

EcoStruxure Panel Server Entry

Notas de la versión de firmware

Pasarela y concentrador de dispositivos inalámbricos

EcoStruxure ofrece una arquitectura y plataforma compatibles con el IoT.

DOCA0249ES-03
11/2023



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 de este libro	5
Introducción	6
Área principal EcoStruxure	6
Pasarela Panel Server Entry.....	6
Historial de versiones de firmware	6
Política de actualización de firmware.....	7
Actualización de firmware con el software EcoStruxure Power Commission	7
Actualización de firmware con las páginas web del EcoStruxure Panel Server	7
Versiones de firmware.....	9
Versión del firmware 001.008.000	9
Nuevas funciones	9
Funciones generales.....	10
Funciones de puesta en marcha y supervisión	11
Rendimiento y limitaciones	12
Versión del firmware 001.007.000	14
Versión del firmware 001.006.000	19
Dispositivos inalámbricos compatibles	23

Acerca de este libro

Objeto

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

- Historial de versiones de firmware anteriores
- Lista de dispositivos admitidos

Campo de aplicación

Este documento se aplica a la pasarela de Panel Server Entry con la versión de firmware 001.008.000.

Convención

EcoStruxure Panel Server En adelante, el se denominará Panel Server.

Información en línea

La información incluida en esta guía está sujeta a actualizaciones en cualquier momento. Schneider Electric recomienda encarecidamente tener la versión más reciente y actualizada que está disponible en www.se.com/ww/en/download.

Las características técnicas de los dispositivos que se describen en este documento también se encuentran online. Para acceder a la información online, vaya a la página de inicio de Schneider Electric en www.se.com.

Documentos relacionados

Título de la documentación	Fecha de publicación	Número de referencia
<i>EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario</i>	11/2023	DOCA0172ES
<i>EcoStruxure Panel Server - Modbus File</i>	11/2023	DOCA0241EN

Puede descargar estas publicaciones técnicas e información técnica adicional de nuestro sitio web www.se.com/ww/en/download.

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.

Temas Relacionados

- Introducción (Parent Topic)

Pasarela Panel Server Entry

Panel Server Entry (PAS400) es una puerta de enlace "todo en uno" de alto rendimiento que se utiliza para recuperar datos de dispositivos IEEE 802.15.4.

Panel Server Entry es un concentrador de datos para dispositivos inalámbricos (consulte la lista detallada, página 23).

Panel Server Entry ofrece las siguientes funciones:

- Un puerto RJ45 Ethernet 10/100BASE-T
- Conectividad Modbus TCP/IP aguas arriba (conexión perimetral)
- Conectividad Wi-Fi aguas arriba
- Conectividad IEEE 802.15.4 aguas abajo
- Muestreo de datos
- 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 Facility Expert
 - EcoStruxure Asset Advisor
 - EcoStruxure Resource Advisor

Temas Relacionados

- Introducción (Parent Topic)

Historial de versiones de firmware

Fecha	Versión del firmware de Panel Server Entry	Disponibilidad
Noviembre de 2023	001.008.000	Versión comercial más reciente
Agosto de 2023	001.007.000	Obsoleta
Junio de 2023	001.006.000	Obsoleta

Temas Relacionados

- Introducción (Parent Topic)

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.

Temas Relacionados

- Introducción (Parent Topic)

Actualización de firmware con el software EcoStruxure Power Commission

Utilice la última versión (2.29.0 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 en www.se.com.

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

Temas Relacionados

- Introducción (Parent Topic)

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. En www.se.com, descargue la versión más reciente del firmware del Panel Server en su PC.
3. Conecte el PC al Panel Server con un cable Ethernet.
4. Siga el procedimiento descrito en *DOCA0172ES EcoStruxure Panel Server - Guía del usuario* para acceder a las páginas web del Panel Server.
5. En las páginas web del Panel Server, seleccione **Mantenimiento > Actualización del firmware > Actualización del firmware**.
6. Importe el archivo del firmware y siga las instrucciones.
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.

Temas Relacionados

- [Introducción \(Parent Topic\)](#)

Versiones de firmware

Versión del firmware 001.008.000

Temas Relacionados

- Versiones de firmware (Parent Topic)
- Nuevas funciones
- Funciones generales
- Funciones de puesta en marcha y supervisión
- Rendimiento y limitaciones

Nuevas funciones

- Mejora en la puesta en marcha de dispositivos inalámbricos PowerTag Energy
- 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)
 - 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.
- Experiencia del usuario de página web mejorada:
 - Menú **Supervisión y control**: se muestran todos los dígitos de los valores de datos de energía (ya no se utiliza la notación científica)

Temas Relacionados

- Versión del firmware 001.008.000 (Parent Topic)

Funciones generales

En la tabla siguiente se muestra la disponibilidad de las funciones generales de Panel Server Entry con la versión del firmware 001.008.000.

● Disponible

● No disponible

Funciones generales		Disponibilidad
Funcionalidad	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)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
Comunicación IEEE 802.15.4	Hasta 20 dispositivos inalámbricos como combinación de: <ul style="list-style-type: none"> • Sensores PowerTag Energy • Sensores de energía PowerLogic Tag • Acti9 Active • Auxiliares de indicación inalámbrica para interruptores automáticos ComPacT y PowerPacT • Sensores de CO₂ inalámbricos • Sensores inalámbricos de temperatura y humedad • PowerTag A • PowerTag Ambient • Sensores ambientales Easergy TH110/CL110 • Sensores PowerLogic HeatTag 	●
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)	●
Alarmas	Publicación de alarmas relacionadas con: <ul style="list-style-type: none"> • Problema de comunicación entre un dispositivo y el Panel Server cuando está disponible en los dispositivos finales • Los tres niveles de alarma de los sensores HeatTag 	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●
	Cliente SFTP	●
Exportación de datos	Panel Server Páginas web del para publicación en el servidor SFTP	●
	Publicación en la nube de Schneider Electric mediante páginas web del Panel Server	●

Temas Relacionados

- Versión del firmware 001.008.000 (Parent Topic)

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 Entry con la versión del firmware 001.008.000.

● Disponible

● No disponible

Funciones de puesta en marcha y supervisión		Disponibilidad
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	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante las páginas web del Panel Server.	●
Supervisión	Visualización de datos de dispositivos compatibles (consulte las referencias comerciales en <i>Dispositivos compatibles</i> , página 23) mediante las páginas web del Panel Server	●
	Diagnóstico mediante páginas web del Panel Server	●

Temas Relacionados

- Versión del firmware 001.008.000 (Parent Topic)

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.
- No se admite el navegador web Mozilla Firefox
- Rendimiento y limitaciones generales:
 - 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.
 - Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
 - 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 2024Para 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 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.
- 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.

Temas Relacionados

- Versión del firmware 001.008.000 (Parent Topic)

Versión del firmware 001.007.000

Nuevas funciones

- Soporte mejorado para equipos auxiliares indicadores inalámbricos (LV429453, LV429454) a través de las páginas web del Panel Server:
 - Contextualización
 - Supervisión precisa
- Páginas web mejoradas:
 - 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 Entry con la versión del firmware 001.007.000.

● Disponible

● No disponible

Funciones generales		Disponibilidad
Funcionalidad	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)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
Comunicación IEEE 802.15.4	Hasta 20 dispositivos inalámbricos como combinación de: <ul style="list-style-type: none"> • Sensores PowerTag Energy • Sensores de energía PowerLogic Tag • Acti9 Active • Auxiliares de indicación inalámbrica para interruptores automáticos ComPacT y PowerPacT • Sensores de CO₂ inalámbricos • Sensores inalámbricos de temperatura y humedad • PowerTag A • PowerTag Ambient • Sensores ambientales Easergy TH110/CL110 • Sensores PowerLogic HeatTag 	●
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)	●
Alarmas	Publicación de alarmas relacionadas con: <ul style="list-style-type: none"> • Problema de comunicación entre un dispositivo y el Panel Server cuando está disponible en los dispositivos finales • Los tres niveles de alarma de los sensores HeatTag 	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●

Funciones generales		Disponibilidad
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●
	Cliente SFTP	●
Exportación de datos	Panel Server Páginas web del para publicación en el servidor SFTP	●
	Publicación en la nube de Schneider Electric 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 Entry con la versión del firmware 001.007.000.

● Disponible

● No disponible

Funciones de puesta en marcha y supervisión		Disponibilidad
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	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante las páginas web del Panel Server.	●
Supervisión	Visualización de datos de dispositivos compatibles (consulte las referencias comerciales en <i>Dispositivos compatibles</i> , página 23) mediante las páginas web del Panel Server	●
	Diagnóstico mediante páginas web del Panel Server	●

Rendimiento y limitaciones

- Rendimiento y limitaciones en Panel Server Entry:
 - 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.
 - 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.
 - 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. El certificado de acceso remoto para la versión del firmware 001.006.000 es 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 muestreo y la publicación para aplicaciones en la nube de Schneider Electric:
 - 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 supervisión está limitada a 100.

- 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 Entry.
 - 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 conectarse 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.

Temas Relacionados

- [Versiones de firmware \(Parent Topic\)](#)

Versión del firmware 001.006.000

Descripción

Versión inicial del firmware de EcoStruxure Panel Server Entry.

Funciones generales

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

● Disponible

● No disponible

Funciones generales		Disponibilidad
Funcionalidad	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)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
Comunicación IEEE 802.15.4	Hasta 20 dispositivos inalámbricos como combinación de: <ul style="list-style-type: none"> • Sensores PowerTag Energy • Sensores de energía PowerLogic Tag • Acti9 Active • Auxiliares de indicación inalámbrica para interruptores automáticos ComPacT y PowerPacT • Sensores de CO₂ inalámbricos • Sensores inalámbricos de temperatura y humedad • PowerTag A • PowerTag Ambient • Sensores ambientales Easergy TH110/CL110 • Sensores PowerLogic HeatTag 	●
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	Publicación de alarmas relacionadas con: <ul style="list-style-type: none"> • Problema de comunicación entre un dispositivo y el Panel Server cuando está disponible en los dispositivos finales • Los tres niveles de alarma de los sensores HeatTag 	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●

Funciones generales		Disponibilidad
	Cliente SFTP	●
Exportación de datos	Panel Server Páginas web del para publicación en el servidor SFTP	●
	Publicación en la nube de Schneider Electric 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 Entry con la versión del firmware 001.006.000.

● Disponible

● No disponible

Funciones de puesta en marcha y supervisión		Disponibilidad
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	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante el software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparejamiento selectivo con dispositivos inalámbricos mediante las páginas web del Panel Server.	●
Supervisión	Visualización de datos de dispositivos compatibles (consulte las referencias comerciales en <i>Dispositivos compatibles</i> , página 23) mediante las páginas web del Panel Server	●
	Diagnóstico mediante páginas web del Panel Server	●

Rendimiento y limitaciones

- Rendimiento y limitaciones en Panel Server Entry:
 - 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.
 - 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.
 - Función Wi-Fi disponible solo mediante la conexión a una infraestructura Wi-Fi. Función de punto de acceso no disponible.
- Limitaciones en el muestreo y la publicación para aplicaciones en la nube Schneider Electric:
 - 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 supervisión está limitada a 100.

- Limitaciones en los 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 Entry.
 - Limitaciones de la publicación de la topología en la nube de Schneider Electric: todos los dispositivos deben haberse conectado al menos una vez a 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.

Temas Relacionados

- Versiones de firmware (Parent Topic)

Dispositivos inalámbricos compatibles

En la tabla siguiente se muestra la versión mínima del firmware de Panel Server Entry y la versión mínima del firmware del dispositivo inalámbrico requeridas para permitir la comunicación con dispositivos inalámbricos.

● Disponible

Familia de dispositivos	Dispositivo		Versión del firmware de PAS400		Comentarios
			001.006.000	001.007.000	
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 1P+N superior	A9MEM1521	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 1P+N inferior	A9MEM1522	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 3P+N superior	A9MEM1541	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 M63 3P+N inferior	A9MEM1542	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9MEM 1543	A9MEM1543	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag M250 3P 250 A	LV434020	●	●	FW v001.003.002 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag M630 3P 630 A	LV434022	●	●	FW v001.003.002 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag M250 3P+N 250 A	LV434021	●	●	FW v001.003.002 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag M630 3P+N 630 A	LV434023	●	●	FW v001.003.002 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 1P+N superior	A9MEM1560	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 1P+N superior	A9MEM1561	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 1P+N inferior	A9MEM1562	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 1P+N inferior RCBO	A9MEM1563	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 F63 1P+N 110 V	A9MEM1564	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 3P+N superior	A9MEM1571	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link

Familia de dispositivos	Dispositivo	Versión del firmware de PAS400	Comentarios		
			001.006.000	001.007.000	
Potenciómetro	PowerTag A9 P63 3P+N inferior	A9MEM1572	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230 V	A9MEM1574	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	●	●	FW v001.001.0000 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	●	●	FW v001.001.000
Potenciómetro	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	●	●	FW v001.001.000
Potenciómetro	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	●	●	FW v001.001.000
Potenciómetro	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	●	●	FW v001.001.000
Potenciómetro	PowerLogic Tag Rope 120 A 3P	PLTR1203P	●	●	FW v001.001.000
Potenciómetro	PowerLogic Tag Rope 600 A 3P	PLTR6003P	●	●	FW v001.001.000
Potenciómetro	PowerLogic Tag Rope 1000 A 3P	PLTR10003P	●	●	FW v001.001.000
Potenciómetro	PowerLogic Tag Rope 2000 A 3P	PLTR20003P	●	●	FW v001.001.000
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 10-30 A 1P+N	PLTQO301P	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 35-60 A 1P+N	PLTQO601P	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 10-30 A 3P	PLTQO303P	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 35-60 A 3P	PLTQO603P	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 10-30 A 2P	PLTQO302P	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerLogic Tag QO 35-60 A 2P	PLTQO602P	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerLogic Tag E-Frame 10-60 A 1P+N	PLTE601P	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerLogic Tag E-Frame 10-60 A 2P	PLTE602P	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Potenciómetro	PowerLogic Tag E-Frame 10-60 A 3P	PLTE603P	●	●	FW v004.000.424 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Sensor ambiental	Sensor térmico inalámbrico Easergy TH110	EMS59440	●	●	FW v001.000.003 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Sensor ambiental	Sensor ambiental inalámbrico Easergy CL110	EMS59443	●	●	FW v002.001.003 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Sensor ambiental	Sensor ambiental inalámbrico ZBRTT1	ZBRTT1	●	●	FW v002.001.003 Asignación Modbus idéntica a PowerTag Link
Sensor ambiental	Sensor de CO ₂ inalámbrico	SED-CO2-G-5045	●	●	FW v001.001.004

Familia de dispositivos	Dispositivo		Versión del firmware de PAS400		Comentarios
			001.006.000	001.007.000	
Sensor ambiental	Sensor inalámbrico de temperatura y humedad	SED-TRH-G-5045	●	●	FW v001.001.004
Sensor ambiental	PowerTag A (EwSenseTemp)	ESST010B0400	●	●	FW v001.001.004
Sensor ambiental	PowerTag AmbientSensor de temperatura inalámbrico	A9XST114	●	●	FW v001.001.005
Sensor ambiental	PowerLogic HeatTag	SMT10020	●	●	FW v002.002.009
Interruptor automático	Auxiliar de señalización inalámbrica para ComPacT NSXm y PowerPacT con marco B	LV429453	●	●	FW v001.000.000
Interruptor automático	Auxiliar de señalización inalámbrica para ComPacT NSX, PowerPacT con marco H, J y L, ComPacT NS y PowerPacT con marco M, P	LV429454	●	●	FW v001.000.000
Interruptor automático	Acti9 Active iC40 y iC60	A9TAA●●●●	●	●	FW v001.000.001
		A9TAB●●●●	●	●	FW v001.000.001
		A9TDEC●●●	●	●	FW v001.000.001
		A9TDFC●●●	●	●	FW v001.000.001
		A9TDFD●●●	●	●	FW v001.000.001
		A9TPDD●●●	●	●	FW v001.000.001
		A9TPED●●●	●	●	FW v001.000.001
		A9TYAE●●●	●	●	FW v001.000.001
		A9TYBE●●●	●	●	FW v001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	●	●	FW v001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	●	●	FW v001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	●	●	FW v001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	●	●	FW v001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	●	●	FW v001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	●	●	FW v001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	●	●	FW v001.000.001
Interruptor automático	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	●	●	FW v001.000.001
Módulo IO	Módulo de entrada/salida digital PowerTag C IO 230 V	A9XMC1D3	●	●	FW v002.000.000
Módulo IO	Módulo de entrada digital PowerTag C 2DI 230 V	A9XMC2D3	●	●	FW v002.000.000
Supervisión de estado	Solución de supervisión de descarga parcial PowerLogic PD100	PD100X001	●	●	FW v002.000.000

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.