



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-11
02/2026



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 002.005.000	10
Novas funcionalidades da versão de firmware 002.005.000	10
Limitações da versão de firmware 002.005.000	11
Caraterísticas gerais	12
Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização	14
Desempenho e limitações	15
Dispositivos suportados.....	17
Dispositivos sem fios	17
Anexo: Versões de firmware anteriores	22
Versão de firmware 002.004.000	22
Versão de firmware 002.003.000	23
Versão de firmware 002.002.001	25
Versão de firmware 002.002.000	25
Versão de firmware 002.001.000	27
Versão de firmware 002.000.000	28
Versão de firmware 001.010.000	29
Versão de firmware 001.009.000	30
Versão de firmware 001.008.000	32
Versão de firmware 001.007.000	33
Versão de firmware 001.006.000	37

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 002.005.000.

Informações online

As características dos produtos descritos neste documento destinam-se a corresponder às características disponíveis em www.se.com. Como parte da nossa estratégia empresarial de melhoria constante, podemos rever o conteúdo ao longo do tempo para aumentar a clareza e a exatidão. Se se verificar uma diferença entre as características do presente documento e as características em www.se.com, consulte www.se.com para obter as informações mais recentes.

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:

- Subscriba 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.

Idiomas disponíveis do documento

O documento está disponível nos seguintes idiomas:

- Inglês (DOCA0249EN), idioma original
- 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>	10/2025	DOCA0172PT DOCA0172DE DOCA0172ES DOCA0172FR DOCA0172IT DOCA0172PT
<i>EcoStruxure Panel Server - Modbus File</i>	10/2025	DOCA0241EN
<i>EcoStruxure Panel Server - Ficheiro de alarme</i>	10/2025	DOCA0330EN

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.

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
Outubro de 2025	002.004.000	Versão comercial mais recente
Julho de 2025	002.003.000	Obsoleta
Junho de 2025	002.002.001	Versão para fabrico
Abril de 2025	002.002.000	Obsoleta
Janeiro de 2025	002.001.000	Obsoleta
Setembro de 2024	002.000.000	Obsoleta
Maior de 2024	001.010.000	Obsoleta

Data	Versão de firmware do Panel Server Entry	Disponibilidade
Fevereiro de 2024	001.009.000	Obsoleta
Novembro de 2023	001.008.000	Obsoleta
Agosto de 2023	001.007.000	Obsoleta
Junho de 2023	001.006.000	Obsoleta

Política de atualização de firmware

Recomenda-se a atualização do firmware para beneficiar das funcionalidades mais recentes e possíveis correções de erros, bem como para garantir a disponibilidade do suporte remoto do Centro de apoio ao cliente da Schneider Electric. Quando o certificado remoto para a sua versão de firmware deixar de ser válido, o suporte remoto deixa de estar disponível.

Atualização de firmware com o software EcoStruxure Power Commission

Utilize a versão mais recente do software EcoStruxure Power Commission para atualizar o Panel Server para a versão de firmware mais recente 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 seu computador ao Panel Server através de um cabo Ethernet ou através de Wi-Fi através do ponto de acesso Wi-Fi. 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 seleccionando 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 002.005.000

Novas funcionalidades da versão de firmware 002.005.000

- **Melhorias de segurança** em EcoStruxure Panel Server:
 - Correção de segurança
 - A palavra-passe predefinida deve ser introduzida no primeiro início de sessão nas páginas Web do Panel Server. A palavra-passe predefinida é **AAAAAAAA** e também está disponível em DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6. Depois de introduzir a palavra-passe predefinida, é necessário definir uma nova palavra-passe e confirmá-la.
 - Ações recomendadas de cibersegurança ao longo do ciclo de vida do produto adicionadas ao DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador* e ao DOCA0211•• *EcoStruxure Panel Server - Manual de cibersegurança*, página 6.
 - A página de início de sessão das páginas Web do Panel Server já não indica a versão do firmware atual.
- A seleção dinâmica de antena foi adicionada e está disponível quando a antena interna é selecionada. Esta é uma função avançada e está desativada por predefinição. É concebida para utilização com configurações específicas que incluem sensores TH110 e CL110, onde são observados problemas de desvanecimento. Para obter mais informações, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.
- Os seguintes alarmes são suportados para MasterPacT MTZ com a unidade de controlo MicroLogic Active, unidade E:
 - Proteção contra subtensão, alarme de 1 fase
 - Alarme de proteção contra subtensão em todas as fases
 - Proteção contra sobretensão, alarme de 1 fase
 - Alarme de proteção contra sobretensão em todas as fases

Melhorias da interface de utilizador

Melhoria na renderização das seguintes imagens do dispositivo PowerTag:

- LV434020 PowerTag M250 3P 250A, PowerTag Energy M250, M630 e PowerLogic Tag E-Frame
- LV434022 PowerTag M630 3P 630A, PowerTag Energy M250, M630 e PowerLogic Tag E-Frame
- LV434021 PowerTag M250 3P+N 250A, PowerTag Energy M250, M630 e PowerLogic Tag E-Frame
- LV434023 PowerTag M630 3P+N 630A, PowerTag Energy M250, M630 e PowerLogic Tag E-Frame

Limitações da versão de firmware 002.005.000

Desempenho geral e limitações

- 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.

Remote access certificates for each firmware version are valid up to the dates indicated in the table.

Panel Server firmware version	Remote access certificate validity date
002.005.000	08 October 2026
002.004.000	10 August 2026
002.003.000	07 May 2026

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

Limitações em dispositivos sem fios

- Em determinadas circunstâncias, após uma operação de restauração no Panel Server, a página **Definições** para um dispositivo PowerTag Control IO (A9XMC1D3) pode estar inacessível nas páginas Web do Panel Server. A página permanece num ciclo de carregamento e não apresenta as definições de configuração. O dispositivo PowerTag Control IO continua a funcionar corretamente.

Entre em contacto com o centro de atendimento ao cliente Schneider Electric para restaurar o acesso à página de configuração deste dispositivo.

Caraterísticas gerais

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades gerais no Panel Server Entry com a versão de firmware 002.005.000.

● 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:

Wireless device	Maximum number of concurrent devices
PowerTag Energy sensors	20
PowerLogic Tag energy sensors	20
Acti9 Active devices	20
PowerTag Control devices	10
Wireless indication auxiliaries for ComPacT and PowerPacT circuit breakers	20
MasterPacT MTZ circuit breakers with MicroLogic Active AP or EP control unit	8
Wireless CO ₂ sensors	20
Wireless temperature and humidity sensors	20
PowerTag Ambient sensors	20
PowerLogic Easergy TH110/CL110 environmental sensors	20

Wireless device	Maximum number of concurrent devices
PowerLogic Thermal Tag TH150/TH200 wireless temperature sensors	20
PowerLogic HeatTag sensors	15
PowerLogic PD100 devices	15
Exiway Link devices	20
XB5R transmitters (ZBRT)	20
The recommendation for a mixed configuration of wireless devices is that any combination of wireless devices listed in the rows above should not exceed 20 devices .	

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 002.005.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		Disponibilidade
Atualização do 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	●
	Configuração Wi-Fi para comunicação a montante utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Deteção seletiva de dispositivos sem fios utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Deteção seletiva de dispositivos sem fios utilizando páginas Web do Panel Server	●
	Deteção automática de dispositivos sem fios utilizando páginas Web do Panel Server	●
Supervisão	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 geral e limitações

- Para qualquer conversão de dados para INT64 utilizando códigos lógicos, o maior número que pode ser representado com rigor é 9007199254740991. Qualquer número maior do que este não será rigoroso.
- O 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.

Remote access certificates for each firmware version are valid up to the dates indicated in the table.

Panel Server firmware version	Remote access certificate validity date
002.005.000	08 October 2026
002.004.000	10 August 2026
002.003.000	07 May 2026

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 antigos e dispositivos de entrada integrados, configurados como Contador de impulsos, quando a publicação é efetuada para a nuvem da Schneider Electric, as unidades não padrão podem ser mal interpretadas e são 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 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 da Schneider Electric.

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

- Os alarmes não são registados ou publicados para dispositivos que tenham o estado **Desligado** no momento em que a configuração remota é recebida pelo Panel Server depois de publicar uma topologia.
Verifique se todos os dispositivos estão ligados antes de publicar uma topologia.
- 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 sem fios

- Para dispositivos de botão de pressão ZBRT, a comunicação com botões é perdida quando o Panel Server muda de um canal para outro. Desative o dispositivo ZBRT (consulte a folha de instruções do módulo de colocação em funcionamento do ZBRZ NNZ21729) e localize o dispositivo ZBRT novamente para restabelecer a comunicação.
- Para dispositivos Exiway Link, o valor do estado da luz (ON, OFF) só é relevante quando o dispositivo não está no modo de emergência.
- Numa configuração do gateway Panel Server principal/subordinado, a modificação de uma definição contextualizada de um dispositivo para o Panel Server subordinado (por exemplo, se a posição auxiliar for 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:
 - Não existe 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.

Limitações nos dispositivos de entrada configurados como contador de impulsos

Dependendo do idioma do seu browser, quando introduz um valor no campo Peso do impulso, para adicionar um valor decimal (por exemplo, 1,5), pode ser necessário copiar e colar o valor no campo. Pode aparecer uma mensagem de erro a indicar que o valor não é válido, mas o valor é utilizado para o cálculo do consumo e do fluxo.

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 A9 F63 3P 480 V	A9MEM1575	001.006.000	004.002.000

⁽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 F160 3P/3P+N	A9MEM1580	001.006.000	001.001.000 ⁽²⁾
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 QO 35 - 60 A 3P	PLTQO603P	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 1000 A 3P	PLTR10003P	001.006.000	001.001.00
Medidor de potência	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	001.006.000	001.001.000
Sensor ambiente	Sensor térmico sem fios PowerLogic TH110	EMS59440	001.006.000	001.000.003 ⁽²⁾
Sensor ambiente	Sensor ambiente sem fios PowerLogic CL110	EMS59443	001.006.000	002.001.003 ⁽²⁾
Sensor ambiente	Sensor ambiente sem fios ZBRTT1	ZBRTT1	001.006.000	002.001.003 ⁽²⁾
Sensor ambiente	Sensor de CO ₂ sem fios	SED-CO2-G-5045	001.006.000	001.001.004
Sensor ambiente	Sensor de temperatura e humidade sem fios	SED-TRH-G-5045	001.006.000	001.001.004
Sensor ambiente	Sensor de temperatura PowerTag Ambient (anteriormente era o sensor Eliwell EwSenseTemp, com a referência ESST010B0400)	A9XST114	001.006.000	001.001.005
Sensor ambiente	PowerLogic HeatTag	SMT10020	001.006.000	002.002.009

⁽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
Sensor ambiente	Sensor de temperatura sem fios PowerLogic Thermal Tag	SPTH150S	002.003.000	001.004.001
		SPTH150M	002.003.000	001.004.001
		SPTH200M	002.003.000	001.003.001
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 iCV40N ARC 1PN C6 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC606	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C10 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC610	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C16 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC616	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C25 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC625	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C32 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC632	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C40 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC640	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C6 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND606	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C10 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND610	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C16 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND616	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C20 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND620	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C25 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND625	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C32 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND632	002.003.000	001.004.000
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

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Entry	Versão mínima de firmware do dispositivo sem fios
Dispositivo E/S	Indicador auxiliar sem fios para tramas ComPacT NSXm e PowerPacT B	LV429453	001.006.000	001.000.000
Dispositivo E/S	Indicador auxiliar sem fios para molduras ComPacT NSX, PowerPacT H, J, L, ComPacT NS e PowerPacT M, P	LV429454	001.006.000	001.000.000
Dispositivo E/S	Módulo de entrada e saída digital E/S, 230 V PowerTag C	A9XMC1D3	001.006.000	002.000.000
Dispositivo E/S	Módulo de entrada e saída digital 2DI, 230 V PowerTag C	A9XMC2D3	001.006.000	002.000.000
Dispositivo E/S	Transmissor XB5R para botão de pressão sem fios e sem bateria ⁽³⁾	ZBRT1	002.002.000	001.000.000
		ZBRT2	002.002.000	001.000.000
Monitorização do estado	Sensor de monitorização de descarga parcial PowerLogic PD100	PD100X001	001.006.000	002.000.000
Segurança	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
	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

⁽³⁾ Quando utilizado em conjunto com o módulo ZBRZ1 avançado de colocação em funcionamento para transmissores XB5R

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Entry	Versão mínima de firmware do dispositivo sem fios
	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 002.004.000

Novas funcionalidades da versão de firmware 002.004.000

- **Melhorias de segurança** em EcoStruxure Panel Server:
 - Patch de segurança
- **Zona** adicionada aos dados de contextualização de todos os dispositivos.
Os dispositivos podem ser agrupados por **Zona** na **Lista de dispositivos** nas seguintes páginas Web:
 - **Monitorização e controlo**
 - **Gestão de dados**

NOTA: Os dados de **Zona** não são publicados na Nuvem ou em servidores SFTP ou HTTPS e não são exportados numa exportação csv local ou numa exportação de dados de tendências.

Para obter mais informações sobre como criar, modificar, eliminar zonas e atribuição de dispositivos a uma zona, consulte DOCA0172** *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.

NOTA: A **zona de carga** já não está disponível para **Disjuntores associados**. Em vez disso, a **zona** é adicionada nos dados de contextualização. Os nomes existentes da **zona de carga** não são migrados para os dados de contextualização da **zona**.

Funcionalidades avançadas:

- Adição da gestão da função de varrimento para dispositivos sem fios IEEE 802.15.4. A função de varrimento dos dispositivos ligados pode ser desativada ou ativada, dependendo do dispositivo. Quando está desativada, ajuda a evitar interferências noutros dispositivos sem fios IEEE 802.15.4. É importante compreender as consequências desta ação antes de desativar a função. Para obter mais informações, consulte DOCA0172** *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.

Novos dispositivos suportados

- O PowerTag Energy A9MEM1575 está em conformidade com as normas IEC e UL.

Principais correções da versão de firmware 002.004.000

- Os dispositivos sem fios não conseguiam, de forma intermitente, executar um comando enviado a partir de Panel Server e a mensagem **Ação em curso** era apresentada nas páginas Web.

Versão de firmware 002.003.000

Novas funcionalidades da versão de firmware 002.003.000

- **Melhorias de segurança** em EcoStruxure Panel Server:
 - Patch de segurança
- Código lógico introduzido **INT64ToFloat32** para converter valores INT64 em valores Float32.

Novos dispositivos sem fio suportados

- As seguintes referências dos sensores de temperatura sem fios PowerLogic Thermal Tag
 - Sensor térmico sem fios autoalimentado SPTH150S
 - Sensor térmico sem fios autoalimentado com 3 sondas SPTH150M
 - Sensor térmico sem fios com 4 sondas SPTH200M
- As seguintes referências de Acti9 Active iCV40H ARC sem alarme de proteção contra sobretensão:
 - A9TDNC606
 - A9TDNC610
 - A9TDNC616
 - A9TDNC625
 - A9TDNC632
 - A9TDNC640
 - A9TDND606
 - A9TDND610
 - A9TDND616
 - A9TDND620
 - A9TDND625
 - A9TDND632

Melhoramentos da interface de utilizador

- Experiência do utilizador melhorada nas páginas do dispositivo com a adição de um ícone para recolher o painel esquerdo (árvore de dispositivos), maximizando o espaço no ecrã.
- Cabeçalho da página Web melhorado com reorganização da apresentação do estado do serviço. A lista pendente de serviços no cabeçalho da página fornece um resumo do estado através de um ícone e uma ligação para a página **Definições** de cada serviço.
- Em **Monitorização e controlo > Vista de vários dispositivos, Gama de dispositivos**, foram adicionadas informações sobre o intervalo de dispositivos à Vista geral para melhorar o contexto.
- Experiência do utilizador melhorada em **Definições > Dispositivos sem fios > Detecção**, com a adição de texto para esclarecer a utilização dos métodos de deteção

Principais correções da versão de firmware 002.003.000

Os seguintes erros são corrigidos na versão de firmware 002.003.000:

- Instabilidade experiente com ligação à infraestrutura Wi-Fi

Versão de firmware 002.002.001

Novas funcionalidades da versão de firmware 002.002.001

- **Melhorias de segurança** em Panel Server: Política de palavra-passe reforçada com a obrigação de definir a palavra-passe no primeiro início de sessão

Versão de firmware 002.002.000

Novas funcionalidades do modelo 002.002.000

- **Melhorias de segurança** em Panel Server:
 - Política de palavra-passe reforçada com novas regras. Siga as novas regras da próxima atualização de palavra-passe. Para obter mais informações sobre os requisitos de palavra-passe, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.
 - **Protect Plus**: código de instalação introduzido para deteção com maior segurança de dispositivos sem fios RF-ID de 16 caracteres.
- O ponto de acesso Wi-Fi permite-lhe utilizar um PC para ligar à rede Wi-Fi do Panel Server, fornecendo acesso a páginas Web do Panel Server para configuração, monitorização e atualização de firmware do dispositivo.
- Novos dispositivos suportados: transmissores XB5R: ZBRT1 e ZBRT2. Para obter mais informações sobre a adição e remoção de dispositivos ZBRT, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.
- Suporte para novas medidas para dispositivos de controlador de motor:
 - Estado do polo
 - Estado do contactor
 - Ponto de regulação de velocidade
 - Velocidade do motor
 - Direção de rotação do motor
- Introdução do número máximo de 50 modelos personalizados importados para Panel Server. Cada modelo pode ter uma versão atual e uma versão disponível.

Melhoramentos da interface de utilizador

- Página Web **Monitorização e controlo**:
 - Dispositivos ordenados por utilização alfabética na vista de árvore. Os dispositivos sem utilização atribuída são apresentados na categoria **Sem utilização** no final da lista. Cada utilização pode ser reduzida para melhorar a clareza do ecrã.
 - A largura da primeira coluna é reduzida na vista de vários dispositivos para melhorar a visualização.
 - Um novo tipo de dados **Estado de funcionamento** pode ser selecionado para visualização em vários dispositivos, com os seguintes dados:
 - Tensão da bateria
 - Temperatura interna
 - RSSI link

- Página Web **Gestão de dados**: Os dispositivos são ordenados por utilização alfabética na vista de árvore. Os dispositivos sem utilização atribuída são apresentados na categoria **Sem utilização** no final da lista. Cada utilização pode ser reduzida para melhorar a clareza do ecrã.
- O RF-ID do dispositivo é apresentado em **Definições > Dispositivo sem fios** no cabeçalho para cada dispositivo sem fios

Principais correções para a versão 002.002.000

Os seguintes erros são corrigidos na versão de firmware Panel Server 002.002.000:

- Os dispositivos Modbus associados a um modelo personalizado e apenas com o código de função 04 foram apresentados como **Não ligado** no Panel Server depois de atualizar o Panel Server para a versão de firmware 002.000.000.
- Os medidores de energia na família iEM2050 exibiram um estado ligado/ /desligado instável nas páginas Web do Panel Server.
- A ligação a uma rede oculta não era suportada.

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.

Versão de firmware 002.000.000

Novas funcionalidades para o modelo 002.000.000

- Aumento do número máximo de alarmes que podem ser seleccionados 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.

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

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.

Versão de firmware 001.008.000

Novas funcionalidades

- Melhoria 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)

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 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.
- 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.

© 2026 Schneider Electric. Todos os direitos reservados.

DOCA0249PT-11