



EcoStruxure Panel Server Entry

Notas de versão do firmware

Concentrador de dispositivos sem fios e gateway

EcoStruxure inclui uma plataforma e arquitetura compatível com IoT.

DOCA0249PT-07
01/2025



Informações legais

As informações fornecidas neste documento contêm descrições gerais, características técnicas e/ou recomendações relacionadas com produtos/soluções.

Este documento não deve substituir um estudo aprofundado ou um desenvolvimento operacional e num local específico ou um plano esquemático. Não deve ser utilizado para determinar a adequação ou fiabilidade dos produtos/soluções para aplicações específicas de utilizadores. O utilizador tem o dever de efetuar ou solicitar a um especialista profissional à sua escolha (integrador, supervisor ou semelhante) uma análise adequada e exaustiva do risco, avaliação e teste dos produtos/soluções no que respeita à aplicação específica ou utilização efetiva.

A marca Schneider Electric e quaisquer marcas comerciais da Schneider Electric SE e respetivas subsidiárias referidas no presente documento são propriedade da Schneider Electric SE ou das respetivas subsidiárias. Todas as outras marcas podem ser marcas comerciais do respetivo proprietário.

Este documento e o respetivo conteúdo estão protegidos por leis de direitos de autor aplicáveis e são fornecidos apenas para fins informativos. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou método (eletrónico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro), para qualquer finalidade, sem o consentimento prévio por escrito da Schneider Electric.

A Schneider Electric não concede qualquer direito ou licença para utilização comercial do documento ou do respetivo conteúdo, exceto para uma licença não-exclusiva e pessoal para a respetiva consulta no "estado atual".

A Schneider Electric reserva-se o direito de efetuar alterações ou atualizações relativamente ou sobre o conteúdo do presente documento ou o respetivo formato, em qualquer altura sem aviso prévio.

Na medida do permitido pela legislação aplicável, a Schneider Electric e as respetivas subsidiárias não assumem qualquer responsabilidade ou obrigação por quaisquer erros ou omissões no conteúdo informativo do presente documento, bem como qualquer utilização indevida ou abusiva do respetivo conteúdo.

Conteúdos

Acerca do documento	5
Introdução	7
EcoStruxure Intervalo principal	7
Gateway Panel Server Entry.....	7
Histórico de versões de firmware	7
Política de atualização de firmware	8
Atualização de firmware com o software EcoStruxure Power Commission	8
Atualização de firmware com as páginas Web do EcoStruxure Panel Server	8
Versão de firmware mais recente	10
Versão de firmware 002.001.000	10
Novas funcionalidades da versão 002.001.000	10
Principais correções para a versão 002.001.000	11
Desempenho e limitações para a versão 002.001.000	12
Caraterísticas gerais	14
Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização	16
Dispositivos suportados	17
Dispositivos sem fios	17
Anexo: Versões de firmware anteriores	21
Versão de firmware 002.000.000	21
Versão de firmware 001.010.000	24
Versão de firmware 001.009.000	27
Versão de firmware 001.008.000	29
Versão de firmware 001.007.000	32
Versão de firmware 001.006.000	36

Acerca do documento

Âmbito do documento

Este documento fornece aos utilizadores as seguintes informações sobre o gateway EcoStruxure™ Panel Server Entry:

- Novas funcionalidades, principais correções e limitações para a versão mais recente do firmware
- Histórico de versões anteriores do firmware
- Lista de dispositivos suportados

Nota de validade

Este documento aplica-se ao gateway Panel Server Entry com a versão de firmware 002.001.000.

Informações online

É provável que a informação contida neste manual seja atualizada em qualquer altura. A Schneider Electric recomenda vivamente que tenha a versão mais recente e atualizada disponível em www.se.com/ww/en/download.

As características técnicas dos dispositivos descritos neste manual estão também indicadas online. Para aceder à informação online, vá para a página inicial da Schneider Electric em www.se.com.

Informações gerais de segurança cibernética

Nos últimos anos, o número crescente de máquinas em rede e fábricas de produção tem registado um aumento correspondente do potencial de ameaças cibernéticas, como acesso não autorizado, violações de dados e interrupções operacionais. Deve, portanto, considerar todas as medidas de cibersegurança possíveis para ajudar a proteger ativos e sistemas dessas ameaças.

Para ajudar a manter os seus produtos Schneider Electric seguros e protegidos, é do seu interesse implementar as melhores práticas de cibersegurança, conforme descrito no documento *Cybersecurity Best Practices*.

A Schneider Electric fornece informação e assistência adicionais:

- Subscreva a *newsletter de segurança* da Schneider Electric.
- Visite a página Web do *Cybersecurity Support Portal* para:
 - Localizar Notificações de segurança.
 - Comunicar vulnerabilidades e incidentes.
- Visite a página Web do *Schneider Electric Cybersecurity and Data Protection Posture* para:
 - Aceder à postura de cibersegurança.
 - Saber mais sobre cibersegurança na Academia de Segurança Cibernética.
 - Explorar os serviços de cibersegurança da Schneider Electric.

Informação sobre terminologia não inclusiva ou não sensível

Como empresa responsável e inclusiva, a Schneider Electric está constantemente a atualizar as suas comunicações e produtos que contêm terminologia não inclusiva ou insensível. No entanto, apesar destes esforços, o nosso conteúdo pode conter termos que são considerados inadequados por alguns clientes.

Idiomas disponíveis do documento

O documento está disponível nos seguintes idiomas:

- Inglês (DOCA0249EN)
- Francês (DOCA0249FR)
- Alemão (DOCA0249DE)
- Italiano (DOCA0249IT)
- Português (DOCA0249PT)
- Espanhol (DOCA0249ES)

Documentos relacionados

Título da documentação	Data de publicação	Número de referência
<i>EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador</i>	01/2025	DOCA0172PT DOCA0172DE DOCA0172ES DOCA0172FR DOCA0172IT DOCA0172PT
<i>EcoStruxure Panel Server - Modbus File</i>	01/2025	DOCA0241EN
<i>EcoStruxure Panel Server - Ficheiro de alarme</i>	01/2025	DOCA0330EN

Introdução

EcoStruxure Intervalo principal

A EcoStruxure é a plataforma e arquitetura interoperável, plug-and-play, aberta e compatível com IoT da Schneider Electric para habitação, edifícios, centros de dados, infraestruturas e indústrias. Inovação a todos os níveis, desde produtos ligados a controlo de ponta e aplicações, análises e serviços.

Gateway Panel Server Entry

O Panel Server Entry (PAS400) é um gateway multifunções de elevado desempenho utilizado para obter dados de dispositivos IEEE 802.15.4.

O Panel Server Entry é um concentrador de dados para dispositivos sem fios (consulte a [lista detalhada](#)).

O Panel Server Entry inclui as seguintes funcionalidades:

- Uma porta RJ45 Ethernet 10/100BASE-T
- Conetividade Modbus TCP/IP a montante (ligação de extremidade)
- Conetividade Wi-Fi a montante
- Ponto de acesso Wi-Fi
- Conetividade IEEE 802.15.4 a jusante
- Amostragem de dados
- Compatível com as seguintes ferramentas de colocação em funcionamento do Panel Server e dispositivos ligados:
 - Software EcoStruxure Power Commission
 - Páginas Web do EcoStruxure Panel Server
- Compatível com as seguintes aplicações na nuvem da Schneider Electric:
 - EcoStruxure Energy Hub
 - EcoStruxure Asset Advisor
 - EcoStruxure Resource Advisor

Convenção

O EcoStruxure Panel Server é doravante referido como Panel Server.

Histórico de versões de firmware

Data	Versão de firmware do Panel Server Entry	Disponibilidade
Janeiro de 2025	002.001.000	Versão comercial mais recente
Setembro de 2024	002.000.000	Obsoleta
Maior de 2024	001.010.000	Obsoleta
Fevereiro de 2024	001.009.000	Obsoleta
Novembro de 2023	001.008.000	Obsoleta

Data	Versão de firmware do Panel Server Entry	Disponibilidade
Agosto de 2023	001.007.000	Obsoleta
Junho de 2023	001.006.000	Obsoleta

Política de atualização de firmware

A atualização do firmware é recomendada para beneficiar das mais recentes funcionalidades e potenciais correções de erros.

Atualização de firmware com o software EcoStruxure Power Commission

Utilize a versão mais recente (versão 2.32.0 ou superior) do software EcoStruxure Power Commission para atualizar o Panel Server para a versão mais recente do firmware disponível.

A versão mais recente do software EcoStruxure Power Commission está disponível [aqui](#).

Para obter mais informações sobre a utilização do software EcoStruxure Power Commission, consulte a *EcoStruxure Power Commission Ajuda online*.

Atualização de firmware com as páginas Web do EcoStruxure Panel Server

Para atualizar o firmware com as páginas Web do Panel Server, proceda da seguinte forma:

1. Certifique-se de que o Panel Server é alimentado de maneira contínua durante a atualização de firmware.
2. Obtenha a versão mais recente do firmware Panel Server e guarde-a no seu PC de uma das seguintes formas:
 - Do Website da Schneider Electric do seu país

NOTA: Certifique-se de que seleciona a atualização de firmware adequada para o seu modelo Panel Server e versão do hardware.
 - Diretamente da página **Manutenção > Atualização do firmware** das páginas Web no passo 5 deste procedimento. A atualização de firmware correta adequada para o seu modelo Panel Server é selecionada automaticamente.
3. Ligue o computador ao Panel Server através de um cabo Ethernet. Os procedimentos de ligação estão descritos em DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.
4. Siga o procedimento descrito no DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6 para aceder às páginas Web do Panel Server.
5. Nas páginas Web do Panel Server, navegue para **Manutenção > Atualização do firmware**. Pode transferir a atualização de firmware correta a partir da secção **Obter o firmware adequado**. Clique em **Transferir ficheiro** para transferi-lo para o seu computador.
6. Na secção **Atualização do firmware**, importe o ficheiro de firmware clicando em **Importar ficheiro** e selecionando o ficheiro de firmware transferido a partir do explorador de ficheiros. Siga as instruções no ecrã.

7. Reinicie o Panel Server para atualizar o firmware.

NOTA: Não é possível aceder às páginas Web do Panel Server enquanto o Panel Server estiver a ser reiniciado.

8. Após a reinicialização, verifique se a versão do firmware é a mais recente para certificar-se de que a atualização está em vigor.

Se a versão do firmware ainda for a antiga, execute a atualização de firmware novamente.

Se o problema persistir, entre em contacto com o serviço de apoio ao cliente da Schneider Electric.

Versão de firmware mais recente

Versão de firmware 002.001.000

Novas funcionalidades da versão 002.001.000

- Suporte para os seguintes comandos da nuvem para dispositivos Exiway Link
 - Localize um dispositivo Exiway Link para torná-lo intermitente durante cinco minutos
 - Desativar ou ativar testes periódicos
 - Iniciar teste funcional
 - Ligar ou desligar a luz
 - Sincronizar dispositivos Exiway Link
- Adição dos seguintes comandos a partir de páginas Web a dispositivos Exiway Link:
 - Localize um dispositivo Exiway Link para torná-lo intermitente durante cinco minutos
 - Desativar ou ativar testes periódicos
 - Iniciar teste funcional
- Adição de amostragem e publicação das seguintes medições ambientais em tempo real, dependendo do dispositivo ligado:
 - Tensão da bateria
 - Temperatura interna
 - RSSI link

Melhorias da experiência do utilizador da página Web do Panel Server:

- Página **Monitorização e controlo** organizada com duas vistas:
 - **Vista de dispositivo:** a vista centrada no dispositivo permite-lhe apresentar dados para um dispositivo. Os dados são apresentados como widgets para cada tipo de dados.
 - **Vista de vários dispositivos:** selecione até 5 dispositivos e 2 tipos de dados para apresentação. A seleção é mantida quando clica fora e regressa. Uma ligação em cada nome de dispositivo apresenta diretamente a vista do dispositivo.
- Adição da gravidade do alarme na página Gestão de dados para dispositivos individuais.
- Indicador de estado de ligação do dispositivo sem fios: estado de ligação adicionado a laranja para uma qualidade de ligação reduzida com uma possível perda de comunicação.

Principais correções para a versão 002.001.000

Os seguintes erros são corrigidos no Panel Server versão de firmware 002.001.000:

- O ícone de intensidade do sinal Wi-Fi na página Web do Panel Server **Infraestrutura Wi-Fi** não apresentou a intensidade do sinal correta.
- Os dispositivos Acti9 Active bloquearam a publicação da topologia do Panel Server.
- Modelos de contadores de energia PM5340 e PM5341 apresentados como dispositivos desconhecidos quando são detetados pelo Panel Server.
- Determinados caracteres especiais não foram aceites na palavra-passe quando se ligava ao servidor SFTP ou ao servidor HTTPS.

Desempenho e limitações para a versão 002.001.000

Desempenho geral e limitações

- A ligação a uma rede Wi-Fi oculta não é suportada.
- O Web browser Mozilla Firefox não é suportado
- Mantenha o firmware atualizado para permitir que o Centro de apoio ao cliente da Schneider Electric aceda de maneira remota a páginas Web do Panel Server.

Os certificados de acesso remoto de cada versão de firmware são válidos até às datas indicadas na tabela.

Versão do firmware do Panel Server	Data de validade do certificado de acesso remoto
002.001.000	24 de novembro de 2025
002.000.000	22 de maio de 2025
001.010.000	20 de janeiro de 2025

Para obter mais informações sobre a atualização do firmware, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.

Limitações relativas à publicação

- Para dispositivos SmartLink SIB, a versão antiga do SmartLink 001.003.007 e os dispositivos de entrada integrados, configurados como contador de impulsos, quando a publicação se destina à nuvem da Schneider Electric, as unidades não padrão podem ser mal interpretadas e podem ser publicados valores enganadores. Para evitar este problema, nas páginas Web, configure a unidade do contador de impulsos utilizando unidades padrão (SI) (por exemplo, Wh) e utilize o peso do impulso para converter para a unidade pretendida (por exemplo, kWh). Para obter mais informações, consulte a secção *Parâmetros de entrada digital de impulso* em DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6
- Quando exportar ficheiros CSV para servidores SFTP ou HTTPS, um volume de dados excessivamente elevado pode causar ficheiros de exportação vazios. Reduza o período de publicação e execute a exportação novamente.
- Limitações relativas à publicação de topologia para a nuvem da Schneider Electric: todos os dispositivos devem ser ligados pelo menos uma vez ao Panel Server para ativar a topologia correta que vai ser publicada na nuvem da Schneider Electric.

Limitações relativas à amostragem de dados, registo de dados e alarme

- O número de pontos de dados individuais que podem ser amostrados em simultâneo está limitado a 5000 e limitado a um fluxo de 500 pontos de dados por minuto.
- O número de alarmes individuais que podem ser seleccionados para publicação está limitado a 500. Entre os 500 alarmes, um máximo de 300 podem ser provenientes de dispositivos Modbus-SL.

Limitações em dispositivos específicos

Limitações em dispositivos Acti9 Smartlink Modbus:

- Para dispositivos Acti9 Smartlink Modbus antigos, quando o Panel Server não consegue ler a versão de hardware porque existem caracteres UTF-8 não padrão, um caráter de substituição () é apresentado em **Identificação > Revisão de hardware** nas páginas Web. Anteriormente, os caracteres não padrão não estavam decodificados e **Sem dados** era apresentado.

Limitações em dispositivos SmartLink SIB:

- Os dispositivos SmartLink SIB antigos não suportam medições ou alarmes introduzidos após a substituição de dispositivos SmartLink SIB por dispositivos I/O Smart Link. Estas medições e alarmes não estão, portanto, disponíveis no gateway principal quando um dispositivo SmartLink SIB é utilizado como gateway subordinado.

Limitações em dispositivos sem fios:

- Numa configuração do gateway Panel Server principal/subordinado, a modificação de uma definição contextualizada de um dispositivo para o Panel Server subordinado (por exemplo, a posição auxiliar modificada de SD para SDE) não é refletida automaticamente no gateway principal. É necessária uma atualização manual no Panel Server principal para apresentar as modificações.
- Auxiliar de indicação sem fios: o Panel Server não gere a notificação de alarme por e-mail ou para as aplicações da nuvem da Schneider Electric.
- PowerTag Control:
 - Se um dispositivo PowerTag Control estiver ligado a um gateway subordinado:
 - Sem deteção automática.
 - Não existem dados publicados no gateway principal. Para poder publicar ao nível do gateway principal, tem de ser desenvolvido um modelo personalizado para o gateway principal.

NOTA: Quando adicionar manualmente um dispositivo Modbus, certifique-se de que seleciona o modelo de dispositivo correto na lista Dispositivo. O nome do modelo do dispositivo inclui informações sobre a unidade de disparo e a interface de ligação ou módulo.

Caraterísticas gerais

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades gerais no Panel Server Entry com a versão de firmware 002.001.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades gerais		Disponibilidade
Funcionalidade	Ligação ao Edge Control (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualquer sistema de gestão de edifícios ou sistema de monitorização ou supervisão de terceiros)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Ponto de acesso Wi-Fi, disponível para ligar um smartphone executado na aplicação móvel Schneider Electric EcoStruxure Power Commission	●
Interface homem-máquina (HMI)	Visor FDM128 Ethernet	●
Configuração	Gestão de utilizadores por conta de utilizador individual	●
	Gestão de utilizadores por vários utilizadores com Controlo de acesso baseado em funções (RBAC)	●
Alarmes	Publicação de alarmes relacionados com: - Problema de comunicação entre um dispositivo e o Panel Server quando está disponível a partir dos dispositivos finais - Os três níveis de alarmes dos sensores HeatTag	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●
	Cliente SFTP	●
Exportação de dados	Páginas Web do Panel Server para publicação no servidor SFTP ou no servidor HTTPS	●
	Publicação na nuvem da Schneider Electric utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Configuração máxima

O número máximo de dispositivos que podem ser configurados num sistema com um Panel Server Entry depende do tipo de dispositivos ligados:

Dispositivo sem fios	Número máximo de dispositivos simultâneos
Sensores PowerTag Energy	20
Sensores de energia PowerLogic Tag	20
Dispositivos Acti9 Active	20
Dispositivos PowerTag Control	10
Auxiliares de indicação sem fios para disjuntores ComPacT e PowerPacT	20
Disjuntores MasterPacT MTZ com unidade de controlo MicroLogic Active AP ou EP	8
Sensores de CO ₂ sem fios	20
Sensores de temperatura e humidade sem fios	20
Dispositivos PowerTag A	20
Sensores PowerTag Ambient	20

Dispositivo sem fios	Número máximo de dispositivos simultâneos
Sensores ambientais Easergy TH110/CL110	20
Sensores PowerLogic HeatTag	15
Dispositivos PowerLogic PD100	15
Dispositivos Exiway Link	20
A recomendação para uma configuração mista é que qualquer combinação de dispositivos sem fios listados nas linhas acima não exceda 20 dispositivos .	

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização

A tabela seguinte apresenta a disponibilidade das funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização do Panel Server Entry na versão de firmware 002.001.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		Disponibilidade
Atualização de firmware	Aplicado a um gateway Panel Server utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Aplicado a um gateway Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Aplicado a vários gateways Panel Server utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Aplicado a vários gateways Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Cópia de segurança e restauro	Cópia de segurança e restauro num Panel Server do mesmo modelo utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Cópia de segurança e restauro num Panel Server do mesmo modelo utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Configuração	Configuração utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Configuração Ethernet para comunicação a montante utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fios utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fios utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Monitorização	Apresentação de dados dos dispositivos suportados (consulte as referências comerciais em Dispositivos suportados) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Dispositivos suportados

Dispositivos sem fios

A tabela a seguir mostra a versão mínima do firmware Panel Server Entry e a versão mínima do firmware do dispositivo sem fios necessária para permitir a comunicação com dispositivos sem fios.

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Entry	Versão mínima de firmware do dispositivo sem fios
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 1P+N inferior	A9MEM1522	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 3P+N superior	A9MEM1541	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 3P+N inferior	A9MEM1542	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1543	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag M250 3P, 250 A	LV434020	001.006.000	001.003.002 ¹
Medidor de potência	PowerTag M250 3P+N, 250 A	LV434021	001.006.000	001.003.002 ¹
Medidor de potência	PowerTag M630 3P, 630 A	LV434022	001.006.000	001.003.002 ¹
Medidor de potência	PowerTag M630 3P+N, 630 A	LV434023	001.006.000	001.003.002 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 1P+N superior	A9MEM1521	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 1P+N superior	A9MEM1560	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 1P+N superior	A9MEM1561	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 1P+N inferior	A9MEM1562	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 1P+N inferior RCBO	A9MEM1563	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 F63 1P+N 110 V	A9MEM1564	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 3P+N superior	A9MEM1571	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 3P+N inferior	A9MEM1572	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230 V	A9MEM1574	001.006.000	004.000.424 ¹
Medidor de potência	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	001.006.000	001.001.000 ¹

1. Mapeamento Modbus idêntico ao PowerTag Link

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Entry	Versão mínima de firmware do dispositivo sem fios
Medidor de potência	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	001.006.000	001.001.000
Medidor de potência	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	001.006.000	001.001.000
Medidor de potência	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	001.006.000	001.001.000
Medidor de potência	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	001.006.000	001.001.000
Medidor de potência	PowerLogic Tag E-Frame 10 - 60 A 1P+N	PLTE601P	001.006.000	004.000.424 ²
Medidor de potência	PowerLogic Tag E-Frame 10 - 60 A 2P	PLTE602P	001.006.000	004.000.424 ²
Medidor de potência	PowerLogic Tag E-Frame 10 - 60 A 3P	PLTE603P	001.006.000	004.000.424 ²
Medidor de potência	PowerLogic Tag QO 10 - 30 A 1P+N	PLTQO301P	001.006.000	004.000.424 ²
Medidor de potência	PowerLogic Tag QO 10- 30 A 2P	PLTQO302P	001.006.000	004.000.424 ²
Medidor de potência	PowerLogic Tag QO 10 - 30 A 3P	PLTQO303P	001.006.000	004.000.424 ²
Medidor de potência	PowerLogic Tag QO 35 - 60 A 1P+N	PLTQO601P	001.006.000	004.000.424 ²
Medidor de potência	PowerLogic Tag QO 35 - 60 A 2P	PLTQO602P	001.006.000	004.000.424 ²
Medidor de potência	PowerLogic Tag Rope 120 A 3P	PLTR1203P	001.006.000	001.001.000
Medidor de potência	PowerLogic Tag Rope 600 A 3P	PLTR6003P	001.006.000	001.001.000
Medidor de potência	PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P	001.006.000	001.001.00
Medidor de potência	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	001.006.000	001.001.000
Sensor ambiental	Sensor térmico sem fios Easergy TH110	EMS59440	001.006.000	001.000.003 ²
Sensor ambiental	Sensor ambiental sem fios Easergy CL110	EMS59443	001.006.000	002.001.003 ²
Sensor ambiental	Sensor ambiental sem fios ZBRTT1	ZBRTT1	001.006.000	002.001.003 ²
Sensor ambiental	Sensor de CO ₂ sem fios	SED-CO2-G-5045	001.006.000	001.001.004
Sensor ambiental	Sensor de temperatura e humidade sem fios	SED-TRH-G-5045	001.006.000	001.001.004
Sensor ambiental	PowerTag A (EwSenseTemp)	ESST010B0400	001.006.000	001.001.004
Sensor ambiental	Sensor de temperatura sem fios PowerTag Ambient	A9XST114	001.006.000	001.001.005
Sensor ambiental	PowerLogic HeatTag	SMT10020	001.006.000	002.002.009
Disjuntor	Auxiliar de indicação sem fios para ComPacT NSX e estrutura PowerPacT B	LV429453	001.006.000	001.000.000
Disjuntor	Auxiliar de indicação sem fios para estrutura ComPacT NSX, PowerPacT H, J, L, ComPacT NS e PowerPacT M, P	LV429454	001.006.000	001.000.000

2. Mapeamento Modbus idêntico ao PowerTag Link

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Entry	Versão mínima de firmware do dispositivo sem fios
Disjuntor	Acti9 Active iC40 e iC60	A9TAA●●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TAB●●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TDEC●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TDFC●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TDFD●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TPDD●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TPED●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TYAE●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TYBE●●●	001.006.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	001.006.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	001.006.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	001.006.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	001.006.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	001.006.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	001.006.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	001.006.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	001.006.000	001.000.001
Disjuntor	Unidade de controlo MicroLogic Active AP para MasterPacT MTZ	LV933071W LV933072W LV933073W	002.000.000	002.000.000
Disjuntor	Unidade de controlo MicroLogic Active EP para MasterPacT MTZ	LV947600W LV947602W LV947603W	002.000.000	002.000.000
Módulo de E/S	Módulo de entrada e saída digital E/S, 230 V PowerTag C	A9XMC1D3	001.006.000	002.000.000
Módulo de E/S	Módulo de entrada e saída digital 2DI, 230 V PowerTag C	A9XMC2D3	001.006.000	002.000.000
Monitorização do estado	Sensor de monitorização de descarga parcial PowerLogic PD100	PD100X001	001.006.000	002.000.000
Iluminação de emergência NOTA: Nas páginas Web do Panel Server, todos os dispositivos Exiway estão listados como dispositivos Exiway Light.	At. Exiway Light ligado a 42/120 multi	OVA44210	002.000.000	001.001.001
	At. Exiway Light ligado 65/120 multi	OVA44211	002.000.000	001.001.001
	At. Exiway Light ligado 42/200 multi	OVA44212	002.000.000	001.001.001
	At. Exiway Light ligado 65/200 multi	OVA44213	002.000.000	001.001.001
	At. Exiway Light ligado 42/450 multi	OVA44214	002.000.000	001.001.001
	At. Exiway Light ligado 65/450 multi	OVA44215	002.000.000	001.001.001
	At. Exiway Trend ligado a 42/120 multi	OVA47210	002.000.000	001.001.001
	At. Exiway Trend ligado 65/120 multi	OVA47211	002.000.000	001.001.001
	At. Exiway Trend ligado 42/200 multi	OVA47212	002.000.000	001.001.001
	At. Exiway Trend ligado 65/200 multi	OVA47213	002.000.000	001.001.001

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Entry	Versão mínima de firmware do dispositivo sem fios
	At. Exiway Trend ligado 42/450 multi	OVA47214	002.000.000	001.001.001
	At. Exiway Trend ligado 65/450 multi	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 ligado	OVA59130	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light EVAC 65 SATI ligado	OVA59131	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 42 SATI ligado	OVA59230	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 65 SATI ligado	OVA59231	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light AMB 42 SATI ligado	OVA59330	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light AMB 65 SATI ligado	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

Anexo: Versões de firmware anteriores

Versão de firmware 002.000.000

Novas funcionalidades para o modelo 002.000.000

- Aumento do número máximo de alarmes que podem ser selecionados para publicação de 100 a 500. Entre os 500 alarmes, um máximo de 300 podem ser provenientes de dispositivos Modbus-SL.
- Adição dos seguintes dispositivos suportados:
 - Dispositivos sem fios:
 - Dispositivo Exiway Light
 - MasterPacT MTZ com MicroLogic Active AP or EP
- O ponto de acesso Wi-Fi permite-lhe ligar à rede Wi-Fi do Panel Server a partir de um smartphone que execute a aplicação móvel Schneider Electric EcoStruxure Power Commission. A partir da aplicação, pode configurar dispositivos ligados.
- Adição de fuso horário local que pode ser definida em **Definições > Geral > Data e hora**. Quando é definido, o fuso horário local é utilizado:
 - Para os dados apresentados na página Web **Monitorização e controlo**
 - Em e-mails sobre alarmes
 - Para dados publicados num servidor SFTP ou HTTPS
 - Para dados exportados num ficheiro local

O UTC é utilizado para publicar em aplicações na nuvem e registar dados, mesmo quando está definido o fuso horário local.

- Adição das seguintes medições suportadas:
 - Volume do vapor (m³)
 - Fluxo de vapor (m³/s)
 - Caudal mássico de vapor (kg/s)
 - Volume do ar (m³)
 - Fluxo de ar (m³/s)

Estas medições são especificadas num modelo de dispositivo personalizado criado na ferramenta de portal Web EcoStruxure Power Commission e importado para o Panel Server. Os valores de medição estão disponíveis na página Web **Monitorização e controlo**.

- Melhoramentos da experiência do utilizador da página Web do Panel Server:
 - Tempo de carregamento das páginas Web melhorado.
 - Melhoramentos da página **Gestão de dados**:
 - Uma mensagem de faixa fornece informações sobre a finalidade e o resultado da seleção de medições e alarmes.
 - A data e a hora da última atualização dos dados de medição são apresentadas na parte superior da página.
 - Na página Web **Monitorização e controlo**, foi adicionada a data e a hora da última atualização dos dados de medição na parte superior da página.
 - Na página **Manutenção > Atualização do firmware** foram adicionadas as seguintes secções:
 - **Obter o firmware correto** com botão de clique para que possa transferir a atualização de firmware correta do seu Panel Server diretamente para o seu PC.
 - **Outras informações** com botão de clique para que possa aceder a informações gerais relacionadas com produtos do Panel Server.

Desempenho e limitações de 002.000.000

Desempenho geral e limitações

- O Web browser Mozilla Firefox não é suportado
- Mantenha o firmware atualizado para permitir que o Centro de apoio ao cliente da Schneider Electric aceda de maneira remota a páginas Web do Panel Server.

Os certificados de acesso remoto de cada versão de firmware são válidos até às datas indicadas na tabela.

Versão do firmware do Panel Server	Data de validade do certificado de acesso remoto
002.001.000	24 de novembro de 2025
002.000.000	22 de maio de 2025
001.010.000	20 de janeiro de 2025

Para obter mais informações sobre a atualização do firmware, consulte DOCA0172• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.

Limitações relativas à publicação

- A publicação .csv para servidores SFTP ou HTTPS está limitada a 200 ficheiros. Se a publicação não contiver todos os dados esperados, siga uma das seguintes recomendações:
 - Reduza o período de publicação.
 - Para cada dispositivo, defina o mesmo período de amostragem para várias medições. Todas as medidas com o mesmo período de amostragem para um dispositivo específico são publicadas num ficheiro .csv.

Para obter mais informações, consulte a secção *Formato de ficheiro das publicações* em DOCA0172• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.

- Para dispositivos Smartlink antigos e dispositivos de entrada integrados, configurados como Contador de impulsos, quando a publicação é para a nuvem da Schneider Electric, as unidades não padrão podem ser mal interpretadas e valores enganosos são publicados. Para evitar este problema, nas páginas Web, configure a unidade do contador de impulsos utilizando unidades padrão (SI) (por exemplo, Wh) e utilize o peso do impulso para converter para a unidade pretendida (por exemplo, kWh). Para obter mais informações, consulte a secção *Parâmetros de entrada digital de impulso* em DOCA0172• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6
- Quando exportar ficheiros CSV para servidores SFTP ou HTTPS, um volume de dados excessivamente elevado pode causar ficheiros de exportação vazios. Reduza o período de publicação e execute a exportação novamente.
- Quando a publicação SFTP ou HTTPS está ativada, os alarmes são apresentados nas páginas Web do Panel Server, mas não são publicadas em servidores SFTP ou HTTPS.
- Limitações relativas à publicação de topologia para a nuvem do Schneider Electric: todos os dispositivos devem ser ligados pelo menos uma vez ao Panel Server para ativar a topologia correta que vai ser publicada na nuvem do Schneider Electric.

Limitações relativas à amostragem de dados, registo de dados e alarme

- O número de pontos de dados individuais que podem ser amostrados em simultâneo está limitado a 5000 e limitado a um fluxo de 500 pontos de dados por minuto.
- O número de alarmes individuais que podem ser selecionados para publicação está limitado a 500. Entre os 500 alarmes, um máximo de 300 podem ser provenientes de dispositivos Modbus-SL.

Limitações em dispositivos específicos

Limitações em dispositivos Acti9 Smartlink Modbus:

- Para dispositivos Acti9 Smartlink Modbus antigos, quando o Panel Server não consegue ler a versão de hardware porque existem caracteres UTF-8 não padrão, um carácter de substituição (◆) é apresentado em **Identificação > Revisão de hardware** nas páginas Web. Anteriormente, os caracteres não padrão não estavam decodificados e **Sem dados** era apresentado.

Limitações em dispositivos sem fios:

- Numa configuração do gateway Panel Server principal/subordinado, a modificação de uma definição contextualizada de um dispositivo para o Panel Server subordinado (por exemplo, a posição auxiliar modificada de SD para SDE) não é refletida automaticamente no gateway principal. É necessária uma atualização manual no Panel Server principal para apresentar as modificações.
- Auxiliar de indicação sem fios: o Panel Server não gere a notificação de alarme por e-mail ou para as aplicações da Schneider Electric Cloud.
- PowerTag Control:
 - Se um dispositivo PowerTag Control estiver ligado a um gateway subordinado:
 - Sem deteção automática.
 - Não existem dados publicados no gateway principal. Para poder publicar ao nível do gateway principal, tem de ser desenvolvido um modelo personalizado para o gateway principal.

NOTA: Quando adicionar manualmente um dispositivo Modbus, certifique-se de que seleciona o modelo de dispositivo correto na lista Dispositivo. O nome do modelo do dispositivo inclui informações sobre a unidade de disparo e a interface de ligação ou módulo.

Versão de firmware 001.010.000

Novas funcionalidades

- Publicação de dados através de HTTPS, com autoridade de certificação pública.
- Melhoria de segurança de Panel Server através de EcoStruxure Energy Hub: O procedimento de reclamação utiliza o código do dispositivo, além do número de série de Panel Server. O código do dispositivo está disponível com o número de série:
 - Código QR intermitente na parte dianteira do Panel Server
 - nas páginas Web do Panel Server com dados de identificação do Panel Server
- Para dispositivos PowerTag C I/O, envie uma agenda para o controlo de saída a partir da nuvem. Uma vez recebida e em execução, a função permite que Panel Server execute remotamente ordens de controlo agendadas, mesmo que a ligação à nuvem seja interrompida.
- Melhoria na gestão de configurações remotas enviadas de uma aplicação na nuvem: Para configurações inválidas, é registado um erro no ficheiro de diagnóstico automático e são enviados comentários para a aplicação na nuvem para melhorar a resolução de problemas.
- Após publicar uma topologia na nuvem do Schneider Electric e receber a configuração remota associada, o Panel Server apresenta as seguintes informações em **Definições > Publicação de dados > Topologia**:
 - Último estado de configuração remota
 - Data da última configuração remota bem-sucedida
- Para os dispositivos PowerTag, adição de reposição de contadores de energia do widget **Energia** em **Monitorização e controlo**, com mensagem pop-up de confirmação.
- Foram adicionadas novas medições para dispositivos sem fios aplicáveis:
 - Exigência de potência ativa
 - Pico de exigência de potência ativa com data e hora de ocorrência
 - Reposição do pico de procura de potência ativa
 - por dispositivo na página do dispositivo em **Monitorização e controlo**
 - para todos os dispositivos associados em **Definições > Dispositivos sem fios > Gestão de medições**
- O intervalo de tempo de cálculo da procura pode ser definido em **Definições > Dispositivos sem fios > Gestão de medições**
- Melhorias da experiência do utilizador da página Web do Panel Server
 - Na página **Monitorização e controlo**, apenas as medições relevantes do dispositivo selecionado são apresentadas em **Dados avançados** para melhorar a legibilidade
 - Na página **Manutenção**, o número de série do Panel Server é apresentado quando Schneider Electric O Centro de apoio ao cliente tem autorização para aceder ao Panel Server de maneira remota.
 - Ícone triangular "Sem dados" substituído por um ícone de aviso padrão.
- Registos de diagnóstico melhorados para uma melhor experiência de depuração

Desempenho e limitações

Desempenho geral e limitações

- O Web browser Mozilla Firefox não é suportado
- A função Wi-Fi está disponível apenas através de uma ligação a uma infraestrutura Wi-Fi. A função de ponto de acesso não está disponível.
- Mantenha o firmware atualizado para permitir que o Centro de apoio ao cliente da Schneider Electric aceda de maneira remota a páginas Web do Panel Server. A validade do certificado de acesso remoto é a seguinte:
 - Panel Server Versão de firmware 001.008.000: o certificado é válido até 23 de julho de 2024.
 - Panel Server Versão do firmware 001.009.000: o certificado é válido até 16 de outubro de 2024
 - Panel Server Versão do firmware 001.010.000: certificado válido até 20 de janeiro de 2025

Para obter mais informações sobre a atualização do firmware, consulte DOCA0172** *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.

Limitações relativas à publicação

- Ao exportar ficheiros CSV para servidores SFTP ou HTTPS, um volume de dados excessivamente elevado pode causar ficheiros de exportação vazios. Reduza o período de publicação e execute a exportação novamente.
- Quando a publicação SFTP ou HTTPS está ativada, os alarmes são apresentados nas páginas Web do Panel Server, mas não são publicadas em servidores SFTP ou HTTPS.
- Limitações relativas à publicação de topologia para a nuvem do Schneider Electric: todos os dispositivos devem ser ligados pelo menos uma vez ao Panel Server para ativar a topologia correta que vai ser publicada na nuvem do Schneider Electric.

Limitações relativas à amostragem de dados, registo de dados e alarme

- O número de pontos de dados individuais que podem ser amostrados em simultâneo está limitado a 5000 e limitado a um fluxo de 500 pontos de dados por minuto.
- O número de alarmes individuais que podem ser configurados para monitorização e envio de uma notificação por e-mail está limitado a 100.

Limitações em dispositivos específicos

Limitações em dispositivos sem fios:

- Numa configuração do gateway Panel Server principal/subordinado, a modificação de uma definição contextualizada de um dispositivo para o Panel Server subordinado (por exemplo, a posição auxiliar modificada de SD para SDE) não é refletida automaticamente no gateway principal. É necessária uma atualização manual no Panel Server principal para apresentar as modificações.
- Auxiliar de indicação sem fios: o Panel Server não gere a notificação de alarme por e-mail ou para as aplicações na nuvem da Schneider Electric.

- PowerTag Control:
 - Se um dispositivo PowerTag Control estiver ligado a um gateway subordinado:
 - Sem deteção automática.
 - Não existem dados publicados no gateway principal. Para poder publicar ao nível do gateway principal, tem de ser desenvolvido um modelo personalizado para o gateway principal.

Versão de firmware 001.009.000

Novas funcionalidades

- Quando a publicação de dados é ativada por qualquer método, o último mês de amostragem é publicado pelo método selecionado.
- O período de comunicação de um dispositivo sem fios pode ser definido ao nível do dispositivo da família (por exemplo, para todos os sensores) ou individualmente, dispositivo por dispositivo para fornecer uma melhor granularidade. Para dispositivos sem fios relacionados com energia, é possível definir individualmente 2 segundos como o período de comunicação.
- Controlo de saída da nuvem: esta função permite gerir ordens de controlo de saída remotas de uma aplicação na nuvem para um dispositivo de E/S de controlo do PowerTag emparelhado com o Panel Server. Pode ativar ou desativar a função nas páginas Web do Panel Server.
- Melhoria no processamento da configuração remota incorreta. Na receção, a configuração remota é pré-analisada e os erros são armazenados nos registos.

Se o Panel Server não conseguir executar a configuração incorreta, o Panel Server para a publicação de dados para permitir que a aplicação na nuvem verifique os registos e obtenha os detalhes. O ícone de serviço na nuvem é laranja.

- Melhoramentos da experiência do utilizador da página Web do Panel Server:
 - Nas páginas **Monitorização e controlo**, estão disponíveis as seguintes melhorias:
 - Na página **Dados avançados**, após a atualização automática, a apresentação da tabela mantém a vista apresenta em vez de mudar para o início da tabela.
 - Na página **Dados avançados**, os dados de energia ativa são apresentados nas primeiras colunas de dados para uma melhor visibilidade.
 - A ordenação de colunas está disponível clicando no ícone na linha de cabeçalho de cada coluna:
 - ↕ Os dados na coluna podem ser ordenados
 - ↓ Os dados na coluna são ordenados por ordem alfabética ou numérica descendente
 - ↑ Os dados na coluna são ordenados por ordem alfabética ou numérica ascendente
 - No estado **Manutenção > Comunicação do dispositivo**, as informações estão disponíveis Entrada/saída de um dispositivo PowerTag Control sem fios.
 - Em todas as páginas onde as definições podem ser alteradas, a mensagem pop-up de saída oferece a opção de continuar a guardar ou não as alterações de definição.
 - As unidades de energia são apresentadas de maneira mais consistente:
 - Na página de descrição geral **Monitorização e controlo** e na página de widgets (disponível clicando num dispositivo):
 - ◊ A energia ativa é apresentada em KWh, sem casas decimais.
 - ◊ A energia aparente é apresentada em KVah, sem casas decimais.
 - ◊ A energia reativa é apresentada em KWh, sem casas decimais.
 - Melhoria na visualização do ecrã: ao clicar fora de uma vista de dispositivo pré-selecionado, pode regressar a esse ecrã para manter a vista.

Desempenho e limitações

Desempenho geral e limitações

- O Web browser Mozilla Firefox não é suportado
- A função Wi-Fi está disponível apenas através de uma ligação a uma infraestrutura Wi-Fi. A função de ponto de acesso não está disponível.
- Mantenha o firmware atualizado para permitir que o Centro de apoio ao cliente da Schneider Electric aceda de maneira remota a páginas Web do Panel Server. A validade do certificado de acesso remoto é a seguinte:
 - Panel Server Versão de firmware 001.007.000: o certificado é válido até 5 de maio de 2024.
 - Panel Server Versão de firmware 001.008.000: o certificado é válido até 23 de julho de 2024.
 - Panel Server Versão do firmware 001.009.000: o certificado é válido até 16 de outubro de 2024

Para obter mais informações sobre a atualização do firmware, consulte DOCA0172PT *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*.

Limitações relativas à publicação

- Quando a publicação SFTP está ativada, os alarmes são apresentados nas páginas Web do Panel Server, mas não são publicados no Servidor SFTP.
- Limitações relativas à publicação de topologia para a nuvem Schneider Electric: todos os dispositivos devem ser ligados pelo menos uma vez ao Panel Server para ativar a topologia correta a ser publicada na nuvem da Schneider Electric.

Limitações relativas à amostragem de dados, registo de dados e alarme

- O número de pontos de dados individuais que podem ser amostrados em simultâneo está limitado a 5000 e limitado a um fluxo de 500 pontos de dados por minuto.
- O número de alarmes individuais que podem ser configurados para monitorização e envio de uma notificação por e-mail está limitado a 100.

Limitações em dispositivos específicos

Limitações em dispositivos sem fios:

- Numa configuração do gateway Panel Server principal/subordinado, a modificação de uma definição contextualizada de um dispositivo para o Panel Server subordinado (por exemplo, a posição auxiliar modificada de SD para SDE) não é refletida automaticamente no gateway principal. É necessária uma atualização manual no Panel Server principal para apresentar as modificações.
- Auxiliar de indicação sem fios: o Panel Server não gere a notificação de alarme por e-mail ou para as aplicações na nuvem da Schneider Electric.
- PowerTag Control:
 - Se um dispositivo PowerTag Control estiver ligado a um gateway subordinado:
 - Sem deteção automática.
 - Não existem dados publicados no gateway principal. Para poder publicar ao nível do gateway principal, tem de ser desenvolvido um modelo personalizado para o gateway principal.

Versão de firmware 001.008.000

Novas funcionalidades

- Melhoramento na colocação em funcionamento de dispositivos PowerTag Energy sem fios
- Dispositivos de controlo PowerTag sem fios:
 - Integração total dos seguintes dispositivos:
 - Módulo de saída/entrada digital C IO, 230 V, PowerTag (A9XMC1D3)
 - Módulo de saída/entrada digital C 2DI, 230 V, PowerTag (A9XMC2D3)
 - Ativar/desativar controlo local a partir de páginas Web
- Amostragem de dados: a mensagem pop-up é apresentada nas páginas Web quando o número de dados recolhidos de dispositivos Modbus ou sem fios emparelhados está perto de 90% ou excede o limite de amostragem do sistema. É fornecida a ação recomendada.
- Experiência de utilizador da página Web melhorada:
 - Menu **Monitorização e controlo**: todos os dígitos dos valores de dados de energia são apresentados (a notação científica já não é utilizada)

Desempenho e limitações

- Limitação na publicação SFTP: o conteúdo do ficheiro CSV não é consistente com as versões do firmware:
 - Quando utiliza a contextualização de E/S personalizada de um dispositivo de contador de impulsos ligado à entrada integrada do Panel Server, o formato dos ficheiros CSV publicados através do SFTP não é consistente com o formato apresentado com a versão de firmware 001.006.000. Para ver a etiqueta de dados **loCountMeasurement** nos seus scripts CSV, introduza *loCountMeasurement* no campo **Nome do elemento do medidor de consumo** nas páginas Web do Panel Server em **Definições > Gestão de entrada integrada**.
 - A limitação e a solução acima aplicam-se também a um dispositivo Contador de impulsos ligado a jusante ao dispositivo I/O Smart Link.
- O Web browser Mozilla Firefox não é suportado
- Desempenho geral e limitações:
 - Quando a publicação SFTP está ativada, os alarmes são apresentados nas páginas Web do Panel Server, mas não são publicados no Servidor SFTP.
 - A função Wi-Fi está disponível apenas através de uma ligação a uma infraestrutura Wi-Fi. A função de ponto de acesso não está disponível.
 - Mantenha o firmware atualizado para permitir que o Centro de apoio ao cliente da Schneider Electric aceda de maneira remota a páginas Web do Panel Server. A validade do certificado de acesso remoto é a seguinte:
 - Versão de firmware 001.006.000: certificado válido até 28 de janeiro de 2024.
 - Panel Server Versão de firmware 001.007.000: certificado válido até 5 de maio de 2024.
 - Panel Server Versão de firmware 001.008.000: certificado válido até 23 de julho de 2024.

Para obter mais informações sobre a atualização do firmware, consulte [DOCA0172PT EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador](#).
- Limitações de registo e alarme:
 - O número de pontos de dados individuais que podem ser recolhidos está limitado a 5.000 e limitado a um fluxo de 500 pontos de dados por minuto.
 - O número de alarmes individuais que podem ser configurados para monitorização e envio de uma notificação por e-mail está limitado a 100.
- Limitações em dispositivos sem fios:
 - Numa configuração do gateway Panel Server principal/subordinado, a modificação de uma definição contextualizada de um dispositivo para o Panel Server subordinado (por exemplo, a posição auxiliar modificada de SD para SDE) não é refletida automaticamente no gateway principal. É necessária uma atualização manual no Panel Server principal para apresentar as modificações.
 - Auxiliar de indicação sem fios: o Panel Server não gere a notificação de alarme por e-mail ou para as aplicações na nuvem da Schneider Electric.
 - PowerTag Control:
 - Se um dispositivo PowerTag Control estiver ligado a um gateway subordinado:
 - ◊ Sem deteção automática.
 - ◊ Não existem dados publicados no gateway principal. Para poder publicar ao nível do gateway principal, tem de ser desenvolvido um modelo personalizado para o gateway principal.
 - Processo de emparelhamento que deve ser seguido:
 1. Emparelhe os dispositivos PowerTag Control, caso estejam disponíveis na configuração (todos os outros dispositivos sem fios devem ser desligados).

2. Emparelhe os sensores PowerLogic HeatTag, caso estejam disponíveis na configuração.
 3. Emparelhe o PowerLogic PD100 caso esteja disponível na configuração.
 4. Emparelhe os outros dispositivos sem fios.
- Limitações na publicação de topologia para a nuvem da Schneider Electric: todos os dispositivos devem ser ligados pelo menos uma vez ao Panel Server para ativar a topologia correta que vai ser publicada na nuvem da Schneider Electric.

Versão de firmware 001.007.000

Novas funcionalidades

- Suporte melhorado do auxiliar de indicação de rede sem fios (LV429453, LV429454) através das páginas Web do Panel Server:
 - Contextualização
 - Monitorização rigorosa
- Páginas Web melhoradas:
 - Visualização reativa das páginas **Geral**
 - Adição de mensagens de aviso e sugestões de ferramentas

Caraterísticas gerais

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades gerais no Panel Server Entry na versão do firmware 001.007.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades gerais		Disponibilidade
Funcionalidade	Ligação ao Controlo avançado (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualquer sistema de gestão de edifícios ou sistema de monitorização ou supervisão de terceiros)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
Comunicação IEEE 802.15.4	Até 20 dispositivos sem fios em combinação com: • Sensores PowerTag Energy • Sensores de energia PowerLogic Tag • Acti9 Active • auxiliares de indicação sem fios para disjuntores ComPacT e PowerPacT • sensores sem fios CO₂ • sensores de temperatura e humidade sem fios • PowerTag A • PowerTag Ambient • Sensores ambientais Easergy TH110/CL110 • Sensores PowerLogic HeatTag	●
Interface homem-máquina (HMI)	Visor FDM128 Ethernet	●
	Visor PowerTag Link	●
Configuração	Gestão de utilizadores por conta de utilizador individual	●
	Gestão de utilizadores por vários utilizadores com Controlo de acesso baseado em funções (RBAC)	●
Alarmes	Publicação de alarmes relacionados com: • Problema de comunicação entre um dispositivo e o Panel Server quando está disponível a partir dos dispositivos finais • Os três níveis de alarmes dos sensores HeatTag	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●

Funcionalidades gerais		Disponibilidade
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●
	Cliente SFTP	●
Exportação de dados	Páginas Web do Panel Server para publicação no servidor SFTP	●
	Publicação na nuvem da Schneider Electric utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização

A tabela seguinte apresenta a disponibilidade das funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização do Panel Server Entry na versão de firmware 001.007.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		Disponibilidade
Atualização de firmware	Aplicado a um gateway Panel Server utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Aplicado a um gateway Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Aplicado a vários gateways Panel Server utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Aplicado a vários gateways Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Cópia de segurança e restauro	Cópia de segurança e restauro num Panel Server do mesmo modelo utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Cópia de segurança e restauro num Panel Server do mesmo modelo utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Configuração	Configuração utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Configuração Ethernet para comunicação a montante utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fios utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fios utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Monitorização	Apresentação de dados dos dispositivos suportados (consulte as referências comerciais em Dispositivos suportados) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Entry:
 - Quando a publicação SFTP está ativada, os alarmes são apresentados nas páginas Web Panel Server, mas não são publicados no Servidor SFTP.
 - O tempo normal de resposta do pedido de Modbus TCP/IP para um dispositivo sem fios IEEE 802.15.4 é de 30 ms.
 - O tempo máximo de resposta ao pedido de Modbus TCP/IP para um dispositivo sem fios IEEE 802.15.4 é de 1 segundo, configure o tempo limite do cliente Modbus/TCP em conformidade.
 - A função Wi-Fi está disponível apenas através de uma ligação a uma infraestrutura Wi-Fi. A função de ponto de acesso não está disponível.
 - Alguns dados de identificação dos dispositivos agregados ligados a jusante a um Smartlink SI B ou Smartlink SI D (como I/O Smart Link ou dispositivos sem fios) são apresentados na página Web do Panel Server se esses dados forem configurados e colocados em funcionamento a partir do Smartlink SI B ou da página Web Smartlink SI D.
 - Mantenha o firmware atualizado para permitir que o Centro de apoio ao cliente da Schneider Electric aceda de maneira remota a páginas Web do Panel Server. O certificado de acesso remoto para a versão de firmware 001.006.000 é válido até 28 de janeiro de 2024.

Para obter mais informações sobre a atualização do firmware, consulte *DOCA0172PT EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*.
- Limitações na amostragem e publicação para aplicações na nuvem Schneider Electric:
 - O número de pontos de dados individuais que podem ser recolhidos está limitado a 2000 e a um fluxo de 500 pontos de dados por minuto.
 - O número de alarmes individuais que podem ser configurados para monitorização está limitado a 100.

- Limitações em dispositivos sem fios:
 - PowerTag Control:
 - O ciclo de retorno no modo de contactor não é suportado.
 - A configuração no modo de relé de impulsos não é suportada.
 - Se um dispositivo PowerTag Control estiver ligado a um gateway subordinado:
 - ◇ Sem deteção automática.
 - ◇ Não existem dados publicados no gateway principal. Para poder publicar ao nível do gateway principal, tem de ser desenvolvido um modelo personalizado para o gateway principal.
 - ◇ Não está disponível qualquer função de controlo através das páginas Web do Panel Server.
 - ◇ Processo de emparelhamento que deve ser seguido:
 1. Emparelhe os dispositivos PowerTag Control, caso estejam disponíveis na configuração (todos os outros dispositivos sem fios devem ser desligados).
 2. Emparelhe os sensores PowerLogic HeatTag, caso estejam disponíveis na configuração.
 3. Emparelhe o PowerLogic PD100 caso esteja disponível na configuração.
 4. Emparelhe os outros dispositivos sem fios.
 - PowerTag Display: não suportado pelo Panel Server Entry.
 - Limitações em disjuntores Modbus
 - Panel Server não suporta MicroLogic 2.0 E.
MicroLogic 7.0 E é parcialmente suportado.
MicroLogic 5.0 E e 6.0 E são suportados.
 - O Panel Server não suporta várias ligações Modbus/TCP para a interface de comando MicroLogic quando o MicroLogic está ligado a uma interface IFM.
 - Limitações na publicação de topologia para a nuvem Schneider Electric: todos os dispositivos devem ser ligados pelo menos uma vez ao Panel Server para ativar a topologia correta a ser publicada na nuvem da Schneider Electric.

NOTA: Se o Panel Server for reiniciado antes de enviar a topologia, todos os dispositivos devem ser ligados durante a reinicialização para permitir a publicação correta da topologia. No caso de uma configuração principal/subordinada, os dispositivos devem ter o estado ligado no dispositivo principal.
 - Limitações no modelo personalizado para dispositivos sem fios ligados num gateway subordinado: se um modelo personalizado utilizar o mesmo nome que um modelo predefinido e os dispositivos já estiverem associados ao modelo predefinido, siga este procedimento para carregar o modelo personalizado:
 1. Desative qualquer dispositivo já associado ao modelo predefinido.
 2. Carregue o modelo personalizado no Panel Server.
 3. Reinicie o Panel Server.
 4. Associe os dispositivos ao modelo personalizado carregado recentemente.
 5. Publique a topologia em caso de utilização do Panel Server com uma aplicação na nuvem da Schneider Electric, como EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

Versão de firmware 001.006.000

Descrição

Versão inicial do firmware do EcoStruxure Panel Server Entry.

Caraterísticas gerais

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades gerais no Panel Server Entry na versão do firmware 001.006.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades gerais		Disponibilidade
Funcionalidade	Ligação ao Controlo avançado (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualquer sistema de gestão de edifícios ou sistema de monitorização ou supervisão de terceiros)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
Comunicação IEEE 802.15.4	Até 20 dispositivos sem fios em combinação com: • Sensores PowerTag Energy • Sensores de energia PowerLogic Tag • Acti9 Active • auxiliares de indicação sem fios para disjuntores ComPacT e PowerPacT • sensores sem fios CO₂ • sensores de temperatura e humidade sem fios • PowerTag A • PowerTag Ambient • Sensores ambientais Easergy TH110/CL110 • Sensores PowerLogic HeatTag	●
Interface homem-máquina (HMI)	Visor FDM128 Ethernet	●
	Visor PowerTag Link	●
Cópia de segurança e restauro	Cópia de segurança e restauro da configuração do Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server e o software EcoStruxure Power Commission	●
Configuração	Gestão de utilizadores por conta de utilizador individual	●
	Gestão de utilizadores por vários utilizadores com Controlo de acesso baseado em funções (RBAC)	●
Alarmes	Publicação de alarmes relacionados com: • Problema de comunicação entre um dispositivo e o Panel Server quando está disponível a partir dos dispositivos finais • Os três níveis de alarmes dos sensores HeatTag	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●

Funcionalidades gerais		Disponibilidade
	Cliente SFTP	●
Exportação de dados	Páginas Web do Panel Server para publicação no servidor SFTP	●
	Publicação na nuvem da Schneider Electric utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização

A tabela seguinte apresenta a disponibilidade das funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização do Panel Server Entry na versão de firmware 001.006.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		Disponibilidade
Atualização de firmware	Aplicado a um gateway Panel Server utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Aplicado a um gateway Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Aplicado a vários gateways Panel Server utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Aplicado a vários gateways Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Cópia de segurança e restauro	Cópia de segurança e restauro num Panel Server do mesmo modelo utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Cópia de segurança e restauro num Panel Server do mesmo modelo utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Configuração	Configuração utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Configuração Ethernet para comunicação a montante utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fios utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fios utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Monitorização	Apresentação de dados dos dispositivos suportados (consulte as referências comerciais em <i>Dispositivos suportados</i>) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Entry:
 - Quando a publicação SFTP está ativada, os alarmes são apresentados nas páginas Web Panel Server, mas não são publicados no Servidor SFTP.
 - O tempo normal de resposta do pedido de Modbus TCP/IP para um dispositivo sem fios IEEE 802.15.4 é de 30 ms.
 - O tempo máximo de resposta ao pedido de Modbus TCP/IP para um dispositivo sem fios IEEE 802.15.4 é de 1 segundo, configure o tempo limite do cliente Modbus/TCP em conformidade.
 - A função Wi-Fi está disponível apenas através de uma ligação a uma infraestrutura Wi-Fi. A função de ponto de acesso não está disponível.
- Limitações na amostragem e publicação para aplicações na nuvem Schneider Electric:
 - O número de pontos de dados individuais que podem ser recolhidos está limitado a 2000 e a um fluxo de 500 pontos de dados por minuto.
 - O número de alarmes individuais que podem ser configurados para monitorização está limitado a 100.

- Limitações em dispositivos sem fios:
 - PowerTag Control:
 - O ciclo de retorno no modo de contactor não é suportado.
 - A configuração no modo de relé de impulsos não é suportada.
 - Se um dispositivo PowerTag Control estiver ligado a um gateway subordinado:
 - ◇ Sem deteção automática.
 - ◇ Não existem dados publicados no gateway principal. Para poder publicar ao nível do gateway principal, tem de ser desenvolvido um modelo personalizado para o gateway principal.
 - ◇ Não está disponível qualquer função de controlo através das páginas Web do Panel Server.
 - ◇ Processo de emparelhamento que deve ser seguido:
 1. Emparelhe os dispositivos PowerTag Control, caso estejam disponíveis na configuração (todos os outros dispositivos sem fios devem ser desligados).
 2. Emparelhe os sensores PowerLogic HeatTag, caso estejam disponíveis na configuração.
 3. Emparelhe o PowerLogic PD100 caso esteja disponível na configuração.
 4. Emparelhe os outros dispositivos sem fios.
 - PowerTag Display: não suportado pelo Panel Server Entry.
 - Limitações na publicação de topologia para a nuvem Schneider Electric: todos os dispositivos devem ser ligados pelo menos uma vez ao Panel Server para ativar a topologia correta que vai ser publicada na nuvem Schneider Electric.
 - Limitações no modelo personalizado para dispositivos sem fios ligados num gateway subordinado: se um modelo personalizado utilizar o mesmo nome que um modelo predefinido e os dispositivos já estiverem associados ao modelo predefinido, siga este procedimento para carregar o modelo personalizado:
 1. Desative qualquer dispositivo já associado ao modelo predefinido.
 2. Carregue o modelo personalizado no Panel Server.
 3. Reinicie o Panel Server.
 4. Associe os dispositivos ao modelo personalizado carregado recentemente.
 5. Publique a topologia em caso de utilização do Panel Server com um Schneider Electric aplicação na nuvem, como EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
França

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Como as normas, especificações e desenhos são periodicamente actualizados, solicite a confirmação das informações incluídas nesta publicação.

© 2025 – Schneider Electric. Todos os direitos reservados.

DOCA0249PT-07