modelo personalizado.
- Las unidades definidas en la medición personalizada no se publican en la nube.
- Para dispositivos inalámbricos conectados en una pasarela secundaria, si un modelo personalizado utiliza el mismo nombre que un modelo predefinido y los dispositivos ya están asociados con el modelo predefinido, siga este procedimiento para cargar el modelo personalizado:
  1. Ponga fuera de servicio cualquier dispositivo que ya esté asociado con el modelo predefinido.
  2. Cargue el modelo personalizado en Panel Server.
  3. Asocie los dispositivos al modelo personalizado recién cargado.
  4. Publique la topología en caso de utilizar Panel Server con una aplicación de nube de Schneider Electric como EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Limitaciones en el muestreo de datos, el registro de datos y las alarmas

- Las alarmas no se registran ni se publican para dispositivos que tienen el estado **Desconectado** en el momento en que la configuración remota es recibida por el Panel Server tras publicar una topología.

  Compruebe que todos los dispositivos están conectados antes de publicar una topología.
- Las alarmas de **pérdida de comunicación** erróneas pueden visualizarse brevemente al arrancar el Panel Server después de un ciclo de energía. Las alarmas erróneas desaparecen después de unos segundos. Si se seleccionan las alarmas para su publicación, el aspecto y la desaparición se historizan. Esto no afecta a otras alarmas.
- En algunos dispositivos inalámbricos, las alarmas de **sobretensión** e **subtensión** pueden seleccionarse y no editarse, incluso si el valor de tensión nominal no se ha configurado para ese dispositivo.

  Solución:
  1. Configure una tensión nominal para esos dispositivos. El campo se vuelve obligatorio (indicado con una estrella roja).
  2. En las páginas web **Gestión de datos > Alarmas**, las alarmas de **sobretensión** e **subtensión** se pueden editar y marcar o desmarcar.

- Tras modificar la configuración de muestreo de datos de un dispositivo, las siguientes páginas web de Panel Server se congelarán y no estarán disponibles mientras se aplican los cambios:
  - Página **Inicio**
  - **Tendencias**
  - Páginas **Gestión de datos**
  - **Backup y restauración**
  - **Modelos personalizados**
- Si el usuario cambia la tasa de muestreo de una medición de datos, se pueden observar los siguientes comportamientos:
  - Podrían insertarse valores "NaN" o interpolados en los datos registrados en lugar del valor existente, lo cual indica que la medición de los datos ya no es correcta ni fiable.
  - Para datos de energía o acumulados:
    - En las tendencias de datos, pueden crearse tendencias no lineales donde se espera que sean lineales, ya que los puntos de datos donde no existen datos históricos se duplican a partir de los puntos de datos existentes
    - Podrá sustituirse un valor "Nan" por otro nuevo, lo cual daría lugar a tendencias no lineales
- La cantidad de puntos de datos individuales que se pueden muestrear al mismo tiempo está limitada a 5000 y a un flujo de 500 puntos de datos por minuto.
- La cantidad de alarmas individuales que se pueden seleccionar para su publicación está limitada a 500. Entre las 500 alarmas, un máximo de 300 pueden ser de dispositivos Modbus-SL.

Limitaciones en dispositivos Modbus

Limitaciones en dispositivos Acti9 Smartlink Modbus:

- Para heredar dispositivos Acti9 Smartlink Modbus, si Panel Server no puede leer la versión de hardware porque hay caracteres UTF-8 no estándar, se muestra un carácter de reemplazo (**?**) en **Identificación > Revisión de hardware** en las páginas web. Anteriormente, los caracteres no estándar no se decodificaban y se mostraba **Sin datos**.

Limitaciones en dispositivos I/O Smart Link:

- Al poner en marcha un I/O Smart Link (como reemplazo de un Acti9 Smartlink Modbus heredado con versión de firmware 001.003.nnn) en el software EcoStruxure Power Commission, dejar **Ninguno** en la línea **Elemento de señal** genera un error cuando el dispositivo se pone en marcha en el Panel Server. La configuración de puesta en marcha de I/O Smart Link no se puede guardar en el Panel Server.
- Los dispositivos I/O Smart Link admiten los siguientes caracteres especiales:

ASCII	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	30	32	33	61	63	64	93	95
Carácter	espacio	!	#	$	%	&	‘	*	+	,	-	.	=	?	@	\	^	_	|	~

- Tiempo de operación, contador de operación y contador de disparo no disponibles para **Dispositivos cableados** y **E/S estándar**.

Limitaciones en los interruptores automáticos marco P/R MasterPacT NT/NW, ComPacT NS y PowerPacT. Para obtener más información sobre qué unidades de disparo e interfaces son compatibles, consulte:

- Dispositivos Modbus TCP/IP Interruptores automáticos y unidades de control asociadas, conectadas mediante interfaces IFE y eIFE, página 26
- Dispositivos Modbus serie Interruptores automáticos y unidades de control asociadas, conectadas mediante interfaz IFM o módulo BSCM Modbus SL/ULP, página 29

NOTA: Al añadir manualmente un dispositivo Modbus, asegúrese de seleccionar el modelo de dispositivo correcto en la lista Dispositivo. El nombre del modelo del dispositivo incluye información sobre la unidad de disparo y la interfaz o el módulo de conexión.

Limitaciones en los dispositivos inalámbricos

- Para dispositivos de pulsador ZBRT, la comunicación con los botones se pierde cuando el Panel Server cambia de un canal a otro. Ponga fuera de servicio el ZBRT (consulte la hoja de instrucciones NNZ21729 del módulo de puesta en marcha ZBRZ) y detecte los dispositivos ZBRT nuevamente para restablecer la comunicación.
- Para dispositivos Exiway Link, el valor del estado de luz (activado, desactivado) es relevante solo cuando el dispositivo no está en modo de emergencia.
- En una configuración de pasarela Panel Server principal/secundaria, la modificación de un ajuste contextualizado de un dispositivo para el Panel Server secundario (por ejemplo, la posición auxiliar modificada de SD a SDE) no se reflejará automáticamente en la pasarela principal. Es necesaria una actualización manual en el Panel Server principal para mostrar las modificaciones.
- Equipo auxiliar indicadores inalámbricos: el Panel Server no gestiona la notificación de alarmas por correo electrónico ni para las aplicaciones en la nube de Schneider Electric.
- PowerTag Control:
  - Si hay conectado un dispositivo PowerTag Control a una pasarela secundaria:
    - Sin detección automática.
    - No se publican datos en la pasarela principal. Para poder publicar en el nivel de pasarela principal, se debe desarrollar un modelo personalizado para la pasarela principal.
- PowerTag Display: no es compatible con Panel Server Advanced.

Limitaciones en dispositivos de entrada configurados como contador de pulsos

Según el idioma del navegador, al introducir un valor en el campo Peso de pulso, para añadir un valor decimal (por ejemplo, 1,5), puede que debacopiar y pegar el valor en el campo. Puede aparecer un mensaje de error para indicar que el valor no es válido, pero se utiliza para el cálculo del consumo y el flujo. Los resultados de consumo y flujo que se muestran en la página web **Monitorización y control** se redondean al número entero más próximo.

Funciones generales

En la tabla siguiente se muestra la disponibilidad de las funciones generales de Panel Server Advanced con la versión del firmware 002.002.000.

● Disponible

● No disponible

Funciones generales		**Disponibilidad**
Funcionalidad	Topología de red independiente	●
	Topología de red conmutada	●
	Conexión a Edge Control (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation,EcoStruxure Building Operation cualquier sistema de administración de edificios o sistema de monitorización o supervisión de terceros)	●
	Capacidad para desactivar las redes inalámbricas de forma concurrente y permanente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) mediante las páginas web del Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referencia: PASA-ANT1)	●
	Punto de acceso Wi-Fi, disponible para conectar un smartphone con la aplicación móvil Schneider Electric EcoStruxure Power Commission	●
Interfaz hombre-máquina (HMI)	Pantalla Ethernet FDM128	●
Configuración	Administración de usuarios con una sola cuenta de usuario	●
	Administración de usuarios con varios usuarios mediante el control de acceso basado en roles (RBAC)	●
Alarmas	• En general, publicación de alarmas admitidas por los dispositivos finales. • Publicación de alarmas relacionadas con lo siguiente: ◦ Problema de comunicación entre un dispositivo y el Panel Server cuando está disponible en los dispositivos finales ◦ Alarma asociada a ERMS en el interruptor automático ◦ Los tres niveles de alarma de los sensores HeatTag ◦ Alarmas asociadas al dispositivo **E/S del interruptor** conectado aguas abajo a una pasarela I/O Smart Link ◦ Alarma de pérdida de comunicación para el dispositivo inalámbrico conectado aguas abajo a una pasarela secundaria.	●
Protocolos	Servidor TCP/IP Modbus	●
	Cliente TCP/IP Modbus	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●
	Cliente SFTP	●
	RSTP	●
Exportación de datos	Páginas web del Panel Server para publicación en el servidor SFTP o HTTPS	●
	Publicación en la nube de Schneider Electric mediante páginas web del Panel Server	●
	Exportación a CSV en PC mediante páginas web del Panel Server	●

Configuración máxima

El número máximo de dispositivos que se pueden configurar en un sistema con un Panel Server Advanced depende del tipo de dispositivos conectados:

Tipo de dispositivo		**Número máximo concurrente de dispositivos**
Dispositivo inalámbrico (no compatible con PAS600LWD ni PAS600PWD)	Sensores PowerTag Energy	85
	Sensores de energía PowerLogic Tag	85
	Dispositivos Acti9 Active	85
	Accesorios de señalización inalámbricos para los interruptores automáticos ComPacTy PowerPacT	85
	Interruptores automáticos MasterPacT MTZ con una unidad de control MicroLogic Active AP o EP	8
	Sensores de CO_2 inalámbricos	100
	Sensores inalámbricos de temperatura y humedad	100
	Dispositivos PowerTag A	100
	Sensores PowerTag Ambient	100
	Sensores ambientales Easergy TH110/CL110	100
	Sensores PowerLogic HeatTag	15
	Dispositivos PowerTag Control	10
	Dispositivos PowerLogic PD100	15
	Dispositivos Exiway Link	20
	Transmisores XB5R (ZBRT)	100
	La recomendación para una configuración mixta de dispositivos inalámbricos es la siguiente: • Cualquier combinación de dispositivos inalámbricos enumerados en las filas anteriores no debe exceder **40 dispositivos**. • El número total de dispositivos PowerTag Control, PowerLogic HeatTag, PowerLogic PD100, MasterPacT MTZ y Exiway Link no debe exceder **20 dispositivos**.	
Dispositivos Modbus-SL	Dispositivos Modbus-SL que no sean dispositivos de E/S:	32 **NOTA:** El número máximo depende de la longitud de la línea serie y del tipo de los dispositivos.
	Dispositivos de E/S: • Dispositivo I/O Smart Link • Dispositivo Acti9 Smartlink Modbus-SL • Pasarela SmartLink SIB	• 8 dispositivos I/O Smart Link o Acti9 Smartlink Modbus-SL conectados a la línea serie del Panel Server • O 1 dispositivo SmartLink SIB + 7 dispositivos I/O Smart Link o Acti9 Smartlink Modbus-SL • O 8 SmartLink SIB
Dispositivos Modbus TCP/IP	Dispositivos conectados físicamente al Panel Server y a dispositivos virtuales, es decir, dispositivos inalámbricos IEEE 802.15.4 conectados a una pasarela del Panel Server secundario	128 **NOTA:** El Panel Server admite 64 conexiones simultáneas de clientes Modbus TCP/IP (por ejemplo, el sistema SCADA).

Funciones de puesta en marcha y supervisión

En la siguiente tabla se muestra la disponibilidad de las funciones de puesta en marcha y supervisión de Panel Server Advanced con la versión del firmware 002.002.000.

● Disponible

● No disponible

Funciones de puesta en marcha y supervisión		**Disponibilidad**
Comunicación serie Modbus	Puesta en marcha de la función para utilizar el puerto serie Modbus en modo retroceso mediante páginas web del Panel Server	●
Entradas digitales (PAS800L)	Puesta en marcha mediante software de EcoStruxure Power Commission	●
	Puesta en marcha mediante páginas web del Panel Server	●
	Supervisión mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Supervisión mediante las páginas web de Panel Server	●
	Asignación de estado de una lista de valores predefinidos para cada entrada/salida genérica en el ajuste **Contextualización de E/S** mediante el software EcoStruxure Power Commission o las páginas web del Panel Server	●
Actualización del firmware	Se aplica a una pasarela del Panel Server mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a una pasarela del Panel Server mediante las páginas web del Panel Server	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server mediante las páginas web del Panel Server	●
Restaurar backup	Restaurar backup en un Panel Server del mismo modelo mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Restaurar backup en un Panel Server del mismo modelo mediante páginas web del Panel Server	●
Configuración	Configuración mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Configuración de Ethernet para comunicación aguas arriba desde las páginas web del Panel Server	●
	Configuración de Wi-Fi para comunicación ascendente mediante las páginas web del Panel Server	●
	Configuración Modbus de dispositivos serie Modbus y Modbus TCP/IP mediante páginas web del Panel Server	●
	Detección Modbus de dispositivos Modbus mediante modelos personalizados donde los modelos personalizados incluyen reglas de detección Modbus mediante las páginas web del Panel Server	●
	Detección selectiva de dispositivos inalámbricos mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Detección selectiva de dispositivos inalámbricos mediante las páginas web del Panel Server que incluyen detección de mayor seguridad y código de instalación para dispositivos con RF-ID de 16 caracteres	●
	Detección automática de dispositivos inalámbricos mediante las páginas web del Panel Server	●
	Desactive las redes inalámbricas de forma concurrente y permanente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) en el Panel Server mediante páginas web del Panel Server	●
Supervisión	Visualización de datos de dispositivos I/O Smart Link mediante páginas web del Panel Server	●
	Visualización de datos de entradas digitales del Panel Server mediante páginas web del Panel Server	●
	Visualización de datos de dispositivos compatibles (consulte referencias comerciales en Dispositivos compatibles, página 21) mediante páginas web del Panel Server	●
	Diagnóstico mediante páginas web del Panel Server	●

Funciones de puesta en marcha y supervisión		Disponibilidad
Notificación por correo electrónico	Notificación por correo electrónico de las alarmas seleccionadas mediante páginas web del Panel Server	●
	Notificación por correo electrónico de alarmas seleccionadas mediante software EcoStruxure Power Commission	●
Registro de datos	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido que puede configurarse mediante páginas web del Panel Server	●
	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido con software EcoStruxure Power Commission	●

Dispositivos compatibles

Dispositivos inalámbricos

En la tabla siguiente se muestra la versión mínima del firmware de Panel Server Advanced y la versión mínima del firmware del dispositivo inalámbrico que se requieren para poder permitir la comunicación con dispositivos inalámbricos.

Familia de dispositivos	Dispositivo		Versión mínima del firmware de Panel Server Advanced	Versión mínima del firmware del dispositivo inalámbrico
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 1P+N inferior	A9MEM1522	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 3P+N superior	A9MEM1541	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 3P+N inferior	A9MEM1542	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1543	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag M250 3P 250 A	LV434020	001.003.002	001.003.002 [1]
Potenciómetro	PowerTag M250 3P+N 250 A	LV434021	001.003.002	001.003.002 [1]
Potenciómetro	PowerTag M630 3P 630 A	LV434022	001.003.002	001.003.002 [1]
Potenciómetro	PowerTag M630 3P+N 630 A	LV434023	001.003.002	001.003.002 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 1P+N superior	A9MEM1521	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 1P+N superior	A9MEM1560	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 1P+N superior	A9MEM1561	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 1P+N inferior	A9MEM1562	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 1P+N inferior RCBO	A9MEM1563	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 F63 1P+N 110 V	A9MEM1564	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 3P+N superior	A9MEM1571	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 3P+N inferior	A9MEM1572	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230 V	A9MEM1574	001.003.002	004.000.424 [1]
Potenciómetro	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	001.003.002	001.001.000 [1]
Potenciómetro	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	001.003.002	001.001.000
Potenciómetro	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	001.003.002	001.001.000
Potenciómetro	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	001.003.002	001.001.000
Potenciómetro	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	001.003.002	001.001.000
Potenciómetro	PowerLogic Tag E-Frame 10-60 A 1P+N	PLTE601P	001.003.002	004.000.424 [1]

1. Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link

Familia de dispositivos	Dispositivo		Versión mínima del firmware de Panel Server Advanced	Versión mínima del firmware del dispositivo inalámbrico
Potenciómetro	PowerLogic Tag E-Frame 10-60 A 2P	PLTE602P	001.003.002	004.000.424 [2]
Potenciómetro	PowerLogic Tag E-Frame 10-60 A 3P	PLTE603P	001.003.002	004.000.424 [2]
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 10-30 A 1P+N	PLTQO301P	001.003.002	004.000.424 [2]
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 10-30 A 2P	PLTQO302P	001.003.002	004.000.424 [2]
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 10-30 A 3P	PLTQO303P	001.003.002	004.000.424 [2]
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 35-60 A 1P+N	PLTQO601P	001.003.002	004.000.424 [2]
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 35-60 A 2P	PLTQO602P	001.003.002	004.000.424 [2]
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 35-60 A 3P	PLTQO603P	001.003.002	004.000.424 [2]
Potenciómetro	PowerLogic Tag Rope 120 A 3P	PLTR1203P	001.003.002	001.001.000
Potenciómetro	PowerLogic Tag Rope 600 A 3P	PLTR6003P	001.003.002	001.001.000
Potenciómetro	PowerLogic Tag Rope 1000 A 3P	PLTR10003P	001.003.002	001.001.00
Potenciómetro	PowerLogic Tag Rope 2000 A 3P	PLTR20003P	001.003.002	001.001.000
Sensor ambiental	Sensor térmico inalámbrico Easergy TH110	EMS59440	001.003.002	001.000.003 [2]
Sensor ambiental	Sensor ambiental inalámbrico Easergy CL110	EMS59443	001.003.002	002.001.003 [2]
Sensor ambiental	Sensor ambiental inalámbrico ZBRTT1	ZBRTT1	001.003.002	002.001.003 [2]
Sensor ambiental	Sensor de CO_2 inalámbrico	SED-CO2-G-5045	001.003.002	001.001.004
Sensor ambiental	Sensor inalámbrico de temperatura y humedad	SED-TRH-G-5045	001.003.002	001.001.004
Sensor ambiental	PowerTag A (EwSenseTemp)	ESST010B0400	001.003.002	001.001.004
Sensor ambiental	Sensor de temperatura inalámbrico PowerTag Ambient	A9XST114	001.003.002	001.001.005
Sensor ambiental	PowerLogic HeatTag	SMT10020	001.003.002	002.002.009
Interruptor automático	Acti9 Active iC40 y iC60	A9TAA●●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TAB●●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TDEC●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TDFC●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TDFD●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TPDD●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TPED●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TYAE●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TYBE●●●	001.003.002	001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	001.005.000	001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	001.005.000	001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	001.005.000	001.000.001

2. Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link

Familia de dispositivos	Dispositivo		Versión mínima del firmware de Panel Server Advanced	Versión mínima del firmware del dispositivo inalámbrico
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	001.005.000	001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	001.005.000	001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	001.005.000	001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	001.005.000	001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	001.005.000	001.000.001
Interruptor automático	Unidad de control MicroLogic Active AP para MasterPacT MTZ	LV933071W LV933072W LV933073W	002.000.000	002.000.000
Interruptor automático	Unidad de control MicroLogic Active EP para MasterPacT MTZ	LV947600W LV947602W LV947603W	002.000.000	002.000.000
Dispositivo de E/S	Auxiliar de señalización inalámbrica para ComPacT NSX y PowerPacT con marco B	LV429453	001.003.002	001.000.000
Dispositivo de E/S	Auxiliar de señalización inalámbrica para ComPacT NSX, PowerPacT con marco H, J y L, ComPacT NS y PowerPacT con marco M, P	LV429454	001.003.002	001.000.000
Dispositivo de E/S	Módulo de entrada/salida digital PowerTag C IO 230 V	A9XMC1D3	001.006.000	002.000.000
Dispositivo de E/S	Módulo de entrada digital PowerTag C 2DI 230 V	A9XMC2D3	001.006.000	002.000.000
Dispositivo de E/S	Transmisor XB5R para pulsador inalámbrico y sin batería[3]	ZBRT1	002.002.000	001.000.000
		ZBRT2	002.002.000	001.000.000
Supervisión de estado	Sensor de supervisión de descarga parcial PowerLogic PD100	PD100X001	001.006.000	002.000.000
Seguridad	Exiway Light Act. conectado 42/120 múltiple	OVA44210	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. conectado 65/120 múltiple	OVA44211	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. conectado 42/200 múltiple	OVA44212	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. conectado 65/200 múltiple	OVA44213	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. conectado 42/450 múltiple	OVA44214	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. conectado 65/450 múltiple	OVA44215	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. conectado 42/120 múltiple	OVA47210	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. conectado 65/120 múltiple	OVA47211	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. conectado 42/200 múltiple	OVA47212	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. conectado 65/200 múltiple	OVA47213	002.000.000	001.001.001

3. Cuando se usa junto con el módulo de puesta en marcha avanzado ZBRZ1 para transmisores XB5R

Familia de dispositivos	Dispositivo		Versión mínima del firmware de Panel Server Advanced	Versión mínima del firmware del dispositivo inalámbrico
	Exiway Trend Act. conectado 42/450 múltiple	OVA47214	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. conectado 65/450 múltiple	OVA47215	002.000.000	001.001.001
	Dispositivo Exiway Light	OVA47222	002.000.000	001.001.001
	Dispositivo Exiway Light	OVA47223	002.000.000	001.001.001
	Dispositivo Exiway Light	OVA47224	002.000.000	001.001.001
	Dispositivo Exiway Light	OVA47225	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light EVAC 42 SATI conectado	OVA59130	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light EVAC 65 SATI conectado	OVA59131	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 42 SATI conectado	OVA59230	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 65 SATI conectado	OVA59231	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light AMB 42 SATI conectado	OVA59330	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light AMB 65 SATI conectado	OVA59331	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light BIF 42	OVA59430	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light BIF 65	OVA59431	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light DBR 65	OVA59232	002.000.000	001.001.001

Dispositivos Modbus TCP/IP

En la tabla siguiente se muestra la versión mínima del firmware de Panel Server Advanced necesaria para permitir la comunicación Ethernet con dispositivos para la supervisión de mediciones en tiempo real en las páginas web de Panel Server.

Familia de dispositivos	Dispositivo		Versión mínima del firmware de Panel Server Advanced
Potenciómetro	Monitor de circuito PowerLogic CM3250		001.003.002
Potenciómetro	Monitor de circuito PowerLogic CM3350		001.003.002
Potenciómetro	Monitor de circuito PowerLogic CM4000		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5320	METSEPM5320	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5340	METSEPM5340	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5341	METSEPM5341	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5560	METSEPM5560	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5561	METSEPM5561	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5563	METSEPM5563	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5570	METSEPM5570	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5580	METSEPM5580	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5650	METSEPM5650	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5660	METSEPM5660	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5661	METSEPM5661	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5760	METSEPM5760	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5761	METSEPM5761	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM810		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM820		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM850		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM870		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM8000	METSEPM8210	001.003.002
		METSEPM8213	001.003.002
		METSEPM8214	001.003.002
		METSEPM8240	001.003.002
		METSEPM8243	001.003.002
		METSEPM8244	001.003.002
		METSEPM82101	001.003.002
		METSEPM82103	001.003.002
		METSEPM82104	001.003.002
		METSEPM82143	001.003.002
		METSEPM82144	001.003.002
		METSEPM82401	001.003.002
		METSEPM82403	001.003.002
		METSEPM82404	001.003.002
		METSEPM82443	001.003.002
		METSEPM82444	001.003.002
Supervisión del transformador	NT935 ETH		001.003.002

Interruptores automáticos y unidades de control asociadas

La siguiente tabla muestra los dispositivos de interruptores automáticos compatibles con Panel Server Advanced para el control de mediciones en tiempo real en las páginas web de Panel Server.

Los dispositivos de interruptores automáticos y las unidades de disparo asociadas se conectan al Panel Server a través de una de las interfaces indicadas en la tabla siguiente.

Y: el dispositivo es compatible con Panel Server.

N: el dispositivo aún no es compatible con Panel Server si se utiliza un modelo predefinido. Utilice un modelo personalizado para conectarse a este dispositivo.

N/A: no aplicable

Interruptor automático	**Unidad de control**	**Conectado a**				
		Interfaz Ethernet IFE		**Servidor de cuadro eléctrico Ethernet IFE**		**Interfaz Ethernet eIFE integrada**
		LV434010	**LV434001**	**LV434011**	**LV434002**	**LV851001**
MasterPacT MTZ	MicroLogic 2.0 X	Y	Y	Y	Y	Y
	MicroLogic 3.0 X	N	N	N	N	Y
	MicroLogic 5.0 X	N	N	N	N	Y
	MicroLogic 6.0 X	Y	Y	Y	Y	Y
	MicroLogic 7.0 X	N	N	N	N	Y
	MicroLogic 5.0 Xi	Y	Y	Y	Y	Y
MasterPacT NT/NW	MicroLogic 2.0 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 3.0 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 5.0 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.0 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 7.0 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 2.0 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 5.0 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.0 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 5.0 P	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.0 P	Y	Y	Y	Y	N/A
ComPacT NS	MicroLogic 7.0 A	N	N	N	N	N/A
	MicroLogic 7.0 H	Y	Y	Y	Y	N/A
ComPacT NSX	MicroLogic 5.2 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.2 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 5.2 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.2 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 7.2 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 5.3 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.3 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 7.3 E	Y	Y	Y	Y	N/A
Marcos PowerPact H, J y L	MicroLogic 5.3 A	Y	Y	Y	Y	N/A

Dispositivos Modbus serie

En la tabla siguiente se muestra la versión mínima del firmware de Panel Server Advanced necesaria para permitir la comunicación Modbus con dispositivos para la supervisión de mediciones en tiempo real en las páginas web de Panel Server.

En dispositivos de terceros que no se incluyen en la tabla, se puede acceder a los datos leyendo los diferentes registros Modbus. No se podrá acceder ni se mostrarán todos los datos disponibles en los registros Modbus en las páginas web de Panel Server.

Familia de dispositivos	Dispositivo		Versión mínima del firmware de Panel Server Advanced
Potenciómetro	Monitor de circuito PowerLogic CM3250		001.003.002
Potenciómetro	Monitor de circuito PowerLogic CM3350		001.003.002
Potenciómetro	Monitor de circuito PowerLogic CM4000		001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía PowerLogic EM3550		001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía PowerLogic EM3550A		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro y contador de energía PowerLogic EM3555		001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía PowerLogic EM3555A		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro y contador de energía PowerLogic EM4200 Enercept		001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía PowerLogic EM6400NG	METSEEM6400NGRSCL2	001.003.002
Potenciómetro		METSEEM6400NGRSCL5	001.003.002
Potenciómetro		METSEEM6400NGRSCL1	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía PowerLogic EM6433H	METSEEM6433HCL10RS	001.003.002
Potenciómetro		METSEEM6433HCL05RS	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía PowerLogic EM6436H	METSEEM6436HCL10RS	001.003.002
Potenciómetro		METSEEM6436HCL05RS	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro y contador de energía PowerLogic EM7200	30002055	001.003.002
		30002198	001.003.002
		30002975	001.003.002
Potenciómetro	Contador EasyLogic PM1130H	METSEPM1130HCL05RS	001.003.002
Potenciómetro		METSEPM1130HCL05RD	001.003.002
Potenciómetro	Contador EasyLogic PM2130	METSEPM2130D	001.003.002
Potenciómetro	Contador EasyLogic PM2220	METSEPM2220D	001.003.002
Potenciómetro	Contador EasyLogic PM2230	METSEPM2230D	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM2050	A9MEM2050	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM2055	A9MEM2055	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM2150	A9MEM2150	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM2455	A9MEM2455	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM3150	A9MEM3150	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM3155	A9MEM3155	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM3250	A9MEM3250	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM3255	A9MEM3255	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM3350	A9MEM3350	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM3355	A9MEM3355	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM3455	A9MEM3455	001.003.002
Potenciómetro	Contador de energía Acti9 iEM3555	A9MEM3555	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM3250		001.003.002

Familia de dispositivos	Dispositivo		Versión mínima del firmware de Panel Server Advanced
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM3255		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5110		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5111		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5310		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5330		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5331		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5560		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5561		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5563		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5570	METSEPM5570	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5580	METSEPM5580	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5650	METSEPM5650	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5660	METSEPM5660	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5661	METSEPM5661	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5760	METSEPM5760	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM5761	METSEPM5761	001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM810		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM820		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM850		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM870		001.003.002
Potenciómetro	Potenciómetro PowerLogic PM8000		001.003.002
Módulo de E/S	Modbus Acti 9 Smartlink	A9XMSB11 con versión del firmware 001.003.007	001.003.002
Módulo de E/S	I/O Smart Link	A9XMSB11 con versión del firmware 003.00X.00Y	001.007.000
Módulo de E/S	Acti 9 Smartlink SI B	A9XMZA08	001.003.002
Relé de protección	Relé de protección Easergy Sepam Series 20 BSTM		001.003.002
Relé de protección	Relé de protección Easergy Sepam Series 40		001.003.002
Supervisión del transformador	NT935		001.003.002
Corrección pasiva de energía	Controlador de factor de potencia PowerLogic VarPlus Logic VL6		001.004.000
Corrección pasiva de energía	Controlador de factor de potencia PowerLogic VarPlus Logic VL12		001.004.000
Supervisión de aislamiento	Dispositivo de supervisión de aislamiento Vigilohm IM20[4]	IMD-IM20	001.005.001
Supervisión de aislamiento	Dispositivo de supervisión de aislamiento Vigilohm IM20H[4]	IMD-IM20–H	001.005.001
Supervisión de aislamiento	Dispositivo de supervisión de aislamiento Vigilohm IM400[4]	IMD-IM400	001.005.001
Supervisión de aislamiento	Dispositivo de supervisión de aislamiento Vigilohm IM400C[4]	IMD-IM400C	001.005.001
Supervisión de aislamiento	Dispositivo de supervisión de aislamiento Vigilohm IM400L[4]	IMDIM400L	001.005.001
Supervisión de aislamiento	Dispositivo de supervisión de aislamiento Vigilohm IM400N[4]	IMDIM400N	001.005.001
Supervisión de aislamiento	Dispositivo de supervisión de aislamiento Vigilohm IM400LTHR[4]	IMDIM400LTHR	001.005.001
Supervisión de aislamiento	Dispositivo de supervisión de aislamiento Vigilohm IM400THR[4]	IMDIM400THR	001.005.001

4. Dispositivo integrado para la publicación de datos, pero no para alarmas

Familia de dispositivos	Dispositivo		Versión mínima del firmware de Panel Server Advanced
Supervisión de aislamiento	Dispositivo de supervisión de aislamiento Vigilohm IM400THRN[5]	IMDIM400THRN	001.005.001
Supervisión de aislamiento	Detector de errores de aislamiento Vigilohm IMDIFL12MCT[5]		001.005.001

Interruptores automáticos y unidades de control asociadas

La siguiente tabla muestra los dispositivos de interruptores automáticos Modbus-SL compatibles con Panel Server Advanced para el control de mediciones en tiempo real en las páginas web de Panel Server.

Los dispositivos de interruptores automáticos y las unidades de disparo asociadas se conectan al Panel Server a través de la interfaz o el módulo indicado en la tabla siguiente.

Y: el dispositivo es compatible con Panel Server

N: el dispositivo aún no es compatible con Panel Server si se utiliza un modelo predefinido. Utilice un modelo personalizado para conectarse a este dispositivo.

N/A: no aplicable

Interruptor automático	Unidad de control	Conectado a		
		Interfaz IFM Modbus-SL		BSCM Módulo Modbus SL/ULP
		TVR00210	LV434000	LV434220
MasterPacT MTZ	MicroLogic 2.0 X	N/A	Y	N/A
	MicroLogic 3.0 X	N/A	Y	N/A
	MicroLogic 5.0 X	N/A	Y	N/A
	MicroLogic 6.0 X	N/A	Y	N/A
	MicroLogic 7.0 X	N/A	Y	N/A
	MicroLogic 5.0 Xi	N/A	N	N/A
MasterPacT NT/NW	MicroLogic 2.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 3.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 5.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 6.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 7.0 A	Y	Y	N/A
	MicroLogic 2.0 E	N	N	N/A
	MicroLogic 5.0 E	N	N	N/A
	MicroLogic 6.0 E	N	N	N/A
	MicroLogic 5.0 P	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.0 P	Y	Y	N/A
ComPacT NS	MicroLogic 7.0 A	Y	Y	N/A
	MicroLogic 7.0 H	N	N	N/A
ComPacT NSX	MicroLogic 5.2 A	N	N	Y
	MicroLogic 6.2 A	Y	Y	Y
	MicroLogic 5.2 E	Y	Y	Y
	MicroLogic 6.2 E	Y	Y	Y

5. Dispositivo integrado para la publicación de datos, pero no para alarmas

Interruptor automático	Unidad de control	Conectado a		
		Interfaz IFM Modbus-SL		BSCM Módulo Modbus SL/ULP
		TVR00210	LV434000	LV434220
	MicroLogic 7.2 E	Y	Y	Y
	MicroLogic 5.3 E	Y	Y	Y
	MicroLogic 6.3 E	N	N	Y
	MicroLogic 7.3 E	Y	Y	Y
Marcos PowerPact H, J y L	MicroLogic 5.2 A	N	N	Y
	MicroLogic 5.3 A	N	N	Y
	MicroLogic 6.2 A	N	N	Y
	MicroLogic 5.2 E	N	N	Y
	MicroLogic 6.2 E	N	N	Y
	MicroLogic 7.2 E	N	N	Y
	MicroLogic 5.3 E	N	N	Y
	MicroLogic 6.3 E	N	N	Y
	MicroLogic 7.3 E	N	N	Y

Apéndice: Versiones de firmware anteriores

Versión del firmware 002.001.000

Nuevas características de la versión 002.001.000

- Compatibilidad con los siguientes comandos de la nube a dispositivos Exiway Link
  - Busque un dispositivo Exiway Link y hágalo parpadear durante cinco minutos
  - Deshabilitar o habilitar pruebas periódicas
  - Iniciar prueba funcional
  - Encender o apagar la luz
  - Sincronizar dispositivos Exiway Link
- Añadir los siguientes comandos de páginas web a dispositivos Exiway Link:
  - Busque un dispositivo Exiway Link y hágalo parpadear durante cinco minutos
  - Deshabilitar o habilitar pruebas periódicas
  - Iniciar prueba funcional
- Añadir muestreos y publicar las siguientes mediciones ambientales en tiempo real, según el dispositivo conectado:
  - Tensión de la batería
  - Temperatura interna
  - Enlace RSSI
- Añadir la exportación de datos seleccionados y mostrados en la página **Tendencias**

Mejoras en la experiencia del usuario de las páginas web de Panel Server:

- Página **Supervisión y control** organizada con dos vistas:
  - **Vista del dispositivo**: la vista centrada en el dispositivo permite mostrar los datos de un dispositivo. Los datos se muestran como widgets para cada tipo de datos.
  - **Vista de varios dispositivos**: selecciona hasta 5 dispositivos y 2 tipos de datos para mostrar. La selección se mantiene al hacer clic fuera y volver. Un enlace en cada nombre de dispositivo muestra directamente la vista del dispositivo.
- Añadir la gravedad de la alarma en la página de gestión de datos para dispositivos individuales.
- Indicador del estado de la conexión del dispositivo inalámbrico: se ha añadido el estado de la conexión en color naranja para reducir la calidad de la conexión con una posible pérdida de comunicación.
- Enlace de la página **Notificaciones** a la página **Supervisión y control** para que un dispositivo individual vea los detalles de la alarma.
- En Configuración de publicación, añada el interruptor **Incluir datos pasados** para permitir la inclusión de todas las fechas pasadas (hasta tres meses) en la primera publicación.
- En las páginas Tendencias, seleccione una de las siguientes opciones para ver los datos:
  - **Usos individuales**: uno o varios
  - **Usos principales**: seis usos principales por consumo
  - **Todos los usos**: lista exhaustiva de datos

Correcciones principales para la versión 002.001.000

Los siguientes errores se han corregido en la versión de firmware 002.001.000 del Panel Server:

- El icono de intensidad de señal Wi-Fi activado en la página web **Infraestructura Wi-Fi** del Panel Server no tenía la intensidad de señal correcta.
- Los dispositivos Acti9 Active bloqueaban la publicación de la topología Panel Server.
- Los modelos de medidor de potencia PM5340 y PM5341 se mostraban como dispositivos desconocidos cuando los detectaba el Panel Server.
- Algunos caracteres especiales no se aceptaban en la contraseña al conectarse al servidor SFTP o HTTPS.
- En el archivo .csv de exportación local desde un Panel Server Advanced faltaba la siguiente información:
  - Unidades de medida
  - Algunos nombres de medición cuando la exportación incluía todos los dispositivos
- Las alarmas de **pérdida de comunicación** erróneas podían visualizarse brevemente al arrancar el Panel Server después de un ciclo de energía.

Rendimiento y limitaciones para la versión 002.001.000

Rendimiento y limitaciones generales:

- No se admite la conexión a una red Wi-Fi oculta.
- No se admite el navegador web Mozilla Firefox
- Sin inclusión manual de los dispositivos inalámbricos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo mediante el software EcoStruxure Power Commission.
- La detección automática de dispositivos inalámbricos en una pasarela secundaria está limitada a 128 dispositivos, ya que se consideran dispositivos Modbus TCP/IP.
- La latencia de Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus serie es de 10 ms.
- Se mostrarán algunos datos de identificación de los dispositivos agregados conectados de forma descendente desde un Smartlink SI B o Smartlink SI D (como I/O Smart Link o dispositivos inalámbricos) en la página web de Panel Server si esos datos se configuran y ponen en marcha desde la página web de Smartlink SI B o Smartlink SI D.
- Mantenga el firmware actualizado para permitir que el centro de asistencia al cliente de Schneider Electric acceda de forma remota a las páginas web del Panel Server.

  Los certificados de acceso remoto para cada versión de firmware son válidos hasta las fechas indicadas en la tabla.

Versión de firmware del Panel Server	Fecha de validez del certificado de acceso remoto
002.002.000	27 de enero de 2026
002.001.000	24 de noviembre de 2025
002.000.000	22 de mayo de 2025

  Para obtener más información acerca de la actualización del firmware, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6.

Limitaciones en la publicación

- Para dispositivos SmartLink SIB, la versión heredada de SmartLink 001.003.007 y los dispositivos de entrada incorporados, configurados como contador de impulsos, cuando la publicación está en la nube de Schneider Electric, las unidades no estándar pueden malinterpretarse y se publican valores engañosos. Para evitar este problema, configure la unidad del contador de pulsos en las páginas web utilizando unidades estándar (SI) (por ejemplo, Wh) y use el peso del pulso para convertirlo a la unidad deseada (por ejemplo, kWh). Para obtener más información, consulte la sección *Parámetros de entrada digital de pulso* en DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6
- Al exportar archivos CSV a servidores SFTP o HTTPS, un volumen de datos excesivamente grande puede dar como resultado archivos de exportación vacíos. Reduzca el período de publicación y vuelva a realizar la exportación.

- Limitación en publicación SFTP: el contenido del archivo CSV no es coherente con las versiones de firmware:
  - Cuando se utiliza la contextualización de E/S personalizada de un dispositivo contador de pulsos conectado a la entrada integrada del Panel Server, el formato de los archivos CSV publicados a través de SFTP no es coherente con el formato que se ve con la versión de firmware 001.006.000. Para ver la etiqueta de datos **IoCountMeasurement** en sus scripts CSV, introduzca *IoCountMeasurement* en el campo**Nombre del elemento de contaje de consumo** en las páginas web de Panel Server en **Configuración > Gestión de entradas integrada**.
  - La limitación anterior y su solución también se aplican a un dispositivo contador de pulsos conectado de forma descendente al dispositivo I/O Smart Link.
- Limitaciones de la publicación de la topología en la nube de Schneider Electric: todos los dispositivos deben conectarse al menos una vez al Panel Server para permitir que se publique la topología correcta en la nube de Schneider Electric.

Limitación en la configuración de la pasarela principal/secundaria

- Para dispositivos descubiertos en una puerta de enlace secundaria del Panel Server, la configuración de parámetros introducida en dicha puerta de enlace secundaria no se transfiere a la puerta de enlace principal del Panel Server.
- El Panel Server principal no puede mostrar y gestionar los valores de medición de las entradas digitales configuradas en la pasarela Panel Server secundaria. Se recomienda sustituir el Panel Server secundario por un dispositivo I/O Smart Link para permitir que las entradas y salidas de los canales configurados en el I/O Smart Link se muestren en las páginas web de Panel Server y se publique correctamente en cualquier aplicación de la nube asociada.
- En una configuración con Enlace Panel Server y PowerTag, para dispositivos de energía conectados de forma descendente a un Enlace secundario PowerTag con una pasarela primaria Panel Server, las medidas **Energía activa recibida** y **Energía activa entregada** se muestran incorrectamente con un valor Sin datos (NaN) en la página web **Supervisión y control** de Panel Server. Además, estas mediciones no se publican en la aplicación ascendente.

  Como solución alternativa, vea los datos combinados **Energía activa entregada + recibida**, que se muestra correctamente con valores precisos en las páginas web **Supervisión y control**, **Inicio** y **Tendencias**, y se publican en la aplicación ascendente.

  NOTA: En EcoStruxure Energy Hub (EEH) los datos combinados **Energía activa entregada + recibida** no se muestran.

Limitaciones en los menús Tendencias e Inicio:

- Durante un volcado de datos, en algunos casos, el panel no se carga debido a que se ha excedido el tiempo de espera. Cuando finaliza el proceso de volcado de datos, se carga el panel.
- Al activar la publicación mediante **Servicio de alarmas por e-mail** o **Servicios en la nube de Schneider** por primera vez, es posible que reciba una gran cantidad de correos electrónicos relacionados con alarmas antiguas y existentes, especialmente en el caso de un largo historial local. Esto solo ocurre una vez cuando se activa la publicación.
- En la versión de firmware 001.007.000, las mediciones muestreadas (por ejemplo, la fase de tensión a escala completa de la entrada del portador (dbV o dB)) se tratan como datos agregados. Como resultado, se muestra un mensaje **Solicitud no válida** al ver los datos en la página web **Tendencias**. Actualice a la versión de firmware 001.008.000 o superior para resolver el problema.

- En el menú **Tendencias** , es posible que se propongan algunos datos en el menú de filtro cuando no corresponda. Por ejemplo, **Número de cierres del interruptor sin reinicio** y **Recuento de disparos del interruptor** se muestran erróneamente en el menú de filtro de datos para dispositivos conectados de forma descendente a una pasarela I/O Smart Link. La selección de dichos filtros no tiene ningún impacto en los datos que se muestran en los gráficos de tendencias.

Limitaciones en modelos de dispositivos personalizados

- Incompatibilidad con algunos modelos de dispositivos personalizados heredados: Si muestran errores internos para un modelo de dispositivo personalizado después de actualizar a una versión de firmware superior a 1.10, lo más probable es que se deba a una incompatibilidad con el modelo de dispositivo personalizado heredado. La incompatibilidad significa que no se puede eliminar el modelo ni importar una nueva versión de él. Realice una copia de seguridad y póngase en contacto con el centro de atención al cliente para resolver el problema sin perder datos.
- Las unidades definidas en la medición personalizada no se publican en la nube.
- Para dispositivos inalámbricos conectados en una pasarela secundaria, si un modelo personalizado utiliza el mismo nombre que un modelo predefinido y los dispositivos ya están asociados con el modelo predefinido, siga este procedimiento para cargar el modelo personalizado:
  1. Ponga fuera de servicio cualquier dispositivo que ya esté asociado con el modelo predefinido.
  2. Cargue el modelo personalizado en Panel Server.
  3. Asocie los dispositivos al modelo personalizado recién cargado.
  4. Publique la topología en caso de utilizar Panel Server con una aplicación de nube de Schneider Electric como EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Limitaciones en el muestreo de datos, el registro de datos y las alarmas

- En algunos dispositivos inalámbricos, las alarmas de **sobretensión** e **subtensión** pueden seleccionarse y no editarse, incluso si el valor de tensión nominal no se ha configurado para ese dispositivo.

  Solución:

  1. Configure una tensión nominal para esos dispositivos. El campo se vuelve obligatorio (indicado con una estrella roja).
  2. En las páginas web **Gestión de datos > Alarmas**, las alarmas de **sobretensión** e **subtensión** se pueden editar y marcar o desmarcar.
- Tras modificar la configuración de muestreo de datos de un dispositivo, las siguientes páginas web de Panel Server se congelarán y no estarán disponibles mientras se aplican los cambios:
  - Página **Inicio**
  - **Tendencias**
  - Páginas **Gestión de datos**
  - **Backup y restauración**
  - **Modelos personalizados**

- Si el usuario cambia la tasa de muestreo de una medición de datos, se pueden observar los siguientes comportamientos:
  - Podrían insertarse valores "NaN" o interpolados en los datos registrados en lugar del valor existente, lo cual indica que la medición de los datos ya no es correcta ni fiable.
  - Para datos de energía o acumulados:
    - En las tendencias de datos, pueden crearse tendencias no lineales donde se espera que sean lineales, ya que los puntos de datos donde no existen datos históricos se duplican a partir de los puntos de datos existentes
    - Podrá sustituirse un valor "Nan" por otro nuevo, lo cual daría lugar a tendencias no lineales
- La cantidad de puntos de datos individuales que se pueden muestrear al mismo tiempo está limitada a 5000 y a un flujo de 500 puntos de datos por minuto.
- La cantidad de alarmas individuales que se pueden seleccionar para su publicación está limitada a 500. Entre las 500 alarmas, un máximo de 300 pueden ser de dispositivos Modbus-SL.
- En el menú **Notificaciones**, las alarmas asociadas a dispositivos eliminados permanecen en la lista con un campo de nombre de dispositivo en blanco. Esta limitación solo se produce si el cliente ha eliminado dispositivos para los que se ha generado una alarma después de actualizar a la versión del firmware 001.008.000

Limitaciones en dispositivos específicos

Limitaciones en dispositivos Acti9 Smartlink Modbus:

- Para heredar dispositivos Acti9 Smartlink Modbus, si Panel Server no puede leer la versión de hardware porque hay caracteres UTF-8 no estándar, se muestra un carácter de reemplazo (**?**) en **Identificación > Revisión de hardware** en las páginas web. Anteriormente, los caracteres no estándar no se decodificaban y se mostraba **Sin datos**.

Limitaciones en dispositivos SmartLink SIB:

- Los dispositivos SmartLink SIB heredados no admiten la introducción de mediciones o alarmas después del reemplazo de dispositivos SmartLink SIB por dispositivos I/O Smart Link. Por lo tanto, estas mediciones y alarmas no están disponibles en la puerta de enlace principal cuando se utiliza un dispositivo SmartLink SIB como puerta de enlace secundaria.

Limitaciones en dispositivos I/O Smart Link:

- Al poner en marcha un I/O Smart Link (como reemplazo de un Acti9 Smartlink Modbus heredado con versión de firmware 001.003.nnn) en el software EcoStruxure Power Commission, dejar **Ninguno** en la línea **Elemento de señal** genera un error cuando el dispositivo se pone en marcha en el Panel Server. La configuración de puesta en marcha de I/O Smart Link no se puede guardar en el Panel Server.
- Los dispositivos I/O Smart Link admiten los siguientes caracteres especiales:

ASCII	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	30	32	33	61	63	64	93	95
Carácter	espacio	!	#	$	%	&	‘	*	+	,	-	.	=	?	@	\	^	_	|	~

- Tiempo de operación, contador de operación y contador de disparo no disponibles para **Dispositivos cableados** y **E/S estándar**.

Limitaciones en dispositivos inalámbricos:

- En una configuración de pasarela Panel Server principal/secundaria, la modificación de un ajuste contextualizado de un dispositivo para el Panel Server secundario (por ejemplo, la posición auxiliar modificada de SD a SDE) no se reflejará automáticamente en la pasarela principal. Es necesaria una actualización manual en el Panel Server principal para mostrar las modificaciones.

- Equipo auxiliar indicadores inalámbricos: el Panel Server no gestiona la notificación de alarmas por correo electrónico ni para las aplicaciones en la nube de Schneider Electric.
- PowerTag Control:
  - Si hay conectado un dispositivo PowerTag Control a una pasarela secundaria:
    - Sin detección automática.
    - No se publican datos en la pasarela principal. Para poder publicar en el nivel de pasarela principal, se debe desarrollar un modelo personalizado para la pasarela principal.
- PowerTag Display: no es compatible con Panel Server Advanced.

Limitaciones en los interruptores automáticos marco P/R MasterPacT NT/NW, ComPacT NS y PowerPacT. Para obtener más información sobre qué unidades de disparo e interfaces son compatibles, consulte:

- Dispositivos Modbus TCP/IP Interruptores automáticos y unidades de control asociadas, conectadas mediante interfaces IFE y eIFE, página 26
- Dispositivos Modbus serie Interruptores automáticos y unidades de control asociadas, conectadas mediante interfaz IFM o módulo BSCM Modbus SL/ULP, página 29

  NOTA: Al añadir manualmente un dispositivo Modbus, asegúrese de seleccionar el modelo de dispositivo correcto en la lista Dispositivo. El nombre del modelo del dispositivo incluye información sobre la unidad de disparo y la interfaz o el módulo de conexión.

Versión del firmware 002.000.000

Nuevas características para 002.000.000

- Aumento del número máximo de alarmas que se pueden seleccionar para publicación de 100 a 500. Entre las 500 alarmas, un máximo de 300 pueden ser de dispositivos Modbus-SL.
- Introducción de los siguientes dispositivos compatibles:
  - Dispositivos inalámbricos:
    - Dispositivo Exiway Light
    - MasterPacT MTZ con MicroLogic Active AP o EP
  - Dispositivos Modbus: Módulo BSCM Modbus SL/ULP
- El punto de acceso Wi-Fi le permite conectarse a la red Wi-Fi del Panel Server desde un smartphone con la aplicación móvil Schneider Electric EcoStruxure Power Commission. Desde la aplicación puede configurar los dispositivos conectados.
- Introducción de la zona horaria local, que se puede modificar en **Configuración > General > Fecha y hora**. Cuando se establece, se utiliza la zona horaria local:
  - Para los datos mostrados en las siguientes páginas web:
    - **Supervisión y control**
    - **Inicio**
    - **Tendencias**
  - En correos electrónicos para alarmas
  - Para los datos publicados en un servidor SFTP o HTTPS
  - Para los datos exportados en un archivo local

  UTC se utiliza para publicar en aplicaciones en la nube y registrar datos, incluso cuando la zona horaria local se ha configurado.

- Introducción del soporte para el protocolo RSTP, que admite topologías de anillo Ethernet sólidas para aplicaciones críticas. El RSTP solo está disponible cuando el Panel Server se configura en modo conmutado.
- Introducción de las siguientes mediciones admitidas:
  - Volumen de vapor (m^3)
  - Flujo de vapor (m^3/s)
  - Flujo másico de vapor (kg/s)
  - Volumen de aire (m^3)
  - Flujo de aire (m^3/s)

  Estas mediciones se especifican en un modelo de dispositivo personalizado creado en la herramienta de portal web EcoStruxure Power Commission e importada en el Panel Server. Los valores de medición están disponibles en la página web **Supervisión y control**.
- Mejoras en la experiencia del usuario de las páginas web de Panel Server:
  - Tiempo de carga de páginas web mejorado.
  - Mejoras de la página **Gestión de datos**:
    - En **Exportación local**, introducción de la opción de un solo dispositivo o **Todos los dispositivos** cuando se selecciona el período.
    - Un banner de mensaje proporciona información sobre la finalidad y el resultado de seleccionar mediciones y alarmas.
    - La fecha y la hora de la última actualización de los datos de medición se muestran en la parte superior de la página.
  - En la página web **Supervisión y control**, introducción de la fecha y la hora de la última actualización de datos de medición en la parte superior de la página.
  - En **Mantenimiento > Actualización de firmware**, introducción de las siguientes secciones:
    - **Recupere el firmware correcto** con botón para hacer clic y descargar la actualización de firmware correcta del Panel Server directamente en su PC.
    - **Más información** con botón para hacer clic y acceder a información general relacionada con productos Panel Server.
  - La página **Inicio** ha mejorado el tiempo de carga.
  - La página **Tendencias** ofrece las siguientes mejoras:
    - Granularidad (mostrar datos por hora, día o mes) añadida en la función de comparación.
    - Período **Personalizado** añadido en **Vista del dispositivo** y **Vista agregada**.
    - Hora de inicio modificable del período de tendencia añadida junto con la fecha.
    - Indicación gráfica (sombreado en gráficos de barras, puntos anaranjados en gráficos de líneas) y consejos de herramientas añadidos para indicar puntos de datos que se calculan por extrapolación o puntos de datos faltantes debido a un período de muestreo modificado.

Rendimiento y limitaciones para 002.000.000

Rendimiento y limitaciones generales:

- No se admite el navegador web Mozilla Firefox
- Sin inclusión manual de los dispositivos inalámbricos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo mediante el software EcoStruxure Power Commission.
- La detección automática de dispositivos inalámbricos en una pasarela secundaria está limitada a 128 dispositivos, ya que se consideran dispositivos Modbus TCP/IP.
- La latencia de Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus serie es de 10 ms.
- Se mostrarán algunos datos de identificación de los dispositivos agregados conectados de forma descendente desde un Smartlink SI B o Smartlink SI D (como I/O Smart Link o dispositivos inalámbricos) en la página web de Panel Server si esos datos se configuran y ponen en marcha desde la página web de Smartlink SI B o Smartlink SI D.
- Mantenga el firmware actualizado para permitir que el centro de asistencia al cliente de Schneider Electric acceda de forma remota a las páginas web del Panel Server.

  Los certificados de acceso remoto para cada versión de firmware son válidos hasta las fechas indicadas en la tabla.

Versión de firmware del Panel Server	Fecha de validez del certificado de acceso remoto
002.002.000	27 de enero de 2026
002.001.000	24 de noviembre de 2025
002.000.000	22 de mayo de 2025

  Para obtener más información acerca de la actualización del firmware, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6.

Limitaciones en la publicación

- La publicación .csv para los servidores SFTP o HTTPS está limitada a 200 archivos. Si la publicación no contiene todos los datos esperados, siga una de estas recomendaciones:
  - Reduzca el período de publicación.
  - Para cada dispositivo, establezca el mismo período de muestreo en varias mediciones. Todas las mediciones con el mismo período de muestreo para un dispositivo específico se publican en un archivo .csv.

  Para obtener más información, consulte la sección *Formato de archivo de publicaciones* en DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6.
- En dispositivos Smartlink heredados y dispositivos de entrada integrados que se configuran como contador de pulsos, cuando la publicación se realiza en la nube de Schneider Electric, las unidades no estándar pueden interpretarse incorrectamente y publicar valores engañosos. Para evitar este problema, configure la unidad del contador de pulsos en las páginas web utilizando unidades estándar (SI) (por ejemplo, Wh) y use el peso del pulso para convertirlo a la unidad deseada (por ejemplo, kWh). Para obtener más información, consulte la sección *Parámetros de entrada digital de pulso* en DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6
- Al exportar archivos CSV a servidores SFTP o HTTPS, un volumen de datos excesivamente grande puede dar como resultado archivos de exportación vacíos. Reduzca el período de publicación y vuelva a realizar la exportación.

- Limitación en publicación SFTP: el contenido del archivo CSV no es coherente con las versiones de firmware:
  - Cuando se utiliza la contextualización de E/S personalizada de un dispositivo contador de pulsos conectado a la entrada integrada del Panel Server, el formato de los archivos CSV publicados a través de SFTP no es coherente con el formato que se ve con la versión de firmware 001.006.000. Para ver la etiqueta de datos **IoCountMeasurement** en sus scripts CSV, introduzca *IoCountMeasurement* en el campo**Nombre del elemento de contaje de consumo** en las páginas web de Panel Server en **Configuración > Gestión de entradas integrada**.
  - La limitación anterior y su solución también se aplican a un dispositivo contador de pulsos conectado de forma descendente al dispositivo I/O Smart Link.
- Limitaciones de la publicación de la topología en la nube de Schneider Electric: todos los dispositivos deben conectarse al menos una vez al Panel Server para permitir que se publique la topología correcta en la nube de Schneider Electric.

Limitación en la configuración de la pasarela principal/secundaria

- El Panel Server principal no puede mostrar y gestionar los valores de medición de las entradas digitales configuradas en la pasarela Panel Server secundaria. Se recomienda sustituir el Panel Server secundario por un dispositivo I/O Smart Link para permitir que las entradas y salidas de los canales configurados en el I/O Smart Link se muestren en las páginas web de Panel Server y se publique correctamente en cualquier aplicación de la nube asociada.
- En una configuración con Enlace Panel Server y PowerTag, para dispositivos de energía conectados de forma descendente a un Enlace secundario PowerTag con una pasarela primaria Panel Server, las medidas **Energía activa recibida** y **Energía activa entregada** se muestran incorrectamente con un valor Sin datos (NaN) en la página web **Supervisión y control** de Panel Server. Además, estas mediciones no se publican en la aplicación ascendente.

  Como solución alternativa, vea los datos combinados **Energía activa entregada + recibida**, que se muestra correctamente con valores precisos en las páginas web **Supervisión y control**, **Inicio** y **Tendencias**, y se publican en la aplicación ascendente.

  NOTA: En EcoStruxure Energy Hub (EEH) los datos combinados **Energía activa entregada + recibida** no se muestran.

Limitaciones en los menús Tendencias e Inicio:

- Durante un volcado de datos, en algunos casos, el panel no se carga debido a que se ha excedido el tiempo de espera. Cuando finaliza el proceso de volcado de datos, se carga el panel.
- Al activar la publicación mediante **Servicio de alarmas por e-mail** o **Servicios en la nube de Schneider** por primera vez, es posible que reciba una gran cantidad de correos electrónicos relacionados con alarmas antiguas y existentes, especialmente en el caso de un largo historial local. Esto solo ocurre una vez cuando se activa la publicación.
- En la versión de firmware 001.007.000, las mediciones muestreadas (por ejemplo, la fase de tensión a escala completa de la entrada del portador (dbV o dB)) se tratan como datos agregados. Como resultado, se muestra un mensaje **Solicitud no válida** al ver los datos en la página web **Tendencias**. Actualice a la versión de firmware 001.008.000 o superior para resolver el problema.

- En el menú **Tendencias** , es posible que se propongan algunos datos en el menú de filtro cuando no corresponda. Por ejemplo, **Número de cierres del interruptor sin reinicio** y **Recuento de disparos del interruptor** se muestran erróneamente en el menú de filtro de datos para dispositivos conectados de forma descendente a una pasarela I/O Smart Link. La selección de dichos filtros no tiene ningún impacto en los datos que se muestran en los gráficos de tendencias.

Limitaciones en modelos de dispositivos personalizados

- Las unidades definidas en la medición personalizada no se publican en la nube.
- Para dispositivos inalámbricos conectados en una pasarela secundaria, si un modelo personalizado utiliza el mismo nombre que un modelo predefinido y los dispositivos ya están asociados con el modelo predefinido, siga este procedimiento para cargar el modelo personalizado:
  1. Ponga fuera de servicio cualquier dispositivo que ya esté asociado con el modelo predefinido.
  2. Cargue el modelo personalizado en Panel Server.
  3. Asocie los dispositivos al modelo personalizado recién cargado.
  4. Publique la topología en caso de utilizar Panel Server con una aplicación de nube de Schneider Electric como EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Limitaciones en el muestreo de datos, el registro de datos y las alarmas

- Las alarmas de **pérdida de comunicación** erróneas pueden visualizarse brevemente al arrancar el Panel Server después de un ciclo de energía. Las alarmas erróneas desaparecen después de unos segundos. Si se seleccionan las alarmas para su publicación, el aspecto y la desaparición se historizan. Esto no afecta a otras alarmas.
- En algunos dispositivos inalámbricos, las alarmas de **sobretensión** e **subtensión** pueden seleccionarse y no editarse, incluso si el valor de tensión nominal no se ha configurado para ese dispositivo.

  Solución:

  1. Configure una tensión nominal para esos dispositivos. El campo se vuelve obligatorio (indicado con una estrella roja).
  2. En las páginas web **Gestión de datos > Alarmas**, las alarmas de **sobretensión** e **subtensión** se pueden editar y marcar o desmarcar.
- Tras modificar la configuración de muestreo de datos de un dispositivo, las siguientes páginas web de Panel Server se congelarán y no estarán disponibles mientras se aplican los cambios:
  - Página **Inicio**
  - **Tendencias**
  - Páginas **Gestión de datos**
  - **Backup y restauración**
  - **Modelos personalizados**

- Si el usuario cambia la tasa de muestreo de una medición de datos, se pueden observar los siguientes comportamientos:
  - Podrían insertarse valores "NaN" o interpolados en los datos registrados en lugar del valor existente, lo cual indica que la medición de los datos ya no es correcta ni fiable.
  - Para datos de energía o acumulados:
    - En las tendencias de datos, pueden crearse tendencias no lineales donde se espera que sean lineales, ya que los puntos de datos donde no existen datos históricos se duplican a partir de los puntos de datos existentes
    - Podrá sustituirse un valor "Nan" por otro nuevo, lo cual daría lugar a tendencias no lineales
- La cantidad de puntos de datos individuales que se pueden muestrear al mismo tiempo está limitada a 5000 y a un flujo de 500 puntos de datos por minuto.
- La cantidad de alarmas individuales que se pueden seleccionar para su publicación está limitada a 500. Entre las 500 alarmas, un máximo de 300 pueden ser de dispositivos Modbus-SL.
- En el menú **Notificaciones**, las alarmas asociadas a dispositivos eliminados permanecen en la lista con un campo de nombre de dispositivo en blanco. Esta limitación solo se produce si el cliente ha eliminado dispositivos para los que se ha generado una alarma después de actualizar a la versión del firmware 001.008.000

Limitaciones en dispositivos específicos

Limitaciones en dispositivos Acti9 Smartlink Modbus:

- Para heredar dispositivos Acti9 Smartlink Modbus, si Panel Server no puede leer la versión de hardware porque hay caracteres UTF-8 no estándar, se muestra un carácter de reemplazo (**?**) en **Identificación > Revisión de hardware** en las páginas web. Anteriormente, los caracteres no estándar no se decodificaban y se mostraba **Sin datos**.

Limitaciones en dispositivos I/O Smart Link:

- Al poner en marcha un I/O Smart Link (como reemplazo de un Acti9 Smartlink Modbus heredado con versión de firmware 001.003.nnn) en el software EcoStruxure Power Commission, dejar **Ninguno** en la línea **Elemento de señal** genera un error cuando el dispositivo se pone en marcha en el Panel Server. La configuración de puesta en marcha de I/O Smart Link no se puede guardar en el Panel Server.
- Los dispositivos I/O Smart Link admiten los siguientes caracteres especiales:

ASCII	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	30	32	33	61	63	64	93	95
Carácter	espacio	!	#	$	%	&	‘	*	+	,	-	.	=	?	@	\	^	_	|	~

- Tiempo de operación, contador de operación y contador de disparo no disponibles para **Dispositivos cableados** y **E/S estándar**.

Limitaciones en dispositivos inalámbricos:

- En una configuración de pasarela Panel Server principal/secundaria, la modificación de un ajuste contextualizado de un dispositivo para el Panel Server secundario (por ejemplo, la posición auxiliar modificada de SD a SDE) no se reflejará automáticamente en la pasarela principal. Es necesaria una actualización manual en el Panel Server principal para mostrar las modificaciones.
- Equipo auxiliar indicadores inalámbricos: el Panel Server no gestiona la notificación de alarmas por correo electrónico ni para las aplicaciones en la nube de Schneider Electric.

- PowerTag Control:
  - Si hay conectado un dispositivo PowerTag Control a una pasarela secundaria:
    - Sin detección automática.
    - No se publican datos en la pasarela principal. Para poder publicar en el nivel de pasarela principal, se debe desarrollar un modelo personalizado para la pasarela principal.
- PowerTag Display: no es compatible con Panel Server Advanced.

Limitaciones en los interruptores automáticos marco P/R MasterPacT NT/NW, ComPacT NS y PowerPacT. Para obtener más información sobre qué unidades de disparo e interfaces son compatibles, consulte:

- Dispositivos Modbus TCP/IP Interruptores automáticos y unidades de control asociadas, conectadas mediante interfaces IFE y eIFE, página 26
- Dispositivos Modbus serie Interruptores automáticos y unidades de control asociadas, conectadas mediante interfaz IFM o módulo BSCM Modbus SL/ULP, página 29

  NOTA: Al añadir manualmente un dispositivo Modbus, asegúrese de seleccionar el modelo de dispositivo correcto en la lista Dispositivo. El nombre del modelo del dispositivo incluye información sobre la unidad de disparo y la interfaz o el módulo de conexión.

Versión del firmware 001.010.000

Nuevas funciones

- Publicación de datos mediante HTTPS, con autoridad pública de certificación.
- Mejora de la seguridad para reclamar Panel Server de EcoStruxure Energy Hub: el procedimiento de reclamación utiliza un código de dispositivo además del número de serie de Panel Server. El código del dispositivo está disponible con el número de serie:
  - En el código QR de la parte frontal del Panel Server
  - En las páginas web de Panel Server con los datos de identificación de Panel Server
- Para dispositivos PowerTag C I/O, envíe un cronograma para el control de salida desde la nube. Una vez recibido y en ejecución, la función permite que el Panel Server ejecute de manera remota órdenes de control programadas, aunque se interrumpa la conexión a la nube.
- Mejora en la gestión de configuraciones remotas enviadas desde una aplicación en la nube: para configuraciones no válidas, se registra un error en el archivo de autodiagnóstico y se envían comentarios a la aplicación en la nube para mejorar la resolución de problemas.
- Después de publicar una topología en la nube de Schneider Electric y recibir la configuración remota asociada, el Panel Server muestra la siguiente información en **Configuración > Publicación de datos > Topología**:
  - Último estado de configuración remota
  - Última fecha de configuración remota correcta
- Para dispositivos PowerTag, adición de restablecimiento de contadores de energía del widget **Energía** en la página **Supervisión y control**, con un mensaje emergente de confirmación.
- Nuevas mediciones añadidas para los dispositivos inalámbricos aplicables:
  - Demanda de potencia activa
  - Demanda punta de potencia activa con fecha y hora
  - Restablecimiento de la demanda punta de potencia activa
    - Por dispositivo en la página del dispositivo en **Supervisión y control**
    - Para todos los dispositivos asociados en **Configuración > Dispositivos inalámbricos > Gestión de medidas**
- El intervalo de tiempo de cálculo de demanda se puede establecer en **Configuración > Dispositivos inalámbricos > Gestión de medidas**
- Adición de dispositivo compatible Potenciómetro iEM2455
- Mejora de modelos personalizados: admite el código lógico SMOD10K para la medición de datos en modelos de dispositivos personalizados creados a partir de software EcoStruxure Power Commission e importados en el Panel Server

- Mejoras en la experiencia del usuario de las páginas web de Panel Server
  - Las unidades de energía se muestran de manera más consistente en la página **Tendencias**.
  - Los filtros seleccionados en la página **Tendencias** se mantienen al cambiar de pantalla o seleccionar dispositivo.
  - El mismo código de color se utiliza para alarmas en diferentes páginas web
  - En la página **Supervisión y control**, solo se muestran las mediciones relevantes para el dispositivo seleccionado en la ficha **Datos avanzados**, lo que mejora la legibilidad
  - En la página **Mantenimiento**, el número de serie del Panel Server se muestra cuando el centro de atención al cliente de Schneider Electric está autorizado a acceder al Panel Server remotamente.
  - El icono triangular "Sin datos" se reemplaza por el icono de advertencia estándar.
- Registros de diagnóstico mejorados para una mejor experiencia de depuración

Rendimiento y limitaciones

Rendimiento y limitaciones generales:

- No se admite el navegador web Mozilla Firefox
- Sin inclusión manual de los dispositivos inalámbricos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo mediante el software EcoStruxure Power Commission.
- La detección automática de dispositivos inalámbricos en una pasarela secundaria está limitada a 128 dispositivos, ya que se consideran dispositivos Modbus TCP/IP.
- La latencia de Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus serie es de 10 ms.
- Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
- Se mostrarán algunos datos de identificación de los dispositivos agregados conectados de forma descendente desde un Smartlink SI B o Smartlink SI D (como I/O Smart Link o dispositivos inalámbricos) en la página web de Panel Server si esos datos se configuran y ponen en marcha desde la página web de Smartlink SI B o Smartlink SI D.
- Mantenga el firmware actualizado para permitir que el centro de asistencia al cliente de Schneider Electric acceda de forma remota a las páginas web del Panel Server. La validez del certificado de acceso remoto es la siguiente:
  - Versión de firmware 001.008.000 de Panel Server: certificado válido hasta el 23 de julio de 2024
  - Versión de firmware 001.009.000 de Panel Server: certificado válido hasta el 16 de octubre de 2024
  - Versión de firmware 001.010.000 de Panel Server: certificado válido hasta el 20 de enero de 2025

  Para obtener más información acerca de la actualización del firmware, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*, página 6.

Limitaciones en la publicación

- Al exportar archivos CSV a servidores SFTP o HTTPS, un volumen de datos excesivamente grande puede dar como resultado archivos de exportación vacíos. Reduzca el período de publicación y vuelva a realizar la exportación.
- Limitación en publicación SFTP: el contenido del archivo CSV no es coherente con las versiones de firmware:
  - Cuando se utiliza la contextualización de E/S personalizada de un dispositivo contador de impulsos conectado a la entrada integrada del Panel Server, el formato de los archivos CSV publicados a través de SFTP no es coherente con el formato que se ve con la versión de firmware 001.006.000. Para ver la etiqueta de datos **IoCountMeasurement** en sus scripts CSV, introduzca *IoCountMeasurement* en el campo**Nombre del elemento de medidor de consumo** en las páginas web de Panel Server en **Configuración > Gestión de entradas integrada**.
  - La limitación anterior y su solución también se aplican a un dispositivo contador de impulsos conectado de forma descendente al dispositivo I/O Smart Link.
- Limitaciones de la publicación de la topología en la nube de Schneider Electric: todos los dispositivos deben conectarse al menos una vez al Panel Server para permitir que se publique la topología correcta en la nube de Schneider Electric.

Limitación en la configuración de la pasarela principal/secundaria

- El Panel Server principal no puede mostrar y gestionar los valores de medición de las entradas digitales configuradas en la pasarela Panel Server secundaria. Se recomienda sustituir el Panel Server secundario por un dispositivo I/O Smart Link para permitir que las entradas y salidas de los canales configurados en el I/O Smart Link se muestren en las páginas web de Panel Server y se publique correctamente en cualquier aplicación de la nube asociada.
- En una configuración con Enlace Panel Server y PowerTag, para dispositivos de energía conectados de forma descendente a un Enlace secundario PowerTag con una pasarela primaria Panel Server, las medidas **Energía activa recibida** y **Energía activa suministrada** se muestran incorrectamente con un valor Sin datos (NaN) en la página web **Supervisión y control** de Panel Server. Además, estas mediciones no se publican en la aplicación ascendente.

  Como solución alternativa, vea los datos combinados **Energía activa suministrada + recibida**, que se muestra correctamente con valores precisos en las páginas web **Supervisión y control**, **Inicio** y **Tendencias**, y se publican en la aplicación ascendente.

  NOTA: En EcoStruxure Energy Hub (EEH) los datos combinados **Energía activa suministrada + recibida** no se muestran.

Limitaciones en los menús Tendencias e Inicio:

- Durante un volcado de datos, en algunos casos, el panel no se carga debido a que se ha excedido el tiempo de espera. Cuando finaliza el proceso de volcado de datos, se carga el panel.
- Al activar la publicación mediante **Servicio de correo electrónico para alarmas** o **Servicios en la nube de Schneider** por primera vez, es posible que reciba una gran cantidad de correos electrónicos relacionados con alarmas antiguas y existentes, especialmente en el caso de un largo historial local. Esto solo ocurre una vez cuando se activa la publicación.
- En la versión de firmware 001.007.000, las mediciones muestreadas (por ejemplo, la fase de tensión a escala completa de la entrada del portador (dbV o dB)) se tratan como datos agregados. Como resultado, se muestra un mensaje **Solicitud no válida** al ver los datos en la página web **Tendencias**. Actualice a la versión de firmware 001.008.000 o superior para resolver el problema.
- En el menú **Tendencias** , es posible que se propongan algunos datos en el menú de filtro cuando no corresponda. Por ejemplo, **Número de cierres del interruptor sin reinicio** y **Recuento de disparos del interruptor** se muestran erróneamente en el menú de filtro de datos para dispositivos conectados de forma descendente a una pasarela I/O Smart Link. La selección de dichos filtros no tiene ningún impacto en los datos que se muestran en los gráficos de tendencias.

Limitaciones en modelos de dispositivos personalizados

- Las unidades definidas en la medición personalizada no se publican en la nube.

- Para dispositivos inalámbricos conectados en una pasarela secundaria, si un modelo personalizado utiliza el mismo nombre que un modelo predefinido y los dispositivos ya están asociados con el modelo predefinido, siga este procedimiento para cargar el modelo personalizado:
  1. Ponga fuera de servicio cualquier dispositivo que ya esté asociado con el modelo predefinido.
  2. Cargue el modelo personalizado en Panel Server.
  3. Asocie los dispositivos al modelo personalizado recién cargado.
  4. Publique la topología en caso de utilizar Panel Server con una aplicación de nube de Schneider Electric como EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Limitaciones en el muestreo de datos, el registro de datos y las alarmas

- Tras modificar la configuración de muestreo de datos de un dispositivo, las siguientes páginas web de Panel Server se congelarán y no estarán disponibles mientras se aplican los cambios:
  - Página **Inicio**
  - **Tendencias**
  - Páginas **Gestión de datos**
  - **Copia de seguridad y restauración**
  - **Modelos personalizados**
- Si el usuario cambia la tasa de muestreo de una medición de datos, se pueden observar los siguientes comportamientos:
  - Podrían insertarse valores "NaN" o interpolados en los datos registrados en lugar del valor existente, lo cual indica que la medición de los datos ya no es correcta ni fiable.
  - Para datos de energía o acumulados:
    - En las tendencias de datos, pueden crearse tendencias no lineales donde se espera que sean lineales, ya que los puntos de datos donde no existen datos históricos se duplican a partir de los puntos de datos existentes
    - Podrá sustituirse un valor "Nan" por otro nuevo, lo cual daría lugar a tendencias no lineales
- La cantidad de puntos de datos individuales que se pueden muestrear al mismo tiempo está limitada a 5000 y a un flujo de 500 puntos de datos por minuto.
- La cantidad de alarmas individuales que se pueden configurar para la monitorización y el envío de notificaciones por correo electrónico está limitada a 100.
- En el menú **Notificaciones**, las alarmas asociadas a dispositivos eliminados permanecen en la lista con un campo de nombre de dispositivo en blanco. Esta limitación solo se produce si el cliente ha eliminado dispositivos para los que se ha generado una alarma después de actualizar a la versión del firmware 001.008.000

Limitaciones en dispositivos específicos

Limitaciones en I/O Smart Link:

- Al poner en marcha un I/O Smart Link (como reemplazo de un Acti9 Smartlink Modbus heredado con FW1.3.x) en el software EcoStruxure Power Commission, dejar **Ninguno** en la línea **Elemento de señal** genera un error cuando el dispositivo se pone en marcha en el Panel Server. La configuración de puesta en marcha de I/O Smart Link no se puede guardar en el Panel Server.

- Los dispositivos I/O Smart Link admiten los siguientes caracteres especiales:

ASCII	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	30	32	33	61	63	64	93	95
Carácter	espacio	!	#	$	%	&	‘	*	+	,	-	.	=	?	@	\	^	_	|	~

- Tiempo de operación, contador de operación y contador de disparo no disponibles para **Dispositivos cableados** y **E/S estándar**.

Limitaciones en dispositivos Modbus serie:

Limitaciones en dispositivos inalámbricos:

- En una configuración de pasarela Panel Server principal/secundaria, la modificación de un ajuste contextualizado de un dispositivo para el Panel Server secundario (por ejemplo, la posición auxiliar modificada de SD a SDE) no se reflejará automáticamente en la pasarela principal. Es necesaria una actualización manual en el Panel Server principal para mostrar las modificaciones.
- Equipo auxiliar indicadores inalámbricos: el Panel Server no gestiona la notificación de alarmas por correo electrónico ni para las aplicaciones en la nube de Schneider Electric.
- PowerTag Control:
  - Si hay conectado un dispositivo PowerTag Control a una pasarela secundaria:
    - Sin detección automática.
    - No se publican datos en la pasarela principal. Para poder publicar en el nivel de pasarela principal, se debe desarrollar un modelo personalizado para la pasarela principal.
- PowerTag Display: no es compatible con Panel Server Advanced.

Limitaciones en los interruptores automáticos marco P/R MasterPact NT/NW, ComPacT NS y PowerPacT. Para obtener más información sobre qué unidades de disparo e interfaces son compatibles, consulte

- Dispositivos Modbus TCP/IP Interruptores automáticos y unidades de control asociadas, conectadas mediante interfaces IFE y eIFE, página 26
- Dispositivos Modbus serie Interruptores automáticos y unidades de control asociadas, conectadas mediante interfaz IFM, página 29

Versión del firmware 001.009.000

Nuevas funciones

- Cuando se activa la publicación de datos mediante cualquier método, en el Panel Server se conservan datos históricos de los últimos tres años. Los datos históricos de los últimos tres meses se publican según el método seleccionado.
- Cuando el período de muestreo (frecuencia) se cambia localmente o por una configuración remota, los puntos de datos históricos registrados se conservan y migran para cumplir con el nuevo período de muestreo. Los resultados son los siguientes:
  - Reducir la frecuencia (por ejemplo, cambiar el período de 5 a 10 minutos): Se conservan los puntos de datos relevantes para la frecuencia reducida. Se eliminan los puntos de datos intermedios.
  - Aumentar la frecuencia (por ejemplo, cambiar el período de 10 a 5 minutos): Los puntos de datos para los que no hay datos históricos se duplican en los datos históricos existentes (puntos de datos a ambos lados), lo cual puede crear tendencias no lineales donde se espera que sean lineales.
- Mejora de la gestión de modelos personalizados: puede actualizar un modelo personalizado existente a una nueva versión y propagar los cambios a los dispositivos asociados sin suprimirlos ni volver a detectarlos.

  Para obtener más información sobre la importación de actualizaciones de modelos personalizados, consulte DOCA0172ES *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*.
- El número de dispositivos compatibles simultáneos aumentó a 85 para ciertos dispositivos. Para obtener más información, consulte Funciones generales.
- El período de comunicación de un dispositivo inalámbrico puede configurarse a nivel de dispositivo familiar (por ejemplo, para todos los sensores) o individualmente, dispositivo por dispositivo, para mejorar la granularidad. En los dispositivos inalámbricos relacionados con la energía, es posible configurar dos segundos como el período de comunicación.
- Control de salida desde la nube: esta función le permite administrar los pedidos de control de una salida remota desde una aplicación en la nube hasta un dispositivo de E/S PowerTag Control emparejado con el Panel Server. Puede activar o desactivar la función en las páginas web de Panel Server.
- Los ajustes de la serie Modbus están disponibles para los registros Modbus a través de la dirección Modbus 255. Se pueden consultar los siguientes parámetros:
  - Dirección Modbus: fija en 255
  - Paridad
  - Velocidad de transmisión en baudios
  - Número de bits de parada

  Para obtener más información, consulte DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*
- Mejora en el manejo de la configuración remota incorrecta. Al recibir la configuración remota, esta se analiza previamente, y los errores se almacenan en los registros.

  Si el Panel Server no puede ejecutar una configuración incorrecta, Panel Server detiene la publicación de datos para que la aplicación en la nube revise los registros y recupere los detalles. El icono del servicio en la nube es naranja.

- Modbus registra las mejoras leídas:
  - Lea el contenido de los registros de dispositivos Modbus TCP/IP conectados aguas abajo del Panel Server
  - Código de función de lectura adicional “FC01 Estado de lectura de las bobinas”
  - Hay otros formatos disponibles que no son hexadecimales.
- Mejoras en la experiencia del usuario de las páginas web de Panel Server:
  - En las páginas **Supervisión y control**, se muestran las siguientes mejoras:
    - En la página **Datos avanzados**, después de la actualización automática, la visualización de la tabla mantiene la vista actual en lugar de volver a la parte superior de la tabla.
    - En la página **Datos avanzados**, los datos de energía activa se muestran en las primeras columnas para mejorar la visibilidad.
    - Para ordenar las columnas, haga clic en el icono de la fila del encabezado de cada columna:

      ⇕ Los datos de la columna se pueden ordenar

      ↓ Los datos de la columna se ordenan en orden alfabético o numérico descendente

      ↑ Los datos de la columna se ordenan en orden alfabético o numérico ascendente
  - En **Mantenimiento > Comunicación de dispositivos**, se muestra la información del estado de la comunicación para la entrada/salida de un dispositivo inalámbrico PowerTag Control.
  - En todas las páginas donde se puede cambiar la configuración, el mensaje emergente de salida permite continuar guardando o sin guardar dichos cambios.
  - Las unidades de energía se mostraron de manera más consistente:
    - En la página **Inicio**, la energía activa se muestra en KWh, sin decimales.
    - En la página de resumen **Supervisión y control** y en la página de widgets (disponible al hacer clic en un dispositivo):
      - ◊ La energía activa se muestra en KWh, sin decimales.
      - ◊ La energía aparente se muestra en KVah, sin decimales.
      - ◊ La energía activa se muestra en KWh, sin decimales.
  - Mejora en la visualización de la pantalla: al hacer clic fuera de la vista de un dispositivo preseleccionado, la vista se mantiene al volver a esa pantalla.

Rendimiento y limitaciones

Rendimiento y limitaciones generales:

- No se admite el navegador web Mozilla Firefox
- Sin inclusión manual de los dispositivos inalámbricos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo mediante el software EcoStruxure Power Commission.
- La detección automática de dispositivos inalámbricos en una pasarela secundaria está limitada a 128 dispositivos, ya que se consideran dispositivos Modbus TCP/IP.
- La latencia Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus serie es de 10 ms.
- Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
- Se mostrarán algunos datos de identificación de los dispositivos agregados conectados de forma descendente desde un Smartlink SI B o Smartlink SI D (como I/O Smart Link o dispositivos inalámbricos) en la página web de Panel Server si esos datos se configuran y ponen en marcha desde la página web de Smartlink SI B o Smartlink SI D.
- Mantenga el firmware actualizado para permitir que el centro de asistencia al cliente de Schneider Electric acceda de forma remota a las páginas web del Panel Server. La validez del certificado de acceso remoto es la siguiente:
  - Versión de firmware 001.007.000 de Panel Server: certificado válido hasta el 5 de mayo de 2024.
  - Versión de firmware 001.008.000 de Panel Server: certificado válido hasta el 23 de julio de 2024
  - Versión de firmware 001.009.000 de Panel Server: certificado válido hasta el 16 de octubre de 2024

  Para obtener más información acerca de la actualización del firmware, consulte DOCA0172ES *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*.

Limitaciones en la publicación

- Limitación en publicación SFTP: el contenido del archivo CSV no es coherente con las versiones de firmware:
  - Cuando se utiliza la contextualización de E/S personalizada de un dispositivo contador de impulsos conectado a la entrada integrada del Panel Server, el formato de los archivos CSV publicados a través de SFTP no es coherente con el formato que se ve con la versión de firmware 001.006.000. Para ver la etiqueta de datos **IoCountMeasurement** en sus scripts CSV, introduzca *IoCountMeasurement* en el campo**Nombre del elemento de medidor de consumo** en las páginas web Panel Server en **Configuración > Gestión de entradas integrada**.
  - La limitación anterior y su solución también se aplican a un dispositivo contador de impulsos conectado de forma descendente al dispositivo I/O Smart Link.
- Limitaciones de la publicación de la topología en la nube de Schneider Electric: todos los dispositivos deben conectarse al menos una vez al Panel Server para permitir que se publique la topología correcta en la nube de Schneider Electric.

Limitación en la configuración de la pasarela principal/secundaria

Limitación en la configuración de la pasarela principal/secundaria: En una configuración con Enlace Panel Server y PowerTag, para dispositivos de energía conectados de forma descendente a un Enlace secundario PowerTag con una

pasarela primaria Panel Server, ambas medidas **Energía activa recibida** y **Energía activa suministrada** se muestran incorrectamente con un valor Sin datos (NaN) en la página web **Supervisión y control** de Panel Server. Además, estas mediciones no se publican en la aplicación ascendente.

Como solución alternativa, vea los datos combinados **Energía activa suministrada + recibida**, que se muestra correctamente con valores precisos en las páginas web **Supervisión y control**, **Inicio** y **Tendencias**, y se publican en la aplicación ascendente.

NOTA: En EcoStruxure Energy Hub (EEH) los datos combinados **Energía activa suministrada + recibida** no se muestran.

Limitaciones en los menús Tendencias e Inicio:

- Durante un volcado de datos, en algunos casos, el panel no se carga debido a que se ha excedido el tiempo de espera. Cuando finaliza el proceso de volcado de datos, se carga el panel.
- Al activar la publicación mediante **Servicio de correo electrónico para alarmas** o **Servicios en la nube de Schneider** por primera vez, es posible que reciba una gran cantidad de correos electrónicos relacionados con alarmas antiguas y existentes, especialmente en el caso de un largo historial local. Esto solo ocurre una vez cuando se activa la publicación.
- En la versión de firmware 001.007.000, las mediciones muestreadas (por ejemplo, la fase de tensión a escala completa de la entrada del portador (dbV o dB)) se tratan como datos agregados. Como resultado, se muestra un mensaje **Solicitud no válida** al ver los datos en la página web **Tendencias**. Actualice a la versión de firmware 001.008.000 o superior para resolver el problema.
- En el menú **Tendencias** , es posible que se propongan algunos datos en el menú de filtro cuando no corresponda. Por ejemplo, **Número de cierres del interruptor sin reinicio** y **Recuento de disparos del interruptor** se muestran erróneamente en el menú de filtro de datos para dispositivos conectados de forma descendente a una pasarela I/O Smart Link. La selección de dichos filtros no tiene ningún impacto en los datos que se muestran en los gráficos de tendencias.

Limitaciones en modelos de dispositivos personalizados

- Las unidades definidas en la medición personalizada no se publican en la nube.
- Para dispositivos inalámbricos conectados en una pasarela secundaria, si un modelo personalizado utiliza el mismo nombre que un modelo predefinido y los dispositivos ya están asociados con el modelo predefinido, siga este procedimiento para cargar el modelo personalizado:
  1. Ponga fuera de servicio cualquier dispositivo que ya esté asociado con el modelo predefinido.
  2. Cargue el modelo personalizado en Panel Server.
  3. Reinicie Panel Server.
  4. Asocie los dispositivos al modelo personalizado recién cargado.
  5. Publique la topología en caso de utilizar Panel Server con una aplicación de nube de Schneider Electric como EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Limitaciones en el muestreo de datos, el registro de datos y las alarmas

- Tras modificar la configuración de muestreo de datos de un dispositivo, las siguientes páginas web de Panel Server se congelarán y no estarán disponibles mientras se aplican los cambios:
  - Página **Inicio**
  - **Tendencias**
  - Página **Gestión de datos**
  - **Copia de seguridad y restauración**
  - **Modelos personalizados**
- Si el usuario aumenta la tasa de muestreo de una medición de datos, se pueden observar los siguientes comportamientos:
  - podría insertarse un valor "NaN" en los datos registrados en lugar del valor existente, lo cuañ indica que la medición de los datos ya no es correcta ni fiable.
  - Para datos de energía o acumulados:
    - en las tendencias de datos, pueden crearse tendencias no lineales donde se espera que sean lineales, ya que los puntos de datos donde no existen datos históricos se duplican a partir de los puntos de datos existentes
    - podrá sustituirse un valor "Nan" por otro nuevo, lo cual daría lugar a tendencias no lineales
- La cantidad de puntos de datos individuales que se pueden muestrear al mismo tiempo está limitada a 5000 y a un flujo de 500 puntos de datos por minuto.
- La cantidad de alarmas individuales que se pueden configurar para la monitorización y el envío de notificaciones por correo electrónico está limitada a 100.
- En el menú **Notificaciones**, las alarmas asociadas a dispositivos eliminados permanecen en la lista con un campo de nombre de dispositivo en blanco. Esta limitación solo se produce si el cliente ha eliminado dispositivos para los que se ha generado una alarma después de actualizar a la versión del firmware 001.008.000

Limitaciones en dispositivos específicos

Limitaciones en I/O Smart Link:

- Al poner en marcha un I/O Smart Link (como reemplazo de un Acti9 Smartlink Modbus heredado con FW1.3.x) en el software EcoStruxure Power Commission, dejar **Ninguno** en la línea **Elemento de señal** genera un error cuando el dispositivo se pone en marcha en el Panel Server. La configuración de puesta en marcha de I/O Smart Link no se puede guardar en el Panel Server.
- Tiempo de operación, contador de operación y contador de disparo no disponibles para **Dispositivos cableados** y **E/S estándar**.

Limitaciones en dispositivos inalámbricos:

- En una configuración de pasarela del Panel Server de dispositivo principal/secundario, la modificación de un ajuste contextualizado de un dispositivo para el Panel Server secundario (por ejemplo, la posición auxiliar modificada de SD a SDE) no se reflejará automáticamente en la pasarela principal. Es necesaria una actualización manual en el Panel Server principal para mostrar las modificaciones.
- Equipo auxiliar indicadores inalámbricos: el Panel Server no gestiona la notificación de alarmas por correo electrónico ni para las aplicaciones en la nube de Schneider Electric.

- PowerTag Control:
  - Si hay conectado un dispositivo PowerTag Control a una pasarela secundaria:
    - Sin detección automática.
    - No se publican datos en la pasarela principal. Para poder publicar en el nivel de pasarela principal, se debe desarrollar un modelo personalizado para la pasarela principal.
- PowerTag Display: no es compatible con Panel Server Advanced.

Limitaciones en los interruptores automáticos marco P/R MasterPact NT/NW, ComPacT NS y PowerPacT. Para obtener más información sobre qué unidades de disparo e interfaces son compatibles, consulte

- Dispositivos Modbus TCP/IP Interruptores automáticos y unidades de control asociadas, conectadas mediante interfaces IFE y eIFE, página 26
- Dispositivos serie Modbus Interruptores automáticos y unidades de control asociadas, conectadas mediante interfaz IFM, página 29

Versión del firmware 001.008.000

Nuevas funciones

- La nueva página **Notificaciones** proporciona un diario de alarmas, solo para su visualización.
- Nuevas funcionalidades disponibles en el menú **Tendencias**.
  - El modo de comparación está disponible en **Vista agregada** además de en **Vista del dispositivo**.
  - El modo de comparación admite la comparación de datos integrados (por ejemplo, energía activa)
- Mejora de la puesta en marcha de dispositivos Modbus para permitir la lectura de registros de dispositivos Modbus-SL a través de páginas web
- Para dispositivos conectados de forma descendente a un dispositivo I/O Smart Link:
  - Incorporación de la contextualización del elemento de señal para dispositivos de E/S estándar
  - Soporte de valores predefinidos en la contextualización de dispositivos de contador de impulsos
- Página web de **dispositivos Modbus**: muestra además el nombre y la versión del modelo personalizado utilizado
- Mejora en la puesta en marcha de dispositivos inalámbricos PowerTag Energy
- Modelo de dispositivo personalizado: admite unidades definidas en la medida personalizada en páginas webPanel Server (por ejemplo, **dispositivos Modbus**, menú **Tendencias**, menú **Supervisión y control**)

  NOTA: Las unidades no se publican en la nube.
- Dispositivos de control inalámbrico PowerTag:
  - Integración total de los siguientes dispositivos:
    - Módulo de entrada/salida digital PowerTag C IO 230 V(A9XMC1D3)
    - Módulo de entrada digital PowerTag C 2DI 230 V(A9XMC2D3)
  - Soporte del contactor con configuración de bucle de retroalimentación
  - Soporte para configuración de telerruptor
  - Habilitar/deshabilitar control local desde páginas web
- Muestreo de datos: se muestra un mensaje emergente en las páginas web cuando el número de datos muestreados de dispositivos inalámbricos o Modbus emparejados está cerca del 90% o excede el límite de muestreo del sistema. Acción recomendada disponible.
  - Para dispositivos inalámbricos: en la página web **Dispositivos inalámbricos > Descubrimiento inalámbrico**
  - Para dispositivos Modbus en la página web **Incorporación de Modbus**

- Experiencia del usuario de página web mejorada:
  - Menú **Tendencias**
    - Mismos períodos predeterminados en los menús **Tendencias** e **Inicio**
    - La hora de inicio de un periodo se conserva cuando el modo de comparación está activado o deshabilitado
    - Las curvas o los gráficos de barras se muestran con una cuadrícula de fondo para una mejor legibilidad
    - Utilice los botones para seleccionar o anular la selección de una curva o un gráfico de barras en un gráfico
    - Acceso directo mediante icono a la página **Tendencias** - **Vista agregada** desde la página **Inicio**
  - Menú **Supervisión y control**: se muestran todos los dígitos de los valores de datos de energía (ya no se utiliza la notación científica)

Rendimiento y limitaciones

- Limitación en publicación SFTP: el contenido del archivo CSV no es coherente con las versiones de firmware:
  - Cuando se utiliza la contextualización de E/S personalizada de un dispositivo contador de impulsos conectado a la entrada integrada del Panel Server, el formato de los archivos CSV publicados a través de SFTP no es coherente con el formato que se ve con la versión de firmware 001.006.000. Para ver la etiqueta de datos **IoCountMeasurement** en sus scripts CSV, introduzca *IoCountMeasurement* en el campo**Nombre del elemento de medidor de consumo** en las páginas web Panel Server en **Configuración > Gestión de entradas integrada**.
  - La limitación anterior y su solución también se aplican a un dispositivo contador de impulsos conectado de forma descendente al dispositivo I/O Smart Link.
- Limitación en la configuración de la pasarela principal/secundaria: En una configuración con Enlace Panel Server y PowerTag, para dispositivos de energía conectados de forma descendente a un Enlace secundario PowerTag con una pasarela primaria Panel Server, ambas medidas **Energía activa recibida** y **Energía activa suministrada** se muestran incorrectamente con un valor Sin datos (NaN) en la página web **Supervisión y control** de Panel Server. Además, estas mediciones no se publican en la aplicación ascendente.

  Como solución alternativa, vea los datos combinados **Energía activa suministrada + recibida**, que se muestra correctamente con valores precisos en las páginas web **Supervisión y control**, **Inicio** y **Tendencias**, y se publican en la aplicación ascendente.

  NOTA: En EcoStruxure Energy Hub (EEH) los datos combinados **Energía activa suministrada + recibida** no se muestran.
- Limitaciones en los menús **Tendencias** e **Inicio**:
  - Durante un volcado de datos, en algunos casos, el panel no se carga debido a que se ha excedido el tiempo de espera. Cuando finaliza el proceso de volcado de datos, se carga el panel.
  - Al activar la publicación mediante **Servicio de correo electrónico para alarmas** o **Servicios en la nube de Schneider** por primera vez, es posible que reciba una gran cantidad de correos electrónicos relacionados con alarmas antiguas y existentes, especialmente en el caso de un largo historial local. Esto solo ocurre una vez cuando se activa la publicación.
  - En la versión de firmware 001.007.000, las mediciones muestreadas (por ejemplo, la fase de tensión a escala completa de la entrada del portador (dbV o dB)) se tratan como datos agregados. Como resultado, se muestra un mensaje **Solicitud no válida** al ver los datos en la página web **Tendencias**. Actualice a la versión de firmware 001.008.000 o superior para resolver el problema.
  - En el menú **Tendencias** , es posible que se propongan algunos datos en el menú de filtro cuando no corresponda. Por ejemplo, **Restablecimiento del recuento de cierre del interruptor** y **Recuento de disparos del interruptor** se muestran erróneamente en el menú de filtro de datos para dispositivos conectados de forma descendente a una pasarela I/O Smart Link. La selección de dichos filtros no tiene ningún impacto en los datos que se muestran en los gráficos de tendencias.
- Modelo de dispositivo personalizado: las unidades definidas en la medición personalizada no se publican en la nube.
- No se admite el navegador web Mozilla Firefox
- Rendimiento y limitaciones generales:
  - Sin inclusión manual de los dispositivos inalámbricos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo mediante el software EcoStruxure Power Commission.

- La detección automática de dispositivos inalámbricos en una pasarela secundaria está limitada a 128 dispositivos, ya que se consideran dispositivos Modbus TCP/IP.
- La latencia Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus serie es de 10 ms.
- Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
- Se mostrarán algunos datos de identificación de los dispositivos agregados conectados de forma descendente desde un Smartlink SI B o Smartlink SI D (como I/O Smart Link o dispositivos inalámbricos) en la página web de Panel Server si esos datos se configuran y ponen en marcha desde la página web de Smartlink SI B o Smartlink SI D.
- Mantenga el firmware actualizado para permitir que el centro de asistencia al cliente de Schneider Electric acceda de forma remota a las páginas web del Panel Server. La validez del certificado de acceso remoto es la siguiente:
  - Versión de firmware 001.006.000 de Panel Server: certificado válido hasta el 28 de enero de 2024.
  - Versión de firmware 001.007.000 de Panel Server: certificado válido hasta el 5 de mayo de 2024.
  - Versión de firmware 001.008.000 de Panel Server: certificado válido hasta el 23 de julio de 2024

  Para obtener más información acerca de la actualización del firmware, consulte DOCA0172ES *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*.

- Limitaciones en el registro y las alarmas:
  - La cantidad de puntos de datos individuales que se pueden muestrear está limitada a 5 000 y a un flujo de 500 puntos de datos por minuto.
  - La cantidad de alarmas individuales que se pueden configurar para la monitorización y el envío de notificaciones por correo electrónico está limitada a 100.
- Limitaciones en I/O Smart Link:
  - Tiempo de operación, contador de operación y contador de disparo no disponibles para **Dispositivos cableados** y **E/S estándar**.
- Limitaciones en dispositivos inalámbricos:
  - En una configuración de pasarela del Panel Server de dispositivo principal/secundario, la modificación de un ajuste contextualizado de un dispositivo para el Panel Server secundario (por ejemplo, la posición auxiliar modificada de SD a SDE) no se reflejará automáticamente en la pasarela principal. Es necesaria una actualización manual en el Panel Server principal para mostrar las modificaciones.
  - Equipo auxiliar indicadores inalámbricos: el Panel Server no gestiona la notificación de alarmas por correo electrónico ni para las aplicaciones en la nube de Schneider Electric.
  - PowerTag Control:
    - Si hay conectado un dispositivo PowerTag Control a una pasarela secundaria:
      - ◊ Sin detección automática.
      - ◊ No se publican datos en la pasarela principal. Para poder publicar en el nivel de pasarela principal, se debe desarrollar un modelo personalizado para la pasarela principal.
    - Proceso de emparejamiento que debe seguirse:
      1. Empareje los dispositivos PowerTag Control, si los hay, en la configuración (el resto de dispositivos inalámbricos deben estar sin alimentación).
      2. Empareje los sensores PowerLogic HeatTag, si los hay, en la configuración.

3. Empareje los dispositivos PowerLogic PD100, si los hay, en la configuración.
4. Empareje los otros dispositivos inalámbricos.

- PowerTag Display: no es compatible con Panel Server Advanced.

- Limitaciones en los interruptores automáticos marco P/R MasterPact NT/NW, ComPacT NS, y PowerPact
  - No se admite MicroLogic 2.0 E.
  - MicroLogic 7.0 E es parcialmente compatible.
  - MicroLogic 5.0 E y 6.0 E son compatibles.
  - Se admiten todos los MicroLogic A, P y H
  - Panel Server no admite múltiples conexiones Modbus/TCP a la interfaz de comandos de MicroLogic cuando el dispositivo MicroLogic está conectado con una interfaz IFM.
- Limitaciones de la publicación de la topología en la nube de Schneider Electric: todos los dispositivos deben conectarse al menos una vez al Panel Server para permitir que se publique la topología correcta en la nube de Schneider Electric.
- Limitaciones del modelo personalizado para dispositivos inalámbricos conectados en una pasarela secundaria: si un modelo personalizado utiliza el mismo nombre que un modelo predefinido y los dispositivos ya están asociados con el modelo predefinido, siga este procedimiento para cargar el modelo personalizado:
  1. Ponga fuera de servicio cualquier dispositivo que ya esté asociado con el modelo predefinido.
  2. Cargue el modelo personalizado en Panel Server.
  3. Reinicie Panel Server.
  4. Asocie los dispositivos al modelo personalizado recién cargado.
  5. Publique la topología en caso de utilizar Panel Server con una aplicación de nube de Schneider Electric como EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Versión del firmware 001.007.000

Nuevas funciones

- El número de dispositivos Modbus/TCP compatibles ha aumentado de 64 a 128.
- La nueva página de **inicio** proporciona, de un vistazo, un resumen del consumo energético acumulado por uso.
- Tendencias
  - Mejora en la página **Vista del dispositivo**:
    - Vista de tendencia básica (sin comparación) disponible con varios dispositivos y varios tipos de datos integrados (por ejemplo, energía activa) seleccionados.
    - Modo de comparación disponible con varios dispositivos y uno o varios tipos de datos continuos seleccionados.
    - Gráficos de tendencias actualizados en un intervalo de tiempo seleccionable (H/D/M).

      NOTA: No es posible comparar diferentes períodos.
  - La nueva página **Vista agregada** incluye un gráfico de barras de datos agregados por producto (por ejemplo, electricidad) y uso durante un período específico.
- Publicación de datos: Habilite la publicación de datos en el servidor SFTP y las notificaciones por correo electrónico correspondientes a alarmas.
- Exportación del registro de datos: Exporte los datos registrados de un único dispositivo como archivo .csv.
- Soporte mejorado para equipos auxiliares indicadores inalámbricos (LV429453, LV429454) a través de las páginas web del Panel Server:
  - Contextualización
  - Supervisión precisa
- Incorporación de soporte para el dispositivo cableado **E/S de interruptor**, conectado aguas abajo al dispositivo I/O Smart Link.
- Detección automática en la pasarela principal de los equipos auxiliares indicadores inalámbricos conectados a la pasarela secundaria.

  NOTA: Para beneficiarse de esta función, en el Panel Server principal, elimine la configuración secundaria actual antes de actualizar a la versión del firmware 001.007.000 o superior. A continuación, seleccione **Descubrir** para descubrir automáticamente los equipos auxiliares indicadores inalámbricos conectados a la pasarela secundaria. Compruebe que la pasarela secundaria del Panel Server también se actualiza a la versión del firmware 001.007.000 o superior.
- Modelo de dispositivo personalizado: versión del modelo personalizado importado que se muestra en la tabla de modelos personalizados.
- Páginas web mejoradas:
  - Acceso directo mediante icono a la vista **Tendencias** desde la página del dispositivo
  - Capacidad de respuesta para la visualización de las páginas **generales**
  - Incorporación de mensajes de advertencia y sugerencias de herramientas

Funciones generales

En la tabla siguiente se muestra la disponibilidad de las funciones generales de Panel Server Advanced con la versión del firmware 001.007.000.

● Disponible

● No disponible

Funciones generales			**Disponibilidad**
Funcionalidad	Topología de red independiente		●
	Topología de red conmutada		●
	Conexión a Edge Control (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation,EcoStruxure Building Operation cualquier sistema de administración de edificios o sistema de monitorización o supervisión de terceros)		●
	Capacidad para desactivar las redes inalámbricas de forma concurrente y permanente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) mediante las páginas web del Panel Server		●
Wi-Fi	2,4 GHz		●
	5 GHz		●
	Antena Wi-Fi externa (referencia: PASA-ANT1)		●
Comunicación IEEE 802.15.4	**Dispositivo inalámbrico**	**Número máximo concurrente de dispositivos**	●
	Sensores PowerTag Energy	40	
	Sensores de energía PowerLogic Tag	40	
	Dispositivos Acti9 Active	40	
	Equipos auxiliares indicadores inalámbricos	40	
	Interruptores automáticos ComPacT	40	
	Interruptores automáticos PowerPacT	40	
	Sensores de CO_2 inalámbricos	40	
	Sensores inalámbricos de temperatura y humedad	40	
	Dispositivos PowerTag A	40	
	Sensores PowerTag Ambient	40	
	Sensores ambientales Easergy TH110/CL110	85	
	Sensores PowerLogic HeatTag	15	
	Dispositivos PowerTag Control	10	
	Dispositivos PowerLogic PD100	15	
	Restricciones dentro de una configuración mixta: • Cualquier combinación de dispositivos inalámbricos mencionados en la tabla anterior no debe exceder los **40 dispositivos**. • El número total de dispositivos PowerTag Control, PowerLogic HeatTag y PowerLogic PD100 no debe exceder los **20 dispositivos**.		
Comunicación Modbus TCP/IP	Máximo 128 dispositivos Modbus TCP/IP, incluidos los dispositivos conectados físicamente al Panel Server y a dispositivos virtuales (es decir, dispositivos IEEE 802.15.4 conectados a una pasarela del Panel Server secundaria).		●
Interfaz hombre-máquina (HMI)	Pantalla Ethernet FDM128		●
	Pantalla PowerTag Link		●
Configuración	Administración de usuarios con una sola cuenta de usuario		●
	Administración de usuarios con varios usuarios mediante el control de acceso basado en roles (RBAC)		●

Funciones generales		Disponibilidad
Alarmas	• En general, publicación de alarmas admitidas por los dispositivos finales. • Publicación de alarmas relacionadas con lo siguiente: ◦ Problema de comunicación entre un dispositivo y el Panel Server cuando está disponible en los dispositivos finales ◦ Alarma asociada a ERMS en el interruptor automático ◦ Los tres niveles de alarma de los sensores HeatTag ◦ Alarmas asociadas al dispositivo **E/S del interruptor** conectado aguas abajo a una pasarela I/O Smart Link ◦ Alarma de pérdida de comunicación para el dispositivo inalámbrico conectado aguas abajo a una pasarela secundaria.	●
Protocolos	Servidor TCP/IP Modbus	●
	Cliente TCP/IP Modbus	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●
	Cliente SFTP	●
Exportación de datos	Panel ServerPáginas web del para publicación en el servidor SFTP	●
	Publicación en la nube de Schneider Electric mediante páginas web del Panel Server	●
	Exportación CSV en PC mediante páginas web del Panel Server	●

Funciones de puesta en marcha y supervisión

En la siguiente tabla se muestra la disponibilidad de las funciones de puesta en marcha y supervisión de Panel Server Advanced con la versión del firmware 001.007.000.

● Disponible

● No disponible

Funciones de puesta en marcha y supervisión		Disponibilidad
Comunicación serie Modbus	Puesta en marcha de la función para utilizar el puerto serie Modbus en modo retroceso mediante páginas web del Panel Server	●
Entradas digitales (PAS800L)	Puesta en marcha mediante software de EcoStruxure Power Commission	●
	Puesta en marcha mediante páginas web del Panel Server	●
	Supervisión mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Supervisión mediante las páginas web de Panel Server	●
	Asignación de estado de una lista de valores predefinidos para cada entrada/salida genérica en el ajuste de **Estado de E/S** mediante el software EcoStruxure Power Commission o las páginas web de Panel Server	●
Actualización del firmware	Se aplica a una pasarela del Panel Server mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a una pasarela del Panel Server mediante las páginas web del Panel Server	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server mediante las páginas web del Panel Server	●
Restaurar backup	Restaurar backup en un Panel Server del mismo modelo mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Restaurar backup en un Panel Server del mismo modelo mediante páginas web del Panel Server	●
Configuración	Configuración mediante software EcoStruxure Power Commission	●

Funciones de puesta en marcha y supervisión		Disponibilidad
	Configuración de Ethernet para comunicación ascendente mediante páginas web del Panel Server	●
	Configuración Modbus de dispositivos serie Modbus y Modbus TCP/IP mediante páginas web del Panel Server	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante páginas web del Panel Server.	●
	Desactive las redes inalámbricas de forma concurrente y permanente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) en el Panel Server mediante páginas web del Panel Server	●
Supervisión	Visualización de datos de dispositivos I/O Smart Link mediante páginas web del Panel Server	●
	Visualización de datos de entradas digitales del Panel Server mediante páginas web del Panel Server	●
	Visualización de datos de dispositivos compatibles (consulte referencias comerciales en Dispositivos compatibles, página 21) mediante páginas web del Panel Server	●
	Diagnóstico mediante páginas web del Panel Server	●
Notificación por correo electrónico	Notificación por correo electrónico de alarmas seleccionadas mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Notificación por correo electrónico de las alarmas seleccionadas mediante páginas web del Panel Server	●
Registro de datos	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido que puede configurarse mediante páginas web del Panel Server	●
	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido con el software EcoStruxure Power Commission	●

Rendimiento y limitaciones

- Rendimiento y limitaciones en Panel Server Advanced:
  - Sin inclusión manual de los dispositivos inalámbricos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo mediante el software EcoStruxure Power Commission.
  - El tiempo de respuesta típico a la solicitud Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 30 ms.
  - La detección automática de dispositivos inalámbricos en una pasarela secundaria está limitada a 128 dispositivos, ya que estos se consideran dispositivos Modbus TCP/IP.
  - El tiempo máximo de respuesta a la solicitud de Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 1 s; configure el tiempo de espera del cliente Modbus/TCP según este valor.
  - La latencia Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus serie es de 10 ms.
  - Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
  - Se mostrarán unos pocos datos de identificación de los dispositivos agregados conectados aguas abajo a un Smartlink SI B o Smartlink SI D (como I/O Smart Link o dispositivos inalámbricos) en la página web del Panel Server si esos datos se configuran y ponen en marcha desde la página web del Smartlink SI B o Smartlink SI D.
  - Mantenga el firmware actualizado para permitir que el centro de asistencia al cliente de Schneider Electric acceda de forma remota a las páginas web del Panel Server. La validez del certificado de acceso remoto es la siguiente:
    - Versiones del firmware del Panel Server 001.004.000, 001.005.000, 001.005.001: certificado caducado.
    - Versión del firmware del Panel Server 001.006.000: certificado válido hasta el 28 de enero de 2024.

    Para obtener más información acerca de la actualización del firmware, consulte DOCA0172ES *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*.
- Limitaciones en el registro y las alarmas:
  - La cantidad de puntos de datos individuales que se pueden muestrear está limitada a 2000 y a un flujo de 500 puntos de datos por minuto.
  - La cantidad de alarmas individuales que se pueden configurar para la monitorización y el envío de notificaciones por correo electrónico está limitada a 100.
- Limitaciones en I/O Smart Link:
  - La contextualización de E/S (ajuste **Estado de E/S** en el software EcoStruxure Power Commission o en las páginas web de Panel Server) no está disponible.
  - El estado del interruptor automático no se publica si se selecciona la familia **Dispositivos cableados**.
  - **Elemento de señal** como **E/S estándar** predefinida no está disponible.
  - No hay ninguna configuración predefinida disponible para los contadores de impulsos de Schneider Electric.
  - Sin tiempo de funcionamiento, ni contador de funcionamiento ni contador de disparos para **Dispositivos cableados** y **E/S estándar**.
- Limitaciones en dispositivos inalámbricos:
  - En una configuración de pasarela del Panel Server de dispositivo principal/secundario, la modificación de un ajuste contextualizado de un dispositivo para el Panel Server secundario (por ejemplo, la posición auxiliar modificada de SD a SDE) no se reflejará automáticamente en la pasarela principal. Es necesaria una actualización manual en el Panel Server principal para mostrar las modificaciones.

- Equipo auxiliar indicador inalámbrico: El Panel Server no gestiona la notificación de alarmas por correo electrónico ni para las aplicaciones en la nube de Schneider Electric.
- PowerTag Control:
  - No se admite el bucle de realimentación en modalidad de contactor.
  - No se admite la configuración en modalidad de telerruptor.
  - Si hay conectado un dispositivo PowerTag Control a una pasarela secundaria:
    - Sin detección automática.
    - No se publican datos en la pasarela principal. Para poder publicar en el nivel de pasarela principal, se debe desarrollar un modelo personalizado para la pasarela principal.
    - No hay ninguna función de control disponible a través de las páginas web de Panel Server.
  - Proceso de emparejamiento que debe seguirse:
    1. Empareje los dispositivos PowerTag Control, si los hay, en la configuración (el resto de dispositivos inalámbricos deben estar sin alimentación).
    2. Empareje los sensores PowerLogic HeatTag, si los hay, en la configuración.
    3. Empareje los dispositivos PowerLogic PD100, si los hay, en la configuración.
    4. Empareje los otros dispositivos inalámbricos.
- PowerTag Display: no es compatible con Panel Server Advanced.

- Limitaciones en interruptores automáticos Modbus
  - Panel Server no es compatible con MicroLogic 2.0 E.

    MicroLogic 7.0 E es parcialmente compatible.

    MicroLogic 5.0 E y 6.0 E son compatibles.
  - Panel Server no admite múltiples conexiones Modbus/TCP a la interfaz de comandos de MicroLogic cuando el dispositivo MicroLogic está conectado con una interfaz IFM.
- Limitaciones de la publicación de la topología en la nube de Schneider Electric: todos los dispositivos deben haberse conectado al menos una vez al Panel Server para permitir que se publique la topología correcta en la nube de Schneider Electric.

  NOTA: Si el Panel Server se reinicia antes de enviar la topología, todos los dispositivos deberán estar conectados mientras se reinicia para habilitar la publicación de topología correcta. En el caso de una configuración de dispositivo principal/secundario, los dispositivos deben presentar el estado conectado en el dispositivo principal.
- Limitaciones del modelo personalizado para dispositivos inalámbricos conectados en una pasarela secundaria: si un modelo personalizado utiliza el mismo nombre que un modelo predefinido y los dispositivos ya están asociados con el modelo predefinido, siga este procedimiento para cargar el modelo personalizado:
  1. Ponga fuera de servicio cualquier dispositivo que ya esté asociado con el modelo predefinido.
  2. Cargue el modelo personalizado en Panel Server.
  3. Reinicie Panel Server.
  4. Asocie los dispositivos al modelo personalizado recién cargado.
  5. Publique la topología en caso de utilizar Panel Server con una aplicación de nube de Schneider Electric como EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Versión del firmware 001.006.000

Nuevas funciones

- I/O Smart Link (referencia A9XMSB11): compatibilidad total con las funciones de puesta en marcha y control de las salidas del dispositivo mediante las páginas web de Panel Server.
- Adición de dispositivos inalámbricos:
  - PowerTag Control: puesta en marcha mediante las páginas web de Panel Server o el software EcoStruxure Power Commission.
  - Sensor de supervisión de descarga parcial PowerLogic PD100: puesta en marcha mediante las páginas web de Panel Server.
- Configuración de entradas digitales de PowerTag Control: valores de contextualización predefinidos. Por ejemplo, **Estado del ventilador** está disponible al configurar el estado de un dispositivo de E/S conectado a cualquiera de las entradas del dispositivo inalámbrico PowerTag Control 2DI o la entrada o salida de un dispositivo inalámbrico de E/S PowerTag Control.
- Mejora de las funciones de Panel Server para EcoStruxure Asset Advisor y EcoStruxure Resource Advisor:
  - Panel Server admite mejoras adicionales para las propiedades de modelo personalizado mediante el software EPC-Web:
    - Opción adicional para propiedades: LogicCode.
    - Orden de bytes en el nivel de medición.
  - Mejoras de PowerLogic HeatTag.
  - Dispositivos Modbus TCP/IP y serie Modbus en el ID de unidad de 248 a 254.
  - Panel Server admite alarmas personalizadas en modelos personalizados creados con el software EPC-Web.

Funciones generales

En la tabla siguiente se muestra la disponibilidad de las funciones generales de Panel Server Advanced con la versión del firmware 001.006.000.

● Disponible

● No disponible

Funciones generales		**Disponibilidad**
Funcionalidad	Topología de red independiente	●
	Topología de red conmutada	●
	Conexión a Edge Control (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation,EcoStruxure Building Operation cualquier sistema de administración de edificios o sistema de monitorización o supervisión de terceros)	●
	Capacidad para desactivar las redes inalámbricas de forma concurrente y permanente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) mediante las páginas web del Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referencia: PASA-ANT1)	●
Comunicación IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos inalámbricos: • Hasta 40 dispositivos inalámbricos como combinación de sensores PowerTag Energy, sensores de energía PowerLogic Tag, Acti9 Active, equipos auxiliares indicadores inalámbricos para ComPacT e interruptores automáticos PowerPacT, sensores inalámbricos de CO_2, sensores inalámbricos de temperatura y humedad, PowerTag A, PowerTag Ambient, sensores medioambientales Easergy TH110/CL110 y sensores PowerLogic HeatTag, PowerTag Control y PowerLogic PD100 con un máximo de 10 dispositivos PowerTag Control, máximo 15 PowerLogic HeatTag y máximo 10 sensores de PowerLogic PD100 • o hasta 85 sensores ambientales Easergy TH110/CL110 **NOTA:** El número total de PowerTag Control, PowerLogic HeatTag y PowerLogic PD100 no debe superar los 20 dispositivos.	●
Comunicación Modbus TCP/IP	Máximo 64 dispositivos Modbus TCP/IP, incluidos los dispositivos conectados físicamente al Panel Server y a los dispositivos virtuales (es decir, dispositivos IEEE 802.15.4 conectados a una puerta de enlace secundaria del Panel Server).	●
Interfaz hombre-máquina (HMI)	Pantalla Ethernet FDM128	●
	Pantalla PowerTag Link	●
Restaurar backup	Restaurar el backup y la configuración del Panel Server desde las páginas web del Panel Server y el software EcoStruxure Power Commission	●
Configuración	Administración de usuarios con una sola cuenta de usuario	●
	Administración de usuarios con varios usuarios mediante el control de acceso basado en roles (RBAC)	●
Alarmas	• En general, publicación de alarmas admitidas por los dispositivos finales. • Publicación de alarmas relacionadas con: ◦ Problema de comunicación entre un dispositivo y el Panel Server cuando está disponible en los dispositivos finales ◦ ERMS en disyuntor ◦ Los tres niveles de alarma de los sensores HeatTag	●
Protocolos	Servidor TCP/IP Modbus	●
	Cliente TCP/IP Modbus	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●
	Cliente SFTP	●

Exportación de datos	Panel ServerPáginas web del para publicación en el servidor SFTP	●
	Publicación en la nube de Schneider Electric mediante páginas web del Panel Server	●
	Exportación CSV en PC mediante páginas web del Panel Server	●

Funciones de puesta en marcha y supervisión

En la siguiente tabla se muestra la disponibilidad de las funciones de puesta en marcha y supervisión de Panel Server Advanced con la versión del firmware 001.006.000.

● Disponible

● No disponible

Funciones de puesta en marcha y supervisión		**Disponibilidad**
Comunicación serie Modbus	Puesta en marcha de la función para utilizar el puerto serie Modbus en modo retroceso mediante páginas web del Panel Server	●
Entradas digitales (PAS800L)	Puesta en marcha mediante software de EcoStruxure Power Commission	●
	Puesta en marcha mediante páginas web del Panel Server	●
	Supervisión mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Supervisión mediante las páginas web de Panel Server	●
	Asignación de estado de una lista de valores predefinidos para cada entrada/salida genérica en el ajuste de **Estado de E/S** mediante el software EcoStruxure Power Commission o las páginas web de Panel Server	●
Actualización del firmware	Se aplica a una pasarela del Panel Server mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a una pasarela del Panel Server mediante las páginas web del Panel Server	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server mediante las páginas web del Panel Server	●
Restaurar backup	Restaurar backup en un Panel Server del mismo modelo mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Restaurar backup en un Panel Server del mismo modelo mediante páginas web del Panel Server	●
Configuración	Configuración mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Configuración de Ethernet para comunicación ascendente mediante páginas web del Panel Server	●
	Configuración Modbus de dispositivos serie Modbus y Modbus TCP/IP mediante páginas web del Panel Server	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante páginas web del Panel Server.	●
	Desactive las redes inalámbricas de forma concurrente y permanente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) en el Panel Server mediante páginas web del Panel Server	●
Supervisión	Visualización de datos de dispositivos I/O Smart Link mediante páginas web del Panel Server	●
	Visualización de datos de entradas digitales del Panel Server mediante páginas web del Panel Server	●
	Visualización de datos de dispositivos compatibles (consulte referencias comerciales en Dispositivos compatibles, página 21) mediante páginas web del Panel Server	●
	Diagnóstico mediante páginas web del Panel Server	●
Notificación por correo electrónico	Notificación por correo electrónico de alarmas seleccionadas mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Notificación por correo electrónico de las alarmas seleccionadas mediante páginas web del Panel Server	●
Registro de datos	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido que puede configurarse mediante páginas web del Panel Server	●
	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido con el software EcoStruxure Power Commission	●

Rendimiento y limitaciones

- Rendimiento y limitaciones en Panel Server Advanced:
  - Cuando la publicación SFTP está habilitada, las alarmas se muestran en las páginas web del Panel Server, pero no se publican en el servidor SFTP.
  - Sin inclusión manual de los dispositivos inalámbricos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo mediante el software EcoStruxure Power Commission.
  - La detección automática de dispositivos inalámbricos en una pasarela secundaria está limitada a 64 dispositivos, ya que estos se consideran dispositivos Modbus TCP/IP.
  - El tiempo de respuesta típico a la solicitud Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 30 ms.
  - El tiempo máximo de respuesta a la solicitud de Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 1 s; configure el tiempo de espera del cliente Modbus/TCP según este valor.
  - La latencia Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus serie es de 10 ms.
  - Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
- Limitaciones en el registro y las alarmas:
  - La cantidad de puntos de datos individuales que se pueden muestrear está limitada a 2000 y a un flujo de 500 puntos de datos por minuto.
  - La cantidad de alarmas individuales que se pueden configurar para la monitorización y el envío de notificaciones por correo electrónico está limitada a 100.
- Limitaciones en I/O Smart Link:
  - La contextualización de E/S (ajuste **Estado de E/S** en el software EcoStruxure Power Commission o en las páginas web de Panel Server) no está disponible.
  - El estado del interruptor automático no se publica si se selecciona la familia **Dispositivos cableados**.
  - **Elemento de señal** como **E/S estándar** predefinida no está disponible.
  - No hay ninguna configuración predefinida disponible para los contadores de impulsos de Schneider Electric.
  - Sin tiempo de funcionamiento, ni contador de funcionamiento ni contador de disparos para **Dispositivos cableados** y **E/S estándar**.
- Limitaciones en dispositivos inalámbricos:
  - PowerTag Control:
    - No se admite el bucle de realimentación en modalidad de contactor.
    - No se admite la configuración en modalidad de telerruptor.
    - Si hay conectado un dispositivo PowerTag Control a una pasarela secundaria:
      - ◊ Sin detección automática.
      - ◊ No se publican datos en la pasarela principal. Para poder publicar en el nivel de pasarela principal, se debe desarrollar un modelo personalizado para la pasarela principal.
      - ◊ No hay ninguna función de control disponible a través de las páginas web de Panel Server.
    - Proceso de emparejamiento que debe seguirse:
      1. Empareje los dispositivos PowerTag Control, si los hay, en la configuración (el resto de dispositivos inalámbricos deben estar sin alimentación).

2. Empareje los sensores PowerLogic HeatTag, si los hay, en la configuración.
3. Empareje los dispositivos PowerLogic PD100, si los hay, en la configuración.
4. Empareje los otros dispositivos inalámbricos.

- PowerTag Display: no es compatible con Panel Server Advanced.

- Limitaciones de la publicación de la topología en la nube de Schneider Electric: todos los dispositivos deben haberse conectado al menos una vez al Panel Server para permitir que se publique la topología correcta en la nube de Schneider Electric.
- Limitaciones del modelo personalizado para dispositivos inalámbricos conectados en una pasarela secundaria: si un modelo personalizado utiliza el mismo nombre que un modelo predefinido y los dispositivos ya están asociados con el modelo predefinido, siga este procedimiento para cargar el modelo personalizado:
  1. Ponga fuera de servicio cualquier dispositivo que ya esté asociado con el modelo predefinido.
  2. Cargue el modelo personalizado en Panel Server.
  3. Reinicie Panel Server.
  4. Asocie los dispositivos al modelo personalizado recién cargado.
  5. Publique la topología en caso de utilizar Panel Server con una aplicación de nube de Schneider Electric como EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Versión del firmware 001.005.001

Nuevas funciones

- Detección automática de dispositivos inalámbricos conectados a una pasarela secundaria (Panel Server , PowerTag Link o Smartlink SIB).
- Smartlink SIB admitida de forma nativa como pasarela secundaria de Panel Server.
- Definición de energía de dispositivos finales mediante las páginas web del Panel Server (campo **Producto** en los detalles del dispositivo final, no publicado en los servicios en la nube de Schneider Electric).
- Para cualquier tipo de dispositivo inalámbrico PowerTag, la energía suministrada y recibida está disponible en los registros Modbus (cargar la versión más reciente del DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*).
- Autenticación mejorada en el servidor SFTP para admitir el nombre de usuario y la contraseña o el nombre de usuario y la clave SSH.
- Configuración de las entradas digitales de tipo contador de pulsos mediante las páginas web del Panel Server.

Funciones generales

En la tabla siguiente se muestra la disponibilidad de las funciones generales de Panel Server Advanced con la versión del firmware 001.005.001.

● Disponible

● No disponible

Funciones generales		**Disponibilidad**
Funcionalidad	Topología de red independiente	●
	Topología de red conmutada	●
	Conexión a Edge Control (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation,EcoStruxure Building Operation cualquier sistema de administración de edificios o sistema de monitorización o supervisión de terceros)	●
	Capacidad para desactivar las redes inalámbricas de forma concurrente y permanente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) mediante las páginas web del Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referencia: PASA-ANT1)	●
Comunicación IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos inalámbricos: • Hasta 40 dispositivos inalámbricos como combinación de sensores PowerTag Energy, sensores de energía PowerLogic Tag, Acti9 Active, equipos auxiliares de indicadores inalámbricos para interruptores automáticos ComPacT y PowerPacT, sensores inalámbricos de CO_2, sensores inalámbricos de temperatura y humedad, PowerTag A, PowerTag Ambient, sensores ambientales Easergy TH110/CL110 y sensores PowerLogic HeatTag • o hasta 65 sensores ambientales Easergy TH110/CL110.	●
Comunicación Modbus TCP/IP	Máximo 64 dispositivos Modbus TCP/IP, incluidos los dispositivos conectados físicamente al Panel Server y a los dispositivos virtuales (es decir, dispositivos IEEE 802.15.4 conectados a una puerta de enlace secundaria del Panel Server).	●
Interfaz hombre-máquina (HMI)	FDM128Pantalla Ethernet	●
	PowerTag LinkPantalla	●
Restaurar backup	Restaurar la backup y la configuración del Panel Server mediante páginas web del Panel Server y EcoStruxure Power Commission software	●
Configuración	Administración de usuarios con una sola cuenta de usuario	●

Funciones generales		Disponibilidad
	Administración de usuarios con varios usuarios mediante el control de acceso basado en roles (RBAC)	🔴
Alarmas	Publicación de alarmas relacionadas con: • Problema de comunicación entre un dispositivo y el Panel Server cuando está disponible en los dispositivos finales • ERMS en disyuntor • Los tres niveles de alarma de los sensores HeatTag	🟢
Protocolos	Servidor TCP/IP Modbus	🟢
	Cliente TCP/IP Modbus	🟢
	Cliente DHCP	🟢
	Servidor DHCP	🔴
	Servidor DPWS	🟢
	HTTPS	🟢
	Cliente SFTP	🟢
Exportación de datos	Panel ServerPáginas web del para publicación en el servidor SFTP	🟢
	Publicación en la nube de Schneider Electric mediante páginas web del Panel Server	🟢
	Exportación CSV en PC mediante páginas web del Panel Server	🟢

Funciones de puesta en marcha y supervisión

En la siguiente tabla se muestra la disponibilidad de las funciones de puesta en marcha y supervisión de Panel Server Advanced con la versión del firmware 001.005.001.

🟢 Disponible

🔴 No disponible

Funciones de puesta en marcha y supervisión		Disponibilidad
Comunicación serie Modbus	Puesta en marcha de la función para utilizar el puerto serie Modbus en modo retroceso mediante páginas web del Panel Server	🟢
Entradas digitales (PAS800L)	Puesta en marcha mediante software de EcoStruxure Power Commission	🟢
	Puesta en marcha mediante páginas web del Panel Server	🟢
	” Supervisión mediante software EcoStruxure Power Commission	🟢
	Supervisión mediante las páginas web de Panel Server	🟢
Actualización del firmware	Se aplica a una pasarela del Panel Server mediante el software EcoStruxure Power Commission	🟢
	Se aplica a una pasarela del Panel Server mediante las páginas web del Panel Server	🟢
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server mediante el software EcoStruxure Power Commission	🟢
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server mediante las páginas web del Panel Server	🔴
Restaurar backup	Restaurar backup en un Panel Server del mismo modelo mediante software EcoStruxure Power Commission	🟢
	Restaurar backup en un Panel Server del mismo modelo mediante páginas web del Panel Server	🟢
Configuración	Configuración mediante software EcoStruxure Power Commission	🟢
	Configuración de Ethernet para comunicación ascendente mediante páginas web del Panel Server	🟢

Funciones de puesta en marcha y supervisión		Disponibilidad
	Configuración Modbus de dispositivos serie Modbus y Modbus TCP/IP mediante páginas web del Panel Server	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante páginas web del Panel Server.	●
	Desactive las redes inalámbricas de forma concurrente y permanente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) en el Panel Server mediante páginas web del Panel Server	●
Supervisión	Visualización de datos de dispositivos Smartlink Modbus mediante páginas web del Panel Server	●
	Visualización de datos de entradas digitales del Panel Server mediante páginas web del Panel Server	●
	Visualización de datos de dispositivos compatibles (consulte referencias comerciales en Dispositivos compatibles, página 21) mediante páginas web del Panel Server	●
	Diagnóstico mediante páginas web del Panel Server	●
Notificación por correo electrónico	Notificación por correo electrónico de alarmas seleccionadas mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Notificación por correo electrónico de las alarmas seleccionadas mediante páginas web del Panel Server	●
Registro de datos	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido que puede configurarse mediante páginas web del Panel Server	●
	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido con el software EcoStruxure Power Commission	●

Rendimiento y limitaciones

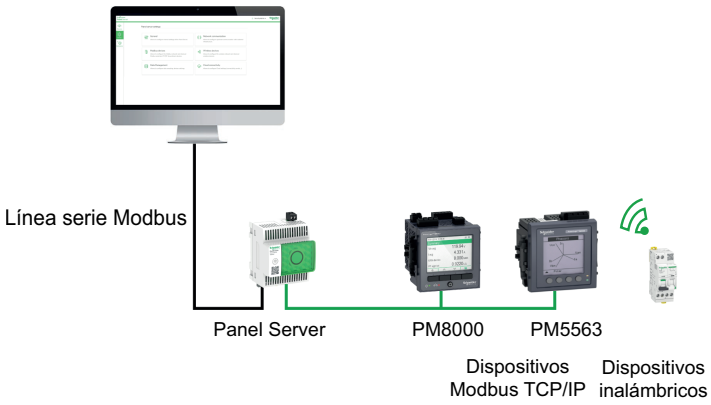
- Rendimiento y limitaciones en Panel Server Advanced:
  - Cuando la publicación SFTP está habilitada, las alarmas se muestran en las páginas web del Panel Server, pero no se publican en el servidor SFTP.
  - Sin inclusión manual de los dispositivos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo mediante el software EcoStruxure Power Commission.
  - La detección automática de dispositivos inalámbricos en una pasarela secundaria está limitada a 64 dispositivos, ya que estos se consideran dispositivos Modbus TCP/IP.
  - El tiempo de respuesta típico a la solicitud Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 30 ms.
  - El tiempo máximo de respuesta a la solicitud de Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 1 s, configure el tiempo de espera del cliente Modbus/TCP según este valor.
  - La latencia Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus serie es de 10 ms.
  - Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
- Limitaciones en el registro y las alarmas:
  - La cantidad de puntos de datos individuales que se pueden muestrear está limitada a 2000 y a un flujo de 500 puntos de datos por minuto.
  - La cantidad de alarmas individuales que se pueden configurar para la monitorización y el envío de notificaciones por correo electrónico está limitada a 100.

- Limitaciones en Smartlink Modbus:
  - Puesta en marcha mediante el software EcoStruxure Power Commission (no disponible mediante las páginas web del Panel Server).
  - El control de salidas de Smartlink Modbus mediante las páginas web de Panel Server no está disponible.
- Limitaciones en dispositivos inalámbricos: PowerTag Control y PowerTag Display no son compatibles con Panel Server Universal.

Versión del firmware de 001.005.000

Nuevas funciones

- Respaldar y restaurar la configuración del Panel Server en un Panel Server del mismo modelo mediante páginas web del Panel Server o software EcoStruxure Power Commission.
- Las redes inalámbricas (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) se pueden desactivar de forma concurrente y permanente en el Panel Server mediante las páginas web del Panel Server.
- El puerto serie Modbus del Panel Server se puede configurar en modo inverso en el Panel Server para permitir que cualquier cliente Modbus conectado al puerto RS485 acceda a los datos de los dispositivos que se han conectado al puerto Ethernet **ETH1** o **ETH2**.



- Publicación en el servidor SFTP de datos muestreados en dispositivos que se han conectado al Panel Server Advanced
- Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante el software EcoStruxure Power Commission.
- Visualización de datos relacionados con las entradas digitales del Panel Server en las páginas web del Panel Server.
- Para Smartlink Modbus:
  - Datos relacionados con el dispositivo que se muestran en las páginas web del Panel Server.
  - Alarmas predefinidas (disyuntor abierto, disparo del disyuntor o estado de entrada genérico) mostradas en las páginas web del Panel Server y disponibles para notificación por correo electrónico.
- Publicación de alarmas relacionadas con:
  - Problema de comunicación entre un dispositivo y el Panel Server cuando está disponible en los dispositivos finales (consulte DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*).
  - Configuración para mantenimiento de reducción de energía (ERMS) en el disyuntor.
  - Los tres niveles de alarmas del sensor HeatTag.
- Otros dispositivos inalámbricos compatibles: Acti9 Active Vigi.

Problemas conocidos

La alarma de disparo de la protección contra fugas a tierra no la gestiona Panel Server en el caso de las unidades de control ComPacT NS que no ofrecen esta alarma.

Funciones generales

En la tabla siguiente se muestra la disponibilidad de las funciones generales de Panel Server Advanced en la versión de firmware 001.005.000.

● disponible

● no disponible

Funciones generales		**Disponibilidad**
Funcionalidad	Topología de red independiente	●
	Topología de red conmutada	●
	Conexión a Edge Control (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation,EcoStruxure Building Operation cualquier sistema de administración de edificios o sistema de monitorización o supervisión de terceros)	●
	Páginas web del Panel Server para desactivar de forma concurrente y permanente las redes inalámbricas (Wi-Fi e IEEE 802.15.4)	●
Wi-Fi.	2,4 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referencia: PASA-ANT1)	●
Comunicación IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos inalámbricos: • Hasta 40 dispositivos inalámbricos combinando sensores PowerTag Energy; sensores de energía PowerLogic Tag; Acti9 Active; auxiliares de indicación para disyuntores ComPacT y PowerPacT inalámbricos; sensores de CO_2 inalámbricos; sensores de temperatura y humedad inalámbricos; sensores ambientales PowerTag A, PowerTag Ambient, Easergy TH110/CL110, y sensores HeatTagPowerLogic , con un máximo de tres sensores HeatTag • o hasta 65 sensores ambientales Easergy TH110/CL110.	●
Comunicación Modbus TCP/IP	Máximo 64 dispositivos Modbus TCP/IP, incluidos los dispositivos conectados físicamente al Panel Server y a los dispositivos virtuales (es decir, dispositivos IEEE 802.15.4 conectados a una puerta de enlace secundaria del Panel Server).	●
Interfaz hombre-máquina (HMI)	Pantalla Ethernet FDM128	●
	Pantalla PowerTag Link	●
Restaurar backup	Restaurar la backup y la configuración del Panel Server mediante páginas web del Panel Server y EcoStruxure Power Commission software	●
Configuración	Administración de usuarios con una sola cuenta de usuario	●
	Administración de usuarios con varios usuarios mediante el control de acceso basado en roles (RBAC)	●
Alarmas	Publicación de alarmas relacionadas con: • Problema de comunicación entre un dispositivo y el Panel Server cuando está disponible en los dispositivos finales • ERMS en disyuntor • Los tres niveles de alarma de los sensores HeatTag	●
Protocolos	Servidor TCP/IP Modbus	●
	Cliente TCP/IP Modbus	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●
	Cliente SFTP	●

Funciones de puesta en marcha y monitorización

En la siguiente tabla se muestra la disponibilidad de las funciones de puesta en marcha y monitorización en Panel Server Advancedla versión de firmware 001.005.000 .

● disponible

● no disponible

Funciones de puesta en marcha y monitorización		**Disponibilidad**
Comunicación serie Modbus	Puesta en marcha de la función para utilizar el puerto serie Modbus en modo retroceso mediante páginas web del Panel Server	●
Entradas digitales (PAS800L)	Puesta en marcha mediante software de EcoStruxure Power Commission	●
	Puesta en marcha mediante páginas web del Panel Server	●
	Monitorización mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitorización mediante páginas web del Panel Server	●
Actualización del firmware	Se aplica a una pasarela del Panel Server mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a una pasarela del Panel Server mediante las páginas web del Panel Server	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server mediante las páginas web del Panel Server	●
Restaurar backup	Restaurar backup en un Panel Server del mismo modelo mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Restaurar backup en un Panel Server del mismo modelo mediante páginas web del Panel Server	●
Configuración	Configuración mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Configuración de Ethernet para comunicación ascendente mediante páginas web del Panel Server	●
	Configuración Modbus de dispositivos serie Modbus y Modbus TCP/IP mediante páginas web del Panel Server	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante páginas web del Panel Server.	●
	Desactive las redes inalámbricas de forma concurrente y permanente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) en el Panel Server mediante páginas web del Panel Server	●
Supervisión	Visualización de datos de dispositivos Smartlink Modbus mediante páginas web del Panel Server	●
	Visualización de datos de entradas digitales del Panel Server mediante páginas web del Panel Server	●
	Visualización de datos de dispositivos compatibles (consulte referencias comerciales en Dispositivos compatibles, página 21) mediante páginas web del Panel Server	●
	Diagnóstico mediante páginas web del Panel Server	●
Notificación por correo electrónico	Notificación por correo electrónico de alarmas seleccionadas mediante software EcoStruxure Power Commission	●
	Notificación por correo electrónico de las alarmas seleccionadas mediante páginas web del Panel Server	●
Registro de datos	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido que puede configurarse mediante páginas web del Panel Server	●
	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido con el software EcoStruxure Power Commission	●
Exportación de datos	Páginas web del Panel Server para publicación en el servidor SFTP	●

Funciones de puesta en marcha y monitorización		Disponibilidad
	Publicación en la nube de Schneider Electric mediante páginas web del Panel Server	●
	Exportación CSV en PC mediante páginas web del Panel Server	●

Rendimiento y limitaciones

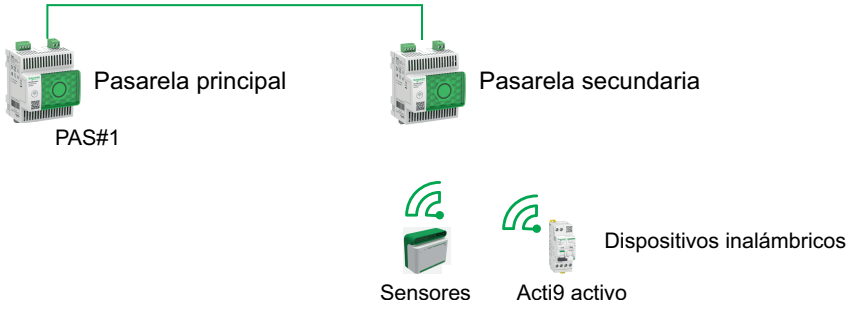
- Rendimiento y limitaciones en Panel Server Advanced:
  - Sin inclusión manual de los dispositivos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo mediante el software EcoStruxure Power Commission.
  - El tiempo de respuesta típico a la solicitud Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 30 ms.
  - El tiempo máximo de respuesta a la solicitud de Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 1 s, configure el tiempo de espera del cliente Modbus/TCP según este valor.
  - La latencia Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus serie es de 10 ms.
  - Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
- Limitaciones en el registro y las alarmas:
  - La cantidad de puntos de datos individuales que se pueden muestrear está limitada a 2000 y a un flujo de 500 puntos de datos por minuto.
  - La cantidad de alarmas individuales que se pueden configurar para desencadenar un correo electrónico está limitada a 100.
- Limitaciones en Smartlink Modbus:
  - Puesta en marcha mediante software EcoStruxure Power Commission, pero no páginas web del Panel Server.
  - El estado del resultado de Smartlink Modbus no se muestra en las páginas web del Panel Server.
  - Alarmas no mostradas en las páginas web del EcoStruxure Panel Server.
  - Sin control de Smartlink Modbus mediante las páginas web del Panel Server.
- Limitaciones en dispositivos inalámbricos: PowerTag Control y PowerTag Display no son compatibles con Panel Server Universal.

Versión del firmware de 001.004.000

Nuevas funciones

- Conexión a aplicaciones en la nube EcoStruxure:
  - EcoStruxure Facility Expert Energy
  - EcoStruxure Energy Hub
  - EcoStruxure Resource Advisor
  - EcoStruxure Asset Advisor
- Inclusión manual de dispositivos inalámbricos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo desde páginas web Panel Server (no disponible con el software EcoStruxure Power Commission). Por ejemplo, las pasarelas secundarias/aguas abajo pueden ser Panel Server o PowerTag Link.

  Ejemplo: Dos dispositivos inalámbricos están conectados a una Panel Server secundaria/aguas abajo en una topología independiente. La pasarela secundaria/aguas abajo está conectada a un puerto Ethernet del Panel Server (PAS#1) principal/aguas arriba. Para obtener más información, consulte DOCA0172ES *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*.



- Dispositivos serie Modbus adicionales compatibles: Controlador de factor de potencia VarPlus Logic VL6 y VL12.

Problemas conocidos

La alarma de disparo de la protección contra fugas a tierra no la gestiona Panel Server en el caso de las unidades de control ComPacT NS que no ofrecen esta alarma.

Características

En la tabla siguiente se muestra la disponibilidad de las funciones de Panel Server Advanced en la versión de firmware 001.004.000.

● disponible

● No disponible

Características		Disponibilidad
Funcionalidad	Topología de red independiente	●
	Topología de red conmutada	●
	Conexión a Edge Control (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation,EcoStruxure Building Operation cualquier sistema de administración de edificios o sistema de monitorización o supervisión de terceros)	●
	Páginas web integradas para diagnóstico	●
	Páginas web integradas para monitorizar todos los dispositivos compatibles (consulte las referencias comerciales en Dispositivos compatibles, página 21).	●
	Páginas web integradas para la visualización de alarmas predefinidas activas desde cualquier dispositivo conectado al Panel Server	●
	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido que puede configurarse con páginas web integradas	●
	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido con el software EcoStruxure Power Commission	●
	Exportación de un archivo CSV con los datos registrados a un PC con páginas web integradas	●
	Exportación de un archivo CSV con los datos registrados con el software EcoStruxure Power Commission	●
	Notificación por correo electrónico de las alarmas seleccionadas con páginas web integradas	●
	Notificación por correo electrónico de las alarmas seleccionadas con el software EcoStruxure Power Commission	●
Wi-Fi.	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referencia: PASA-ANT1)	●
Comunicación IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos inalámbricos: • Hasta 30 dispositivos inalámbricos como combinación de sensores PowerTag Energy, sensores de energía PowerLogic Tag, Acti9 Active, auxiliares de indicación inalámbrica para ComPacT e interruptores automáticos PowerPacT, sensores de CO_2 inalámbricos, sensores de temperatura y humedad inalámbricos, sensores ambientales PowerTag A, PowerTag Ambient, sensores Easergy TH110/CL110 y HeatTagPowerLogic con un máximo de 3 HeatTagPowerLogic • Hasta 65 sensores ambientales Easergy TH110/CL110	●
	Antena externa para dispositivos inalámbricos (referencia: PASA-ANT1)	●
Entradas digitales (PAS800L)	Puesta en marcha con el software EcoStruxure Power Commission	●
	Puesta en marcha con las páginas web del Panel Server	●
	Monitoreo con el software EcoStruxure Power Commission y las páginas web del Panel Server	●
Interfaz hombre-máquina (HMI)	Pantalla Ethernet FDM128	●
	Pantalla PowerTag Link	●
Actualización del firmware	Se aplica a una pasarela del Panel Server con el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a una pasarela del Panel Server con las páginas web del Panel Server	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server con el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server con las páginas web del Panel Server	●

Características		Disponibilidad
Configuración	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Páginas web integradas para la configuración de Ethernet con fines de comunicación ascendente	●
	Páginas web integradas para los ajustes Modbus de dispositivos Modbus TCP/IP y Modbus serie	●
	Administración de usuarios con una sola cuenta de usuario	●
	Administración de usuarios con varios usuarios mediante el control de acceso basado en roles (RBAC)	●
Protocolos	Servidor TCP/IP Modbus	●
	Cliente TCP/IP Modbus	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Rendimiento y limitaciones

- Rendimiento y limitaciones en Panel Server Advanced:
  - Sin conexión con EcoStruxure Facility Expert Operations.
  - Sin inclusión manual de los dispositivos conectados a una pasarela secundaria/aguas abajo mediante el software EcoStruxure Power Commission.
  - Función de copia de seguridad y restauración en la configuración del Panel Server no disponible.
  - Alarmas no configuradas ni mostradas en las páginas web del Panel Server.
  - El tiempo de respuesta típico a la solicitud Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 30 ms.
  - El tiempo máximo de respuesta a la solicitud de Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 1 s, configure el tiempo de espera del cliente Modbus/TCP según este valor.
  - La latencia Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus RS485 es de 10 ms.
  - Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
- Limitaciones en el registro y las alarmas:
  - El número de puntos de datos individuales que se pueden registrar está limitado a 2000.
  - La cantidad de alarmas individuales que se pueden configurar para desencadenar un correo electrónico está limitada a 100.
- Limitaciones en Smartlink Modbus:
  - Puesta en marcha con el software EcoStruxure Power Commission, pero no con las páginas web del Panel Server.
  - Estado de las entradas o salidas de Smartlink Modbus o del contador disponible en los registros Modbus, que no se muestra en las páginas web del Panel Server.
  - Alarmas no mostradas en las páginas web del EcoStruxure Panel Server.
  - Sin control de Smartlink Modbus mediante las páginas web del Panel Server.

- Limitaciones en dispositivos inalámbricos: PowerTag Control no es compatible con Panel Server Advanced.

Versión del firmware 001.003.002

Nuevas funciones

- Las alarmas predefinidas activas de cualquier dispositivo conectado al Panel Server se muestran en las páginas web del Panel Server.
- Registro de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido que se pueden configurar.
- La exportación de archivos CSV de los datos registrados puede descargarse en su PC.
- Notificación por correo electrónico de alarmas seleccionadas por el usuario.

Problemas conocidos

- La versión de software 2.24.1 de EcoStruxure Power Commission no utiliza un ID de servidor virtual para acceder a los dispositivos Modbus serie.

  Cuando se asigna un *ID de servidor virtual* diferente de la *dirección física Modbus/ID del servidor* a un dispositivo Modbus serie, la versión 2.24.1 del software EcoStruxure Power Commission utiliza la dirección física Modbus/ID del servidor para acceder al dispositivo Modbus serie.

  Para evitar cualquier problema durante la puesta en marcha de los dispositivos Modbus serie en el software EcoStruxure Power Commission, compruebe de que la dirección Modbus física/ID del servidor y el ID del servidor virtual de cada dispositivo Modbus descendente bajo la pasarela del Panel Server sean únicos y no se hayan asignado previamente como dirección Modbus física/ID del servidor virtual a cualquier dispositivo inalámbrico, Modbus serie o Modbus TCP/IP.

  Para resolver este problema, haga lo siguiente:

  - Opción 1: cambie la dirección Modbus física del dispositivo en la red Modbus serie de la siguiente manera:
    1. Establezca la dirección Modbus física del dispositivo en un valor no asignado como ID del servidor virtual a cualquier otro dispositivo inalámbrico, Modbus serie o Modbus TCP/IP.
    2. Inicie sesión en las páginas web del Panel Server y actualice la dirección Modbus física/ID del servidor del dispositivo en el Panel Server según proceda.
  - Opción 2: cambie el ID del servidor virtual del dispositivo en el Panel Server siguiente manera:

    Inicie sesión en las páginas web del Panel Server y cambie el ID del servidor virtual del dispositivo a un valor diferente de la dirección Modbus física/ID del servidor de cualquier otro dispositivo en la red Modbus serie.
- Las páginas web se congelan cuando faltan varios dispositivos Modbus serie.

  Cuando se desconectan varios dispositivos Modbus serie (4 o más) al mismo tiempo, las páginas web del Panel Server pueden congelarse mientras el Panel Server sigue intentando comunicarse con los dispositivos que faltan.

  Las páginas web vuelven a funcionar:

  - Cuando, tras varios reintentos, el Panel Server detecta que los dispositivos están desconectados.
  - Después de volver a conectar los dispositivos que faltan.

- Limitaciones en el registro y las alarmas.

  El número de puntos de datos que se pueden registrar y el número de alarmas que se pueden configurar para activar un correo electrónico está limitado según la regla siguiente:

  Número de puntos de datos + (20 x Número de alarmas) ≤1000

  Para Modbus serie y Modbus TCP/IP, sea cual sea el número de alarmas configuradas para un solo dispositivo, cuenta para dos alarmas en la fórmula anterior.

  Ejemplo: un sistema Panel Server con:

  - 5 PowerTag con 20 puntos de datos y 2 alarmas
  - 3 ComPacT NSX con 20 puntos de datos y 5 alarmas

    El número total de puntos de datos es igual a 5 x 20 + 3 x 20 + 20 x (5 x 2 + 3 x 2) = 480.

  Respete la limitación anterior para evitar que se degrade el funcionamiento (por ejemplo, la pérdida de mediciones y la ausencia o el retraso de notificaciones de alarma).

- Pérdida de la configuración de registro en casos específicos.

  Los dispositivos se suministran con una configuración predeterminada de los puntos de datos que deben registrarse con un periodo de muestreo predeterminado. Esta configuración se aplica cuando se añade el dispositivo al Panel Server por primera vez.

  Si se cambia la configuración predeterminada y el dispositivo se configura para no registrar datos, la configuración predeterminada volverá a aplicarse al dispositivo después de un corte de alimentación o un reinicio. No hay ninguna acción paliativa.

Características

En la tabla siguiente se muestra la disponibilidad de las funciones de Panel Server Advanced en la versión de firmware 001.003.002.

● disponible

● No disponible

Características		Disponibilidad
Funcionalidad	Topología de red independiente	●
	Topología de red conmutada	●
	Conexión a Edge Control (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation,EcoStruxure Building Operation cualquier sistema de administración de edificios o sistema de monitorización o supervisión de terceros)	●
	Páginas web integradas para diagnóstico	●
	Páginas web integradas para monitorizar todos los dispositivos compatibles (consulte las referencias comerciales en Dispositivos compatibles, página 21).	●
	Páginas web integradas para la visualización de alarmas predefinidas activas desde cualquier dispositivo conectado al Panel Server	●
	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido que puede configurarse con páginas web integradas	●
	Acceso a un registrador de datos de 3 años con muestreo de datos predefinido con el software EcoStruxure Power Commission	●
	Exportación de un archivo CSV con los datos registrados a un PC con páginas web integradas	●
	Exportación de un archivo CSV con los datos registrados con el software EcoStruxure Power Commission	●
	Notificación por correo electrónico de las alarmas seleccionadas con páginas web integradas	●
	Notificación por correo electrónico de las alarmas seleccionadas con el software EcoStruxure Power Commission	●
Wi-Fi.	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referencia: PASA-ANT1)	●
Comunicación IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos inalámbricos: • Hasta 30 dispositivos inalámbricos como combinación de sensores PowerTag Energy, sensores de energía PowerLogic Tag, Acti9 Active, auxiliares de indicación inalámbrica para ComPacT e interruptores y circuitos PowerPacT, sensores de CO_2 inalámbricos, sensores de temperatura y humedad inalámbricos, PowerTag A, PowerTag Ambient, sensores ambientales Easergy TH110/CL110 y sensores HeatTagPowerLogic , con un máximo de: ◦ 20 sensores de energía PowerTag o PowerLogic Tag, o Acti9 Active ◦ 3 HeatTagPowerLogic ◦ 6 auxiliares de indicación inalámbrica para interruptores automáticos ComPacT y PowerPacT • Hasta 65 sensores ambientales Easergy TH110/CL110	●
	Antena externa para dispositivos inalámbricos (referencia: PASA-ANT1)	●
Entradas digitales (PAS800L)	Puesta en marcha con el software EcoStruxure Power Commission	●
	Puesta en marcha con las páginas web del Panel Server	●
	Monitoreo con el software EcoStruxure Power Commission y las páginas web del Panel Server	●
Interfaz hombre-máquina (HMI)	Pantalla Ethernet FDM128	●
	Pantalla PowerTag Link	●

Características		Disponibilidad
Actualización del firmware	Se aplica a una pasarela del Panel Server con el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a una pasarela del Panel Server con las páginas web del Panel Server	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server con el software EcoStruxure Power Commission	●
	Se aplica a varias pasarelas del Panel Server con las páginas web del Panel Server	●
Configuración	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Páginas web integradas para la configuración de Ethernet con fines de comunicación ascendente	●
	Páginas web integradas para los ajustes Modbus de dispositivos Modbus TCP/IP y Modbus serie	●
	Administración de usuarios con una sola cuenta de usuario	●
	Administración de usuarios con varios usuarios mediante el control de acceso basado en roles (RBAC)	●
Protocolos	Servidor TCP/IP Modbus	●
	Cliente TCP/IP Modbus	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Rendimiento y limitaciones

- Rendimiento y limitaciones en Panel Server Advanced:
  - Función de copia de seguridad y restauración en la configuración del Panel Server no disponible.
  - Alarmas no configuradas ni mostradas en las páginas web del Panel Server.
  - No es posible recopilar datos de un dispositivo final inalámbrico conectado a una pasarela secundaria o descendente del Panel Server como otro Panel Server, un PowerTag Link o una pasarela Smartlink SIB).
  - El tiempo de respuesta típico a la solicitud Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 30 ms.
  - El tiempo máximo de respuesta a la solicitud de Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 1 s, configure el tiempo de espera del cliente Modbus/TCP según este valor.
  - La latencia Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus RS485 es de 10 ms.
  - Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
- Limitaciones en Smartlink Modbus:
  - Puesta en marcha con el software EcoStruxure Power Commission, pero no con las páginas web del Panel Server.
  - Estado de las entradas o salidas de Smartlink Modbus o del contador disponible en los registros Modbus, que no se muestra en las páginas web del Panel Server.
  - Alarmas no mostradas en las páginas web del EcoStruxure Panel Server.
  - Sin control de Smartlink Modbus mediante las páginas web del Panel Server.

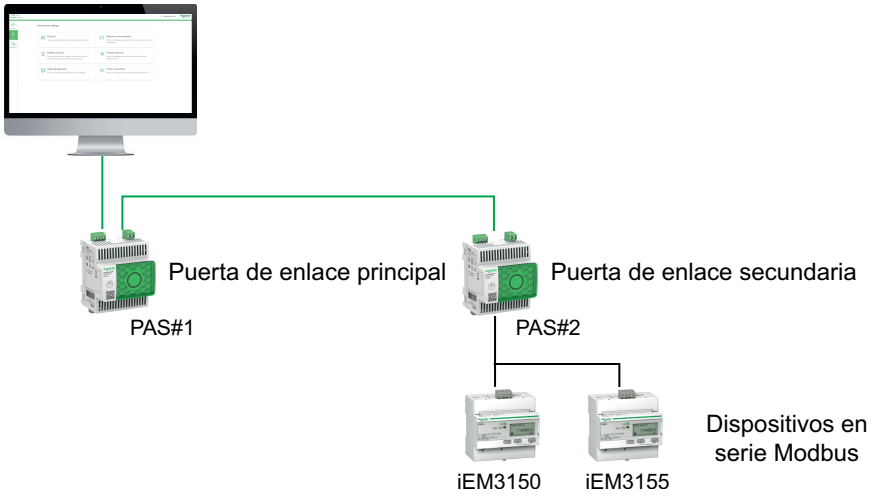
- Limitaciones en dispositivos inalámbricos: PowerTag Control no es compatible con Panel Server Advanced.

Versión del firmware de 001.003.001

Descripción general

- Páginas web de EcoStruxure Panel Server para supervisión.
- Alarmas para sensores de energía inalámbricos PowerTag y PowerLogic Tag:
  - Alarma de corriente nominal al 45 %
  - Alarma de corriente nominal al 50%
  - Alarma de corriente nominal al 80%
  - Alarma de corriente cero
- Modo de infraestructura Wi-Fi que utiliza antena interna o externa (referencia PASA-ANT1).
- Antena externa para dispositivos inalámbricos (referencia PASA-ANT1).
- Adición manual de dispositivos Modbus serie conectados a una pasarela secundaria o descendente. Por ejemplo, las pasarelas secundarias o descendentes pueden ser Panel Server, Link150 o pasarelas de terceros.

  Ejemplo: Dos dispositivos Modbus serie están conectados a un Panel Server secundario o descendente en una topología independiente. El Panel Server (PAS#2) secundario o descendente se conecta a un puerto Ethernet del Panel Server (PAS#1) principal o ascendente. Para obtener más información, consulte DOCA0172ES *EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario*.



- Diagnósticos Ethernet para validar la integración del Panel Server en la comunicación ascendente.
- Idiomas admitidos en las páginas web de Panel Server: inglés, francés, italiano, español, alemán, ruso.
- Para dispositivos inalámbricos, configuración del período de comunicación por familia (energía, ambiente y control) en las páginas web del Panel Servery el software EcoStruxure Power Commission.
- La pantalla FDM128 es compatible, pero debe actualizarse a la última versión del firmware FDM128 (versión 8.0.30 o superior). Para obtener más información sobre los dispositivos inalámbricos compatibles, consulte DOCA0151EN *Enerlin'X FDM128– Ethernet Display for Eight Devices– Firmware Release Notes*.

  Acti9 Active, los auxiliares de indicación inalámbrica para ComPacT y PowerPacT, y PowerLogic Tag no se muestran.
- Acceso remoto (se requiere una acción local para habilitar el acceso remoto a las páginas web del Panel Server).

Problemas conocidos

La versión 2.24 del software EcoStruxure Power Commission no utiliza ID de servidor virtual para acceder a los dispositivos Modbus serie.

Cuando se asigna un *ID de servidor virtual* diferente de la *dirección física Modbus/ID del servidor* a un dispositivo Modbus serie, la versión 2.24 del software EcoStruxure Power Commission utiliza la dirección física Modbus/ID del servidor para acceder al dispositivo Modbus serie.

Para evitar cualquier problema durante la puesta en marcha de los dispositivos Modbus serie en el software EcoStruxure Power Commission, compruebe de que la dirección Modbus física/ID del servidor y el ID del servidor virtual de cada dispositivo Modbus descendente bajo la pasarela del Panel Server sean únicos y no se hayan asignado previamente como dirección Modbus física/ID del servidor virtual a cualquier dispositivo inalámbrico, Modbus serie o Modbus TCP/IP.

Para resolver este problema, haga lo siguiente:

- Opción 1: cambie la dirección Modbus física del dispositivo en la red Modbus serie de la siguiente manera:
  1. Establezca la dirección Modbus física del dispositivo en un valor no asignado como ID del servidor virtual a cualquier otro dispositivo inalámbrico, Modbus serie o Modbus TCP/IP.
  2. Inicie sesión en las páginas web del Panel Server y actualice la dirección Modbus física/ID del servidor del dispositivo en el Panel Server según proceda.
- Opción 2: cambie el ID del servidor virtual del dispositivo en el Panel Server siguiente manera:

  Inicie sesión en las páginas web del Panel Server y cambie el ID del servidor virtual del dispositivo a un valor diferente de la dirección Modbus física/ID del servidor de cualquier otro dispositivo en la red Modbus serie.

Características

En la tabla siguiente se muestra la disponibilidad de las funciones de Panel Server Advanced en la versión de firmware 001.003.001.

● disponible

● No disponible

Características		**Disponibilidad**
Funcionalidad	Topología de red independiente	●
	Topología de red conmutada	●
	Conexión a Edge Control (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation,EcoStruxure Building Operation cualquier sistema de administración de edificios o sistema de monitorización o supervisión de terceros)	●
	Páginas web integradas para diagnóstico	●
	Páginas web integradas para monitorizar todos los dispositivos compatibles (consulte las referencias comerciales en Dispositivos compatibles, página 21).	●
Wi-Fi.	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referencia: PASA-ANT1)	●

Características		**Disponibilidad**
Comunicación IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos inalámbricos: • Hasta 30 dispositivos inalámbricos como combinación de sensores PowerTag Energy, sensores de energía PowerLogic Tag, Acti9 Active, auxiliares de indicación inalámbrica para ComPacT e interruptores y circuitos PowerPacT, sensores de CO_2 inalámbricos, sensores de temperatura y humedad inalámbricos, PowerTag A, PowerTag Ambient, sensores ambientales Easergy TH110/CL110 y sensores HeatTagPowerLogic , con un máximo de: ◦ 20 sensores de energía PowerTag o PowerLogic Tag, o Acti9 Active ◦ 3 HeatTagPowerLogic ◦ 6 auxiliares de indicación inalámbrica para interruptores automáticos ComPacT y PowerPacT • Hasta 65 sensores ambientales Easergy TH110/CL110	🟢
	Antena externa para dispositivos inalámbricos (referencia: PASA-ANT1)	🟢
Entradas digitales (PAS800L)	Puesta en marcha con el software EcoStruxure Power Commission	🟢
	Puesta en marcha con las páginas web del Panel Server	🔴
	Monitoreo con el software EcoStruxure Power Commission y las páginas web del Panel Server	🟢
Interfaz hombre-máquina (HMI)	Pantalla Ethernet FDM128	🟢
	Pantalla PowerTag Link	🔴
Configuración	Software EcoStruxure Power Commission	🟢
	Páginas web integradas para la configuración de Ethernet con fines de comunicación ascendente	🟢
	Páginas web integradas para los ajustes Modbus de dispositivos Modbus TCP/IP y Modbus serie	🟢
	Administración de usuarios con una sola cuenta de usuario	🟢
	Administración de usuarios con varios usuarios mediante el control de acceso basado en roles (RBAC)	🔴
Protocolos	Servidor TCP/IP Modbus	🟢
	Cliente TCP/IP Modbus	🟢
	Cliente DHCP	🟢
	Servidor DHCP	🔴
	DPWS	🟢
	HTTPS	🟢

Rendimiento y limitaciones

- Rendimiento y limitaciones en Panel Server Advanced:
  - Función de copia de seguridad y restauración en la configuración del Panel Server no disponible.
  - Alarmas no configuradas ni mostradas en las páginas web del Panel Server.
  - No es posible recopilar datos de un dispositivo final inalámbrico conectado a una pasarela secundaria o descendente del Panel Server como otro Panel Server, un PowerTag Link o una pasarela Smartlink SIB).
  - El tiempo de respuesta típico a la solicitud Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 30 ms.
  - El tiempo máximo de respuesta a la solicitud de Modbus TCP/IP para un dispositivo IEEE 802.15.4 inalámbrico es de 1 s, configure el tiempo de espera del cliente Modbus/TCP según este valor.
  - La latencia Panel Server típica entre la solicitud Modbus TCP/IP reenviada a la red Modbus RS485 es de 10 ms.
  - Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
- Limitaciones en Smartlink Modbus:
  - Puesta en marcha con el software EcoStruxure Power Commission, pero no con las páginas web del Panel Server.
  - Estado de las entradas o salidas de Smartlink Modbus o del contador disponible en los registros Modbus, que no se muestra en las páginas web del Panel Server.
  - Alarmas no mostradas en las páginas web del EcoStruxure Panel Server.
  - Sin control de Smartlink Modbus mediante las páginas web del Panel Server.
- Limitaciones en dispositivos inalámbricos: PowerTag Control no es compatible con Panel Server Advanced.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Debido a que las normas, especificaciones y diseños cambian periódicamente, solicite la confirmación de la información dada en esta publicación.

© 2025 Schneider Electric. Reservados todos los derechos.

DOCA0248ES-14