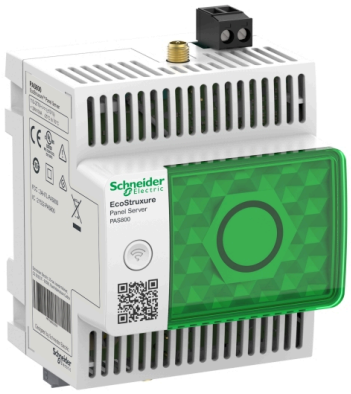
EcoStruxure Panel Server Advanced

Notas de versão do firmware

Concentrador de dispositivos sem Fios e gateway Modbus, datalogger e servidor de energia

EcoStruxure inclui uma plataforma e arquitetura compatível com IoT.

DOCA0248PT-18
04/2026



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

Conteúdos 3
Acerca do documento 5
Introdução 7
EcoStruxure Intervalo principal 7
Gateway Panel Server Advanced 7
Histórico de versões de firmware 8
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 9
Versão de firmware mais recente 10
Versão de firmware 002.006.000 10
Novas funcionalidades da versão de firmware 002.006.000 10
Problemas conhecidos 11
Principais correções da versão de firmware 002.006.000 12
Limitações da versão de firmware 002.006.000 13
Funcionalidades gerais 14
Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização 16
Desempenho e limitações 18
Dispositivos suportados 23
Dispositivos sem fios 23
Dispositivos Modbus TCP/IP 28
Dispositivos série Modbus 30
Anexo: Versões de firmware anteriores 34
Versão de firmware 002.005.000 34
Versão de firmware 002.004.000 37
Versão de firmware 002.003.000 39
Versão de firmware 002.002.001 43
Versão de firmware 002.002.000 44
Versão de firmware 002.001.000 51
Versão de firmware 002.000.000 56
Versão de firmware 001.010.000 63
Versão de firmware 001.009.000 68
Versão de firmware 001.008.000 74
Versão de firmware 001.007.000 79
Versão de firmware 001.006.000 85
Versão de firmware 001.005.001 91
Versão de firmware 001.005.000 95
Versão de firmware 001.004.000 99
Versão de firmware 001.003.002 103
Versão de firmware 001.003.001 108

Acerca do documento

Âmbito do documento

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

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

Nota de validade

Este documento aplica-se ao gateway Panel Server Advanced com a versão de firmware 002.006.000.

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 caraterísticas do presente documento e as caraterísticas 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:

- 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.

Idiomas disponíveis do documento

O documento está disponível nos seguintes idiomas:

- Inglês (DOCA0248EN), idioma original
- Francês (DOCA0248FR)
- Alemão (DOCA0248DE)
- Italiano (DOCA0248IT)
- Português (DOCA0248PT)
- Espanhol (DOCA0248ES)

Documentos relacionados

Título da documentação	Data de publicação	Número de referência
EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador	04/2026	DOCA0172PT DOCA0172DE DOCA0172ES DOCA0172FR DOCA0172IT DOCA0172PT
EcoStruxure Panel Server - Modbus File	01/2026	DOCA0241EN
EcoStruxure Panel Server - Ficheiro de alarme	01/2026	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 Advanced

O Panel Server Advanced é um gateway multifunções de elevado desempenho, utilizado para obter dados de dispositivos IEEE 802.15.4 e Modbus.

O Panel Server Advanced é um concentrador de dados para dispositivos sem fios (consulte a lista detalhada, página 23).

O Panel Server Advanced está disponível com várias fontes de alimentação:

- PAS800: 110-277 Vca/Vcc
- PAS800L: 24 Vcc
- PAS800P: Power over Ethernet (PoE)

O Panel Server Advanced fornece as seguintes funcionalidades:

- Duas portas 10/100BASE-T Ethernet RJ45
- Conetividade Modbus TCP/IP a montante (ligação de extremidade)
- Conetividade Wi-Fi a montante
- Ponto de acesso Wi-Fi
- Conetividade Modbus TCP/IP a jusante
- Conetividade IEEE 802.15.4 a jusante
- Conetividade Modbus-SL a jusante
- Duas entradas digitais (PAS800L)
- Antena de Wi-Fi interna
- Antena externa IEEE 802.15.4
- Amostragem de dados
- Registo de dados (3 anos)
- 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 Advanced	Disponibilidade
Abril de 2026	002.006.000	Versão comercial mais recente
Fevereiro de 2026	002.005.000	Obsoleta
Outubro de 2025	002.004.000	Obsoleta
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
Maio de 2024	001.010.000	Obsoleta
Fevereiro de 2024	001.009.000	Obsoleta
Novembro de 2023	001.008.000	Obsoleta
Agosto de 2023	001.007.000	Obsoleta
Maio de 2023	001.006.000	Obsoleta
Fevereiro de 2023	001.005.001	Obsoleta
Novembro de 2022	001.005.000	Obsoleta
Agosto de 2022	001.004.000	Obsoleta
Junho de 2022	001.003.002	Obsoleta
Maio de 2022	001.003.001	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 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 continuar a ser a antiga, repita o procedimento de atualização do firmware.

   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 002.006.000

Novas funcionalidades da versão de firmware 002.006.000

- **Melhorias de segurança** no EcoStruxure Panel Server:
  - Correção de segurança.
  - A versão de firmware 002.006.000 inclui uma melhoria de segurança (para mais detalhes, consulte Problemas corrigidos, página 12).
- O Panel Server permite-lhe configurar um endereço IPv6 e um endereço de gateway IPv6.

Definição	Modo Ethernet separado		Modo Ethernet comutado	Infraestrutura Wi-Fi
	Porta ETH1	Porta ETH2		
Endereço IPv6 associado à definição do **comprimento do prefixo IPv6**. Utilizado para configurar um endereço global ou local único.	S	S	S	S
Endereço de **gateway IPv6**. Utilizado para configurar o endereço IPv6 do gateway (normalmente um router) para a comunicação com sistemas a montante.	S	N	S	S

S: Definição disponível. O endereço pode ser gerado automaticamente ou definido manualmente.
N: Definição não disponível

Para mais informações sobre as definições, consulte os capítulos *Comunicação Ethernet* e *Infraestrutura Wi-Fi* em DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.

- O Panel Server suporta novas versões de firmware dos sensores ambientais PowerLogic:
  - Sensores PowerLogic CL110 com a versão de firmware 2.1.5
  - Sensores PowerLogic TH110 (hardware ATMEL) com a versão de firmware 1.0.5

Novos dispositivos suportados

- Sensores PowerLogic TH110 (hardware EFR32) com a versão de firmware 2.0.0.

Melhorias da interface de utilizador

- Na página Web **Modelos personalizados**, o botão **Aceder ao site da EPC** permite-lhe aceder diretamente à ferramenta EPC Web para criar modelos de dispositivos personalizados.
- Na página Web **Atualização de firmware**, o botão **Saber mais** permite-lhe aceder a informações sobre os modelos Panel Server e à documentação disponível em www.se.com.

Problemas conhecidos

- Dispositivos afetados pelo problema: até ao momento, gateways PAS800.
  - Frequência: Raro
  - Estado de funcionamento do Panel Server:
    - Funcionalidades com problemas
    - Perda da palavra-passe após a reinicialização

  Se afetado, contacte o centro de atendimento ao cliente da Schneider Electric.

Principais correções da versão de firmware 002.006.000

- O problema de redefinição da palavra-passe que ocorria em casos raros na versão de firmware 002.005.000 foi corrigido.
- O problema relatado para o Panel Server com a versão de firmware 002.005.000, relacionado com a página Web **Definições** do dispositivo PowerTag Control IO (A9XMC1D3) que pode ficar inacessível nas páginas Web do Panel Server após uma operação de restauração no Panel Server, foi corrigido.

Limitações da versão de firmware 002.006.000

Limitações da comunicação Wi-Fi

- A limitação descrita na tabela seguinte aplica-se a todos os modelos Panel Server com a versão de firmware 002.006.000, exceto os modelos Wired by Design (PAS600LWD, PAS600PWD), quando:
  - A infraestrutura Wi-Fi está configurada nas páginas Web do Panel Server e
  - o Panel Server está ligado a um ponto de acesso Wi-Fi.

Se...	Então...	Ação
1. o utilizador desativa a infraestrutura Wi--Fi a partir das páginas Web do Panel Server (**Ativação da infraestrutura** e **Ativação do Wi-Fi** desativadas), e 2. o utilizador aplica as alterações clicando no botão **Guardar e aplicar configuração** botão	Por predefinição, o Panel Server não consegue restabelecer a ligação através da interface Ethernet, pelo que: • o utilizador já não consegue aceder às páginas web, • O Panel Server não consegue publicar dados na nuvem da Schneider Electric ou num servidor SFTP ou HTTPS utilizando a interface Ethernet (em qualquer um dos modos de Ethernet configurados, **Separado** ou **Comutado**).	• Desligue e volte a ligar o Panel Server utilizando o botão multifunções na parte dianteira do Panel Server. Para mais informações sobre o *Botão multifunções*, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6, ou • Desligue e volte a ligar o cabo de alimentação do bloco de terminais da fonte de alimentação do Panel Server.

Funcionalidades gerais

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades gerais no Panel Server Advanced com a versão de firmware 002.006.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades gerais		**Disponibilidade**
Funcionalidade	Topologia de rede separada	●
	Topologia de rede comutada	●
	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)	●
	Capacidade de desativar redes sem fios de maneira simultânea e permanente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) utilizando páginas Web do Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	●
	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	• Em geral, publicação de alarmes suportados pelos dispositivos finais. • Publicação de alarmes relacionados com o seguinte: ◦ Problema de comunicação entre um dispositivo e o Panel Server quando está disponível a partir dos dispositivos finais ◦ Alarme associado ao ERMS no disjuntor ◦ Os três níveis de alarmes dos sensores HeatTag ◦ Alarmes associados ao dispositivo **E/S do disjuntor** ligado a jusante a um gateway I/O Smart Link ◦ Alarme de perda de comunicação do dispositivo sem fios ligado a jusante a um gateway subordinado.	●
Protocolos	IEEE 802.15.4	●
	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●
	Cliente SFTP	●
	RSTP	●
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	●
	Exportação de CSV no computador utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Configuração máxima

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

Tipo de dispositivo		**Número máximo de dispositivos simultâneos**
Dispositivo sem fios (não suportado pelo PAS600LWD e pelo PAS600PWD)	Sensores PowerTag Energy	85
	Sensores de energia PowerLogic Tag	85
	Dispositivos Acti9 Active	85
	Auxiliares de indicação sem fios para disjuntores ComPacT e PowerPacT	85
	Disjuntores MasterPacT MTZ com unidade de controlo MicroLogic Active AP ou EP	8
	Sensores de CO_2 sem fios	100
	Sensores de temperatura e humidade sem fios	100
	Sensores PowerTag Ambient	100
	Sensores ambiente PowerLogic TH110/CL110	100
	Sensores de temperatura sem fios PowerLogic Thermal Tag TH150/TH200	100
	Sensores PowerLogic HeatTag	15
	Dispositivos PowerTag Control	10
	Dispositivos PowerLogic PD100	15
	Dispositivos Exiway Link	20
	Transmissores XB5R (ZBRT)	100
	A recomendação para uma configuração mista de dispositivos sem fios é a seguinte: • Qualquer combinação de dispositivos sem fios listada nas linhas acima não deve exceder **40 dispositivos**. • O número total de dispositivos PowerTag Control, PowerLogic HeatTag, PowerLogic PD100, MicroLogic Active AP ou unidades de controlo EP para MasterPacT MTZ e de dispositivos Exiway Link não deve exceder **20 dispositivos**.	
Dispositivos Modbus-SL	Dispositivos Modbus-SL que não sejam dispositivos E/S:	32 **NOTA:** O número máximo depende do comprimento da linha em série e do tipo de dispositivo(s).
	Dispositivos de E/S: • Dispositivo I/O Smart Link • Dispositivo Acti9 Smartlink Modbus-SL • Gateway SmartLink SIB	• 8 dispositivos I/O Smart Link ou Acti9 Smartlink Modbus-SL ligados à linha em série Panel Server • OU 1 dispositivo SmartLink SIB + 7 I/O Smart Link ou Acti9 Smartlink Modbus-SL • OU 8 SmartLink SIB
Dispositivos Modbus TCP/IP	Dispositivos ligados fisicamente ao Panel Server e dispositivos virtuais, ou seja, dispositivos sem fios IEEE 802.15.4 ligados a um gateway Panel Server subordinado	128 **NOTA:** O Panel Server suporta 64 ligações do cliente Modbus TCP/IP simultâneas (por exemplo, o sistema SCADA).

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização

A tabela seguinte apresenta a disponibilidade das funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização do Panel Server Advanced na versão de firmware 002.006.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		**Disponibilidade**
Comunicação da série Modbus	Colocação em funcionamento da funcionalidade para utilizar a porta série Modbus no modo inverso utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Entradas digitais (PAS800L)	Colocação em funcionamento utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Colocação em funcionamento utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Monitorização utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitorização utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Atribuição de estado a partir de uma lista de valores predefinidos para cada entrada/saída genérica na definição **Contextualização de E/S**, utilizando o software EcoStruxure Power Commission ou as páginas Web do Panel Server	●
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	●
	Configuração Modbus de dispositivos Modbus TCP/IP e dispositivos da série Modbus utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Deteção Modbus de dispositivos Modbus utilizando modelos personalizados onde os modelos personalizados incluem regras de deteção Modbus 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, incluindo deteção de segurança reforçada com código de instalação para dispositivos RF-ID de 16 carateres	●
	Deteção automática de dispositivos sem fios utilizando páginas Web do Panel Server	●
	Desativar as redes sem fios em simultâneo e permanentemente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) no Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Monitorização	Apresentação de dados dos dispositivos I/O Smart Link utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Apresentação de dados de entradas digitais do Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Apresentação de dados dos dispositivos suportados (consulte as referências comerciais em Dispositivos suportados, página 23) utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		**Disponibilidade**
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Notificação por e-mail	Notificação por e-mail de alarmes selecionados utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Dados de registos	Acesso a um sistema de registo de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida que pode ser configurada utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Desempenho e limitações

Desempenho

- 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.

  Para mais informações sobre o cálculo de configurações válidas para medições de dados, consulte DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.
- A latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP reencaminhado para a rede de série Modbus é de 10 ms.
- 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
002.006.000	10 de janeiro de 2027
002.005.000	08 de outubro de 2026
002.004.000	10 de agosto de 2026
002.003.000	07 de maio de 2026

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

Limitações gerais

- 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 será inválido.
- O browser Mozilla Firefox não é suportado.
- A deteção automática de dispositivos sem fios num gateway subordinado está limitada a dispositivos 128, porque os dispositivos sem fios são considerados dispositivos Modbus TCP/IP.

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

- Limitações relativas à publicação de topologia na 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.

Limitação relativa à configuração do gateway principal/ /subordinado

- O Panel Server principal não consegue apresentar e gerir os valores de medição das entradas digitais configuradas no gateway Panel Server subordinado. É recomendável substituir o Panel Server subordinado por um dispositivo I/O Smart Link para ativar as entradas e saídas dos canais configurados no I/O Smart Link para ser apresentado corretamente nas páginas Web Panel Server e publicadas em qualquer aplicação na nuvem associada.
- Numa configuração com o Panel Server e o PowerTag Link, para dispositivos de energia ligados a jusante a um PowerTag Link subordinado com o gateway Panel Server principal, as medições de **Energia ativa recebida** e **Energia ativa fornecida** são apresentadas incorretamente com Nenhum valor de dados (NaN) na página Web Panel Server **Monitorização e controlo**. Além disso, estas medições não são publicadas na aplicação a montante.

  Como solução alternativa, consulte os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida**, que são apresentados corretamente com valores precisos nas páginas Web **Monitorização e controlo**, **Página inicial** e **Tendências** e publicados na aplicação a montante.

  NOTA: Em EcoStruxure Energy Hub (EEH), os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida** não são apresentados.
- 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.
- 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 relativas aos menus Tendências e Página inicial

- Quando ativar a publicação através de **Serviço de e-mail para alarmes** ou **Serviços em nuvem da Schneider** pela primeira vez, pode receber um número elevado de mensagens de e-mail relacionadas com alarmes antigos e existentes, especialmente no caso de um longo histórico local. Isto só ocorre uma vez quando a publicação estiver ativada.
- No menu **Tendências**, se não for aplicável, alguns dados podem ser propostos no menu de filtro. Por exemplo, **Número de fechos do disjuntor sem reposição** e **Número de disparos do disjuntor** são apresentados incorretamente no menu de filtro de dados de dispositivos ligados a um gateway I/O Smart Link. A seleção destes filtros não tem impacto nos dados apresentados nos gráficos de tendência.

Limitações relativas a modelos de dispositivos personalizados

- Devido à atualização do formato dos modelos de dispositivos personalizados, os modelos criados antes de outubro de 2025 não podem ser importados para o Panel Server a partir da ferramenta Web EPC. O formato atualizado para modelos de dispositivos personalizados é compatível com a versão de firmware 002.004.000 ou posterior do Panel Server. Consulte a tabela de compatibilidade dos modelos personalizados em DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.

  Para obter informações sobre como criar e modificar modelos de dispositivos personalizados na ferramenta EPC Web, consulte EPC Web.
- As versões atuais e disponíveis dos modelos no Panel Server são indicadas com um ícone de formato obsoleto na tabela de modelos de dispositivos personalizados nas páginas Web do Panel Server. Continuam a ser compatíveis.
- A alternância entre versões nas páginas Web do Panel Server depende do formato das versões atuais e disponíveis, como indicado na tabela seguinte:

Versão atual	Versão disponível	Pode ser comutado?
Formato obsoleto	Formato obsoleto	Sim
Formato obsoleto	Formato atualizado	Sim
Formato atualizado	Formato obsoleto	Não
Formato atualizado	Formato atualizado	Sim

  Para obter uma explicação detalhada dos modelos de dispositivos personalizados suportados e as ações associadas, consulte *Modelos personalizados para dispositivos Modbus a jusante* em DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.
- Retrocompatibilidade com modelos personalizados existentes após uma atualização de firmware:
  1. Depois de atualizar o firmware do Panel Server, se os dispositivos associados a um modelo personalizado apresentarem dados errados ou se não for possível importar o modelo personalizado para páginas Web, atualize e regenere o modelo personalizado utilizando o EPC Web.
  2. Importe novamente o modelo personalizado para o Panel Server.
  3. Efetue uma ação **Alterar versão e atualizar** para o modelo personalizado.
- Publicação dinâmica da identificação do dispositivo: o Panel Server recupera os dados de identificação dos dispositivos de maneira dinâmica a partir do dispositivo, com as seguintes exceções:
  - Nome da aplicação do utilizador
  - Família de dispositivos

  Os seguintes valores estáticos em modelos de dispositivos personalizados não são suportados pelo Panel Server:
  - Revisão do hardware
  - Revisão do software
- As unidades definidas na medição personalizada não são publicadas na nuvem.

- Para dispositivos sem fios ligados num gateway subordinado, se um modelo personalizado utilizar o nome de um modelo predefinido e os dispositivos já estiverem associados ao modelo predefinido, siga este procedimento para carregar o modelo personalizado:
  1. Desative qualquer dispositivo associado ao modelo predefinido.
  2. Carregue o modelo personalizado no Panel Server.
  3. Associe os dispositivos ao modelo personalizado carregado recentemente.
  4. Publique a topologia se utilizar o Panel Server com uma aplicação na nuvem da Schneider Electric, por exemplo, EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

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

- Os alarmes não são registados nem 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.
- Podem ser apresentados alarmes de **perda de comunicação** errados durante breves instantes durante o arranque do Panel Server após um ciclo de alimentação. Os alarmes errados desaparecem após alguns segundos. Se os alarmes forem selecionados para publicação, o aparecimento e o desaparecimento são registados. Não tem impacto noutros alarmes.
- Para determinados dispositivos sem fios, os alarmes de **Sobretensão** e **Subtensão** podem ser selecionados e não são editáveis, mesmo que o valor da tensão nominal não esteja configurado para esse dispositivo.

  Solução:
  1. Defina uma tensão nominal para esses dispositivos. O campo torna-se obrigatório (indicado por uma estrela vermelha).
  2. Nas páginas Web em **Gestão de dados > Alarmes**, **Sobretensão** e **Subtensão**, os alarmes tornam-se editáveis e podem ser selecionados ou desmarcados.
- Quando o utilizador altera a taxa de amostragem de uma medição de dados, podem observar-se os seguintes comportamentos:
  - Os valores “NaN” ou interpolados podem ser inseridos nos dados registados em vez do valor existente, o que indica que a medição de dados já não é correta nem fiável.
  - No que respeita a dados de energia ou acumulados:
    - nas tendências dos dados, podem ser criadas tendências não lineares quando se esperam tendências lineares, devido a pontos de dados em que não existem dados históricos duplicados dos pontos de dados existentes
    - um valor “Nan” pode ser substituído por um novo valor, resultando em tendências não lineares

Limitações nos dispositivos Modbus

- Alguns dados de identificação dos dispositivos agregados ligados a jusante de um Smartlink SI B ou Smartlink SI D (por exemplo, I/O Smart Link ou dispositivos sem fios) são apresentados na página Web do Panel Server se os dados forem configurados e colocados em funcionamento a partir da página Web de Smartlink SI B ou Smartlink SI D.

- 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 carateres UTF-8 não padrão, um caráter de substituição ( ) é apresentado em **Identificação > Revisão de hardware** nas páginas Web. Anteriormente, os carateres não padrão não estavam descodificados e **Sem dados** era apresentado.
- Limitações em dispositivos I/O Smart Link:
  - Quando colocar em funcionamento um I/O Smart Link (para substituir um Acti9 Smartlink Modbus antigo pela versão de firmware 001.003.00X) no software EcoStruxure Power Commission, sair de **Nenhum** na linha **Elemento de sinal** causa um erro quando o dispositivo é colocado em funcionamento no Panel Server. Não é possível guardar a configuração de colocação em funcionamento do I/O Smart Link no Panel Server.
  - Os dispositivos I/O Smart Link suportam os seguintes carateres especiais:

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

  - Tempo de funcionamento, contador de operações e contador de disparos não estão disponíveis em **Dispositivos com fios** e **E/S padrão**.
- Limitações dos disjuntores da estrutura MasterPacT NT/NW, ComPacT NS e PowerPacT P/R. Para obter mais informações sobre que unidades de disparo e interfaces são suportadas, consulte:
  - Dispositivos Modbus TCP/IP Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através de interfaces IFE e EIFE, página 29
  - Dispositivos de série Modbus Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através da interface IFM ou do módulo BSCM Modbus SL/ULP, página 32

  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 o módulo ou a interface de ligação.

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.
- PowerTag Display: não é suportado pelo Panel Server Advanced.

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 Advanced 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 Advanced	Versão mínima de firmware do dispositivo sem fios
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 1P+N inferior	A9MEM1522	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 3P+N superior	A9MEM1541	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 3P+N inferior	A9MEM1542	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1543	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag M250 3P, 250 A	LV434020	001.003.002	001.003.002 (1)
Medidor de potência	PowerTag M250 3P+N, 250 A	LV434021	001.003.002	001.003.002 (1)
Medidor de potência	PowerTag M630 3P, 630 A	LV434022	001.003.002	001.003.002 (1)
Medidor de potência	PowerTag M630 3P+N, 630 A	LV434023	001.003.002	001.003.002 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 M63 1P+N superior	A9MEM1521	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 1P+N superior	A9MEM1560	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 1P+N superior	A9MEM1561	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 1P+N inferior	A9MEM1562	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 1P+N inferior RCBO	A9MEM1563	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 F63 1P+N 110 V	A9MEM1564	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 3P+N superior	A9MEM1571	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 P63 3P+N inferior	A9MEM1572	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230 V	A9MEM1574	001.003.002	004.000.424 (1)
Medidor de potência	PowerTag A9 F63 3P 480 V	A9MEM1575	002.004.000	004.002.000

(1) Mapeamento Modbus idêntico ao PowerTag Link

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Advanced	Versão mínima de firmware do dispositivo sem fios
Medidor de potência	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	001.003.002	001.001.000 (2)
Medidor de potência	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	001.003.002	001.001.000
Medidor de potência	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	001.003.002	001.001.000
Medidor de potência	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	001.003.002	001.001.000
Medidor de potência	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	001.003.002	001.001.000
Medidor de potência	PowerLogic Tag E-Frame 10 - 60 A 1P+N	PLTE601P	001.003.002	004.000.424 (2)
Medidor de potência	PowerLogic Tag E-Frame 10 - 60 A 2P	PLTE602P	001.003.002	004.000.424 (2)
Medidor de potência	PowerLogic Tag E-Frame 10 - 60 A 3P	PLTE603P	001.003.002	004.000.424 (2)
Medidor de potência	PowerLogic Tag QO 10 - 30 A 1P+N	PLTQO301P	001.003.002	004.000.424 (2)
Medidor de potência	PowerLogic Tag QO 10- 30 A 2P	PLTQO302P	001.003.002	004.000.424 (2)
Medidor de potência	PowerLogic Tag QO 10 - 30 A 3P	PLTQO303P	001.003.002	004.000.424 (2)
Medidor de potência	PowerLogic Tag QO 35 - 60 A 1P+N	PLTQO601P	001.003.002	004.000.424 (2)
Medidor de potência	PowerLogic Tag QO 35 - 60 A 2P	PLTQO602P	001.003.002	004.000.424 (2)
Medidor de potência	PowerLogic Tag QO 35 - 60 A 3P	PLTQO603P	001.003.002	004.000.424 (2)
Medidor de potência	PowerLogic Tag Rope 120 A 3P	PLTR1203P	001.003.002	001.001.000
Medidor de potência	PowerLogic Tag Rope 600 A 3P	PLTR6003P	001.003.002	001.001.000
Medidor de potência	PowerLogic Tag Rope 1000 A 3P	PLTR10003P	001.003.002	001.001.00
Medidor de potência	PowerLogic Tag Rope 2000 A 3P	PLTR20003P	001.003.002	001.001.000
Sensor ambiente	Sensor térmico sem fios PowerLogic TH110	EMS59440	001.003.002	001.000.003 (ATMEL hardware)(2)
Sensor ambiente	Sensor térmico sem fios PowerLogic TH110	EMS59440	002.006.000	002.000.000 (EFR32 hardware)(2)
Sensor ambiente	Sensor ambiente sem fios PowerLogic CL110	EMS59443	001.003.002	002.001.003 (2)
Sensor ambiente	Sensor ambiente sem fios ZBRTT1	ZBRTT1	001.003.002	002.001.003 (2)
Sensor ambiente	Sensor de CO_2 sem fios	SED-CO2-G-5045	001.003.002	001.001.004
Sensor ambiente	Sensor de temperatura e humidade sem fios	SED-TRH-G-5045	001.003.002	001.001.004
Sensor ambiente	Sensor de temperatura PowerTag Ambient (anteriormente era o sensor Eliwell EwSenseTemp, com a referência ESST010B0400)	A9XST114	001.003.002	001.001.005
Sensor ambiente	PowerLogic HeatTag	SMT10020	001.003.002	002.002.009

(2) Mapeamento Modbus idêntico ao PowerTag Link

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Advanced	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●●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TAB●●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TDEC●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TDFC●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TDFD●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TPDD●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TPED●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TYAE●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TYBE●●●	001.003.002	001.000.001
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	001.005.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	001.005.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	001.005.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	001.005.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	001.005.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	001.005.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	001.005.000	001.000.001
Disjuntor	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	001.005.000	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 Advanced	Versão mínima de firmware do dispositivo sem fios
Dispositivo E/S	Indicador auxiliar sem fios para tramas ComPacT NSXm e PowerPacT B	LV429453	001.003.002	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	001.003.002	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 Advanced	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

Dispositivos Modbus TCP/IP

A tabela seguinte mostra a versão mínima de firmware Panel Server Advanced necessária para permitir a comunicação Ethernet com dispositivos para a monitorização da medição em tempo real em páginas Web do Panel Server.

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Advanced
Medidor de potência	Monitor de circuito PowerLogic CM3250		001.003.002
Medidor de potência	Monitor de circuito PowerLogic CM3350		001.003.002
Medidor de potência	Monitor de circuito PowerLogic CM4000		001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia PowerLogic EM3570	METSEEM3570	002.005.000
Medidor de potência	Contador de energia PowerLogic EM3570A	METSEEM3570A	002.005.000
Medidor de potência	Contador de energia PowerLogic EM3570X	METSEEM3570X	002.005.000
Medidor de potência	Contador de energia PowerLogic EM3570AX	METSEEM3570AX	002.005.000
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5320	METSEPM5320	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5340	METSEPM5340	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5341	METSEPM5341	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5560	METSEPM5560	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5561	METSEPM5561	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5563	METSEPM5563	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5570	METSEPM5570	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5580	METSEPM5580	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5650	METSEPM5650	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5660	METSEPM5660	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5661	METSEPM5661	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5760	METSEPM5760	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5761	METSEPM5761	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM810		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM820		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM850		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM870		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM8000	METSEPM8210	001.003.002
		METSEPM8213	001.003.002
		METSEPM8214	001.003.002
		METSEPM8240	001.003.002
		METSEPM8243	001.003.002
		METSEPM8244	001.003.002
		METSEPM82101	001.003.002
		METSEPM82103	001.003.002
		METSEPM82104	001.003.002
		METSEPM82143	001.003.002
		METSEPM82144	001.003.002
		METSEPM82401	001.003.002
		METSEPM82403	001.003.002
		METSEPM82404	001.003.002
		METSEPM82443	001.003.002
		METSEPM82444	001.003.002
Monitorização do transformador	NT935 ETH		001.003.002

Disjuntores e unidades de disparo associadas

A tabela seguinte apresenta os dispositivos do disjuntor Modbus-SL suportados pelo Panel Server Advanced para monitorização da medição em tempo real nas páginas Web do Panel Server.

NOTA: Atualização associada IFE e EIFE faz interface com a versão de firmware 003.009.010 ou posterior para garantir que as medições sejam apresentadas e publicadas corretamente no Panel Server.

Os dispositivos do disjuntor e as unidades de disparo associadas estão ligados ao Panel Server através de uma das interfaces indicadas na tabela abaixo.

Y: o dispositivo é suportado por Panel Server.

N: o dispositivo ainda não é suportado pelo Panel Server utilizando um modelo predefinido. Utilize um modelo personalizado para ligação a este dispositivo.

N/A: não aplicável

Disjuntor	**Unidade de disparo**	**Ligado a**				
		Interface IFE Ethernet		**Servidor para quadro de distribuição IFE Ethernet**		**Interface EIFE Ethernet integrada**
		LV434010	**LV434001**	**LV434011**	**LV434002**	**LV851001**
MasterPacT MTZ	MicroLogic 2.0 X	S	S	S	S	S
	MicroLogic 3.0 X	N	N	N	N	S
	MicroLogic 5.0 X	N	N	N	N	S
	MicroLogic 6.0 X	S	S	S	S	S
	MicroLogic 7.0 X	N	N	N	N	S
	MicroLogic 5.0 Xi	S	S	S	S	S
MasterPacT NT/NW	MicroLogic 2.0 A	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 3.0 A	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 5.0 A	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 6.0 A	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 7.0 A	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 2.0 E	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 5.0 E	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 6.0 E	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 5.0 P	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 6.0 P	S	S	S	S	N/A
ComPacT NS	MicroLogic 7.0 A	N	N	N	N	N/A
	MicroLogic 7.0 H	S	S	S	S	N/A
ComPacT NSX	MicroLogic 5.2 A	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 6.2 A	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 5.2 E	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 6.2 E	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 7.2 E	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 5.3 E	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 6.3 E	S	S	S	S	N/A
	MicroLogic 7.3 E	S	S	S	S	N/A
PowerPacT H, J e L	MicroLogic 5.3 A	S	S	S	S	N/A

Dispositivos série Modbus

A tabela seguinte mostra a versão mínima do firmware Panel Server Advanced para permitir a comunicação Modbus com dispositivos para a monitorização da medição em tempo real em páginas Web do Panel Server.

Para dispositivos de terceiros não listados na tabela, os dados do dispositivo podem ser acedidos através da leitura de vários registos Modbus. Todos os dados disponíveis dos registos Modbus não vão estar acessíveis e vão ser apresentados nas páginas Web do Panel Server.

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Advanced
Medidor de potência	Monitor de circuito PowerLogic CM3250		001.003.002
Medidor de potência	Monitor de circuito PowerLogic CM3350		001.003.002
Medidor de potência	Monitor de circuito PowerLogic CM4000		001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia PowerLogic EM3550		001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia PowerLogic EM3550A		001.003.002
Medidor de potência	Medidor e contador de energia PowerLogic EM3555		001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia PowerLogic EM3555A		001.003.002
Medidor de potência	Medidor e contador de energia PowerLogic EM4200 Enercept		001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia PowerLogic EM6400NG	METSEEM6400NGRSCL2	001.003.002
Medidor de potência		METSEEM6400NGRSCL5	001.003.002
Medidor de potência		METSEEM6400NGRSCL1	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia PowerLogic EM6433H	METSEEM6433HCL10RS	001.003.002
Medidor de potência		METSEEM6433HCL05RS	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia PowerLogic EM6436H	METSEEM6436HCL10RS	001.003.002
Medidor de potência		METSEEM6436HCL05RS	001.003.002
Medidor de potência	Energia e potência do PowerLogic EM7200	30002055	001.003.002
		30002198	001.003.002
		30002975	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de energia EM3100	METSEEM3122	002.003.000
	Medidor de energia EM3200	METSEEM3224	002.003.000
	Medidor de energia EM3300	METSEEM3322	002.003.000
	Medidor de energia EM3400	METSEEM3424	002.003.000
	Medidor de energia EM3700	METSEEM3724	002.003.000
Medidor de potência	Medidor EasyLogic PM1130H	METSEPM1130HCL05RS	001.003.002
Medidor de potência		METSEPM1130HCL05RD	001.003.002
Medidor de potência	Medidor EasyLogic PM2130	METSEPM2130D	001.003.002
Medidor de potência	Medidor EasyLogic PM2220	METSEPM2220D	001.003.002
Medidor de potência	Medidor EasyLogic PM2220	METSEPM2220	001.003.002
Medidor de potência	Medidor EasyLogic PM2230	METSEPM2230D	001.003.002
Medidor de potência	Medidor EasyLogic PM2230	METSEPM2230	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM2050	A9MEM2050	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM2055	A9MEM2055	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM2150	A9MEM2150	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM2455	A9MEM2455	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM3150	A9MEM3150	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM3155	A9MEM3155	001.003.002

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Advanced
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM3250	A9MEM3250	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM3255	A9MEM3255	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM3350	A9MEM3350	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM3355	A9MEM3355	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM3455	A9MEM3455	001.003.002
Medidor de potência	Contador de energia Acti9 iEM3555	A9MEM3555	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM3250		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM3255		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5110		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5111		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5310		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5330		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5331		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5560		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5561		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5563		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5570	METSEPM5570	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5580	METSEPM5580	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5650	METSEPM5650	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5660	METSEPM5660	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5661	METSEPM5661	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5760	METSEPM5760	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM5761	METSEPM5761	001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM810		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM820		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM850		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM870		001.003.002
Medidor de potência	Medidor de potência PowerLogic PM8000		001.003.002
Módulo de E/S	Acti 9 Smartlink Modbus	A9XMSB11 com FW v001.003.007	001.003.002
Módulo de E/S	I/O Smart Link	A9XMSB11 com FW v003.00X.00Y	001.007.000
Módulo de E/S	Acti 9 Smartlink SI B	A9XMZA08	001.003.002
Relé de proteção	Relé de proteção Easergy Sepam Series 20 BSTM		001.003.002
Relé de proteção	Relé de proteção Easergy Sepam Series 40		001.003.002
Monitorização do transformador	NT935		001.003.002
Correção de potência passiva	Controlador do fator de potência PowerLogic VarPlus Logic VL6		001.004.000
Correção de potência passiva	Controlador do fator de potência PowerLogic VarPlus Logic VL12		001.004.000
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM20 (4)	IMD-IM20	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM20H (4)	IMD-IM20–H	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400 (4)	IMD-IM400	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400C (4)	IMD-IM400C	001.005.001

(4) Dispositivo integrado apenas para publicação de dados não relacionados com alarmes

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Advanced
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400L (5)	IMDIM400L	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400N (5)	IMDIM400N	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400LTHR (5)	IMDIM400LTHR	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400THR (5)	IMDIM400THR	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400THRN (5)	IMDIM400THRN	001.005.001
Monitorização de isolamento	Localizador de falhas de isolamento Vigilohm IMDIFL12MCT (5)		001.005.001

Disjuntores e unidades de disparo associadas

A tabela seguinte apresenta os dispositivos do disjuntor Modbus-SL suportados pelo Panel Server Advanced para monitorização da medição em tempo real nas páginas Web do Panel Server.

NOTA: Atualização associada IFM interface LV434000 para a versão de firmware 003.001.010 ou posterior para garantir que as medições sejam apresentadas e publicadas corretamente no Panel Server.

Os dispositivos do disjuntor e as unidades de disparo associadas estão ligados ao Panel Server através da interface ou módulo indicado na tabela abaixo.

Y: o dispositivo é suportado pelo Panel Server

N: o dispositivo ainda não é suportado pelo Panel Server utilizando um modelo predefinido. Utilize um modelo personalizado para ligação a este dispositivo.

N/A: não aplicável

Disjuntor	Unidade de disparo	Ligado a		
		IFM Interface Modbus-SL		BSCM Módulo Modbus SL/ULP
		TVR00210	LV434000	LV434220
MasterPacT MTZ	MicroLogic 2.0 X	N/A	S	N/A
	MicroLogic 3.0 X	N/A	S	N/A
	MicroLogic 5.0 X	N/A	S	N/A
	MicroLogic 6.0 X	N/A	S	N/A
	MicroLogic 7.0 X	N/A	S	N/A
	MicroLogic 5.0 Xi	N/A	N	N/A
MasterPacT NT/NW	MicroLogic 2.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 3.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 5.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 6.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 7.0 A	S	S	N/A
	MicroLogic 2.0 E	N	N	N/A
	MicroLogic 5.0 E	N	N	N/A
	MicroLogic 6.0 E	N	N	N/A
	MicroLogic 5.0 P	S	S	N/A
	MicroLogic 6.0 P	S	S	N/A

(5) Dispositivo integrado apenas para publicação de dados não relacionados com alarmes

Disjuntor	Unidade de disparo	Ligado a		
		IFM Interface Modbus-SL		BSCM Módulo Modbus SL/ULP
		TVR00210	LV434000	LV434220
ComPacT NS	MicroLogic 7.0 A	S	S	N/A
	MicroLogic 7.0 H	N	N	N/A
ComPacT NSX	MicroLogic 5.2 A	N	N	S
	MicroLogic 6.2 A	S	S	S
	MicroLogic 5.2 E	S	S	S
	MicroLogic 6.2 E	S	S	S
	MicroLogic 7.2 E	S	S	S
	MicroLogic 5.3 E	S	S	S
	MicroLogic 6.3 E	N	N	S
	MicroLogic 7.3 E	S	S	S
PowerPacT H, J e L	MicroLogic 5.2 A	N	N	S
	MicroLogic 5.3 A	N	N	S
	MicroLogic 6.2 A	N	N	S
	MicroLogic 5.2 E	N	N	S
	MicroLogic 6.2 E	N	N	S
	MicroLogic 7.2 E	N	N	S
	MicroLogic 5.3 E	N	N	S
	MicroLogic 6.3 E	N	N	S
	MicroLogic 7.3 E	N	N	S

Anexo: Versões de firmware anteriores

Versão de firmware 002.005.000

Novas funcionalidades da versão de firmware 002.005.000

- **Melhorias de segurança** no 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 descrição geral do consumo é melhorada com informações detalhadas sobre o consumo por zona, apresentadas como um gráfico separado em **Página inicial**, além do gráfico existente por utilização. Clicar num dos itens da legenda de qualquer um dos gráficos (uma utilização ou uma zona) apresenta um ecrã com informações detalhadas sobre o consumo nessa utilização ou zona.

  O gráfico de consumo por utilização também contém as seguintes informações, além do consumo total por principais utilizações:
  - Energia ativa para **Principal/interruptor principal** durante o período selecionado.
  - A diferença, se houver, entre a energia ativa para **principal/interruptor principal** e a energia ativa total consumida por todas as utilizações, com um símbolo de alerta, para destacar que o consumo não é monitorizado a 100% através do seu Panel Server.
- A página **Tendências** foi melhorada com a possibilidade de visualizar dados agregados por zona, além de por utilização. Pode optar por apresentar os dados das seguintes formas:
  - **Todas as utilizações** ou **Todas as zonas**
  - **Principais utilizações** ou **Principais zonas**
  - Uma seleção de utilizações individuais ou zonas

  Também pode apresentar **Utilização principal/interruptor principal**.

  Ao visualizar por utilização, pode filtrar por zona e vice-versa. Isso permite-lhe monitorizar o consumo com mais rigor e flexibilidade.
- 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

Novos dispositivos suportados

Suporte a dispositivos Modbus TCP/IP, incluindo medidores de energia PowerLogic EM3570 montáveis em calha DIN com ligação Ethernet.

- METSEEM3570
- METSEEM3570A
- METSEEM3570X
- METSEEM3570AX

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

Problemas conhecidos

- Dispositivos afetados pelo problema: até ao momento, gateways PAS800.
  - Frequência: Raro
  - Estado de funcionamento do Panel Server:
    - Funcionalidades com problemas
    - Perda da palavra-passe após a reinicialização
    - A palavra-passe foi redefinida para o valor predefinido após a reinicialização.

  Se afetado, contacte o centro de atendimento ao cliente da Schneider Electric.

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.

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

Versão de firmware do Panel Server	Data de validade do certificado de acesso remoto
002.005.000	08 de outubro de 2026
002.004.000	10 de agosto de 2026
002.003.000	07 de maio de 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.

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**
  - **Tendências**
  - **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** .
- "Introdução de uma estratégia dinâmica de verificação de tempo limite de ligação, para ajudar a evitar a sobrecarga da rede de comunicação Modbus. Quando um dispositivo passa para o estado **Não ligado**, o verificador de ligação utiliza uma estratégia de atraso incremental (duplicação do período de verificação) para gerir os intervalos de verificação da ligação O intervalo de verificação aumenta progressivamente da seguinte forma:
  - 30 segundos
  - 1 minuto
  - 2 minutos
  - 4 minutos
  - 8 minutos
  - 15 minutos (valor máximo)

  Assim que o intervalo de verificação atinge 15 minutos, o sistema continua a efetuar verificações a este intervalo até ser detetada uma alteração no estado de integridade do dispositivo e este regressar para o estado **Ligado**. O intervalo de verificação regressa para o período de comunicação definido para o dispositivo.
- Suporte para o novo formato de modelos de dispositivos personalizados criados na ferramenta EPC Web. O novo formato inclui as seguintes caraterísticas:
  - Valores enumerados para as medições, com base num dicionário partilhado entre a ferramenta Web EPC e EcoStruxure Panel Server. Quando criar o modelo personalizado na ferramenta EPC Web, verifique na documentação do dispositivo se os valores de medição selecionados estão corretos para a medição.

    NOTA: Se houver uma incompatibilidade, a medição é apresentada nas páginas Web Panel Server como “Sem dados” e com um ícone a indicar que o valor da medição de dados está desatualizado ou inválido.
  - Os dados de identificação de um dispositivo associado a um modelo de dispositivo personalizado são recuperados dinamicamente a partir do próprio dispositivo.

  Para obter mais informações, consulte Limitações dos modelos de dispositivos personalizados

- Suporte para as seguintes novas medições da qualidade do ar geridas através de um modelo de dispositivo personalizado:
  - Compostos orgânicos voláteis (em percentagem)
  - Partículas de diâmetro igual ou inferior a 1,0 µm (em percentagem)
  - Partículas de diâmetro igual ou inferior a 2,5 µm (em percentagem)
  - Partículas de diâmetro igual ou inferior a 4,0 µm (em percentagem)
  - Partículas de diâmetro igual ou inferior a 10 µm (em percentagem)
  - Pressão (em Pa)
  - Nível de pressão sonora (em dB)
  - Iluminância (em lx)
  - Concentração de formaldeídos (em percentagem)
  - Concentração de NO e NO_2 (em percentagem)
- Recomendações para otimizar as redes com dispositivos Modbus adicionados a DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.

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.
- Uma configuração remota não foi aplicada com sucesso se alguns dispositivos Modbus apresentaram problemas de comunicação com o Panel Server no momento em que a configuração remota foi recebida da nuvem. O **último estado da configuração remota** pode ser indicado como **Repor para estado em branco**.

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
- Adição de suporte para um dispositivo serial Modbus associado a vários medidores. Os medidores devem partilhar a mesma ID de unidade e devem ser adicionados utilizando modelos personalizados. Por exemplo, o medidor de multicircuitos Rayleigh pode ser configurado como:
  - 2 circuitos trifásicos, utilizando 2 modelos personalizados específicos
  - Ou 6 circuitos monofásicos, utilizando 6 modelos personalizados específicos

  Os 2 ou 6 circuitos são adicionados manualmente ao Panel Server como dispositivos Modbus em **Definições > Dispositivos Modbus > Modbus TCP/IP > Adição manual**, uilizando um modelo personalizado específico para cada circuito. Os 2 ou 6 dispositivos têm de partilhar os mesmos:
  - ID da unidade
  - Endereço IP
  - Porta
- Informações melhoradas de contextualização: O nome do alarme está disponível em notificações de alarme enviadas para aplicações na nuvem e por e-mail para os seguintes dispositivos:
  - Dispositivos ligados às entradas digitais 1 e 2 configurados como E/S padrão
  - Dispositivos ligados às entradas digitais 1 e 2 dos canais do I/O Smart Link, Acti9 Smartlink Modbus, dispositivos Acti9 Smartlink SI B
  - Dispositivos ligados às entradas digitais 1 e 2 do PowerTag C 2DI
  - Dispositivos ligados à entrada digital do PowerTag C IO (se a saída estiver configurada sem ciclo de retorno)
  - Indicador auxiliar sem fios para ComPacT NSXm e trama B do PowerPacT
  - Indicador auxiliar sem fios para ComPacT NSX, PowerPacT com trama H, J, L, ComPacT NS e PowerPacT com trama M, P.
- Código lógico introduzido **INT64ToFloat32** para converter valores INT64 em valores Float32.

- Os seguintes modelos obsoletos de dispositivos integrados Modbus já não são suportados:
  - apas
  - bpas
  - bcpm a
  - bcpm b
  - bcpm c
  - masterpact_nt_nw_a (MasterPacT NT/NW com MicroLogic A ligado diretamente à linha de série BCM ULP sem interface IFE/IFM)
  - masterpact_nt_nw_e (MasterPacT NT/NW com MicroLogic E ligado diretamente à linha de série BCM ULP sem interface IFE/IFM)
  - masterpact_nt_nw_h (MasterPacT NT/NW com MicroLogic H ligado diretamente à linha de série BCM ULP sem interface IFE/IFM)
  - masterpact_nt_nw_p (MasterPacT NT/NW com MicroLogic P ligado diretamente à linha de série BCM ULP sem interface IFE/IFM)

  Os dispositivos associados a estes modelos obsoletos são listados posteriormente como dispositivos desconhecidos. Os alarmes históricos são retidos.

  Se utilizar estes modelos de dispositivo, exporte os dados associados antes de atualizar o firmware Panel Server. Após a atualização do firmware, remova os dispositivos desconhecidos e adicione-os manualmente criando um modelo de dispositivo personalizado ou utilizando um modelo integrado existente. Consulte a lista de disjuntores suportados e unidades de disparo associadas, página 23.
- As seguintes medições associadas aos dispositivos de MasterPacT MTZ já não são suportadas:
  - Durabilidade total do disjuntor
  - Razão de desgaste da carga de serviço do disjuntor
  - Número de operações com carga > 0
  - Relação de desgaste de vida útil do disjuntor (com e sem carga)
- Gestão de medições de disjuntores MasterPacT MTZ ligados através de interfaces IFE, EIFE ou IFM. Atualize a interface para a versão com suporte mais recente para garantir a apresentação correta dos dados:
  - Para interfaces IFE e EIFE, atualize a interface para a versão de firmware 003.009.010 ou posterior
  - No que respeita às interfaces IFM, atualize a interface para a versão de firmware 003.001.010 ou posterior
- Estão disponíveis definições Modbus adicionais para registos Modbus através do endereço Modbus 255. Podem ser consultados os seguintes parâmetros:
  - **Definições do servidor TCP/IP Modbus:**
    - Tempo limite da mensagem do servidor Modbus TCP/IP)
  - **Definições do cliente TCP/IP Modbus:**
    - Tempo limite do cliente Modbus TCP/IP
    - Tempo limite da mensagem do pedido do cliente TCP/IP Modbus
  - **Definições de Modbus SL para comunicação a jusante:**
    - Intervalo de silêncio após o fim do pacote Modbus SL
    - Atraso entre pacotes Modbus SL
    - Ligar/desligar a resistência de terminação RS485
    - Estado da linha de transmissão
  - **Definições do cliente Modbus SL**
    - Tempo limite da mensagem do pedido Modbus SL

- No que respeita às entradas digitais Panel Server integradas e configuradas como Contador de impulsos, **Volume de água** e **Volume de gás** pode ser apresentado e publicado com registos Modbus Float32 para melhorar a precisão para três casas decimais. Os registos Modbus INT64 existentes também estão disponíveis. Para obter mais informações, consulte DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*.

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

Novos dispositivos Modbus suportados

- As seguintes referências dos medidores de energia PowerLogic EM3100, EM3200, EM3300, EM3400 e EM3700. Os dispositivos podem ser detetados pelo Panel Server utilizando o modelo de dispositivo integrado em3000:
  - METSEEM3122
  - METSEEM3224
  - METSEEM3322
  - METSEEM3424
  - METSEEM3724

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 **Definições > Dispositivos Modbus > Adição de dispositivo > Adição manual**, foi adicionada uma função de pesquisa na lista **Dispositivo** para facilitar a procura de dispositivos.

- 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 > Deteção**, 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
- Alguns modelos personalizados criados na ferramenta EPC-Web após janeiro de 2025 não eram compatíveis com Panel Server com a versão de firmware 002.001.000. A importação do modelo personalizado não foi bem-sucedida. Para obter mais informações sobre compatibilidade, consulte a tabela Compatibilidade de modelos personalizados em DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*, página 6.
- Para dispositivos configurados como E/S padrão e com Contextualização E/S definida como Arranque do motor, os valores disponíveis eram **Ligado** ou **Desligado** e foi acionado um alarme quando o estado passou de **Ligado** para **Desligado**. A partir da versão de firmware Panel Server 002.003.000, os valores disponíveis são **Iniciado** e **Não iniciado** e um alarme é gerado quando o estado muda de **Não iniciado** para **Iniciado**. Os dados históricos mantêm a terminologia herdada para dados e eventos antes da atualização para a versão de firmware 002.003.000 e uma nova terminologia para dados e eventos após a atualização.

  NOTA: Verifique se a sua configuração tem em conta essa alteração para evitar alarmes indesejados.
- Quando utiliza a contextualização personalizada de E/S de um dispositivo Contador de impulsos ligado à entrada integrada do Panel Server, o formato dos ficheiros CSV publicados através de SFTP não era consistente com o formato observado na versão de firmware 001.006.000 Para visualizar a etiqueta de dados **IoCountMeasurement** nos scripts CSV, tinha de introduzir *IoCountMeasurement* no campo **Nome do elemento do medidor de consumo** nas páginas Web em Panel Server **Definições > Gestão da entrada integrada**.

  IMPORTANTE: A partir da versão de firmware 002.001.000 Panel Server, o ficheiro CSV apresenta **Measurement.IoCountMeasurement** como etiqueta de cabeçalho de coluna para o parâmetro **IoCountMeasurement**. Reconfigure as aplicações ETL para ter em conta esta diferença.

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
- Melhoria na gestão do acompanhamento das notificações de alarme por e--mail: Eventos de registo de auditoria adicionados para as seguintes atividades:
  - Publicação de alarme de e-mail ativada ou desativada
  - Endereço de e-mail adicionado ou eliminado

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 carateres.
- 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.
- Os modelos personalizados podem agora incluir as regras de deteção do Modbus, que permitem que o Panel Server utilize modelos personalizados além dos modelos integrados para detetar dispositivos Modbus, sem a necessidade de utilizar a adição manual.
- 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.

- Página Web **Tendências**
  - Na vista **Dispositivo**, quanto mais for detetado de um dispositivo personalizado utilizando o mesmo modelo personalizado, o nome do dispositivo é adicionado à medida associada na lista pendente **Dados**. Isto permite-lhe selecionar mais facilmente a medição associada ao dispositivo.
  - No menu pendente **Dispositivos**, os dispositivos são ordenados por utilização.
- 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.

Desempenho e limitações de 002.002.000

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.
- Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
- A deteção automática de dispositivos sem fios num gateway subordinado está limitada a dispositivos 128, porque os dispositivos sem fios são considerados dispositivos Modbus TCP/IP.
- A latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP reencaminhado para a rede de série Modbus é de 10 ms.
- Alguns dados de identificação dos dispositivos agregados ligados a jusante de um Smartlink SI B ou Smartlink SI D (por exemplo, I/O Smart Link ou dispositivos sem fios) são apresentados na página Web do Panel Server se os dados forem configurados e colocados em funcionamento a partir da página Web de Smartlink SI B ou 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.

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

Versão de firmware do Panel Server	Data de validade do certificado de acesso remoto
002.002.000	27 de janeiro de 2026
002.001.000	24 de novembro de 2025
002.000.000	22 de maio 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 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
- Limitação relativa à 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 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 visualizado com a versão de firmware 001.006.000. Para ver a etiqueta de dados **IoCountMeasurement** nos seus scripts CSV, introduza *IoCountMeasurement* 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 indicadas acima aplicam-se também a um dispositivo Contador de impulsos ligado a jusante do dispositivo I/O Smart Link.
- 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.

Limitação relativa à configuração do gateway principal/subordinado

- O Panel Server principal não consegue apresentar e gerir os valores de medição das entradas digitais configuradas no gateway Panel Server subordinado. É recomendável substituir o Panel Server subordinado por um dispositivo I/O Smart Link para ativar as entradas e saídas dos canais configurados no I/O Smart Link para ser apresentado corretamente nas páginas Web Panel Server e publicadas em qualquer aplicação na nuvem associada.

- Numa configuração com o Panel Server e o PowerTag Link, para dispositivos de energia ligados a jusante a um PowerTag Link subordinado com o gateway Panel Server principal, as medições de **Energia ativa recebida** e **Energia ativa fornecida** são apresentadas incorretamente com Nenhum valor de dados (NaN) na página Web Panel Server **Monitorização e controlo**. Além disso, estas medições não são publicadas na aplicação a montante.

  Como solução, visualize os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida**, que são apresentados corretamente com valores precisos nas páginas Web **Monitorização e controlo**, **Página inicial** e **Tendências** e publicadas na aplicação a montante.

  NOTA: Em EcoStruxure Energy Hub (EEH), os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida** não são apresentados.

Limitações relativas aos menus Tendências e Página inicial:

- Durante uma captura de dados, em alguns casos o painel não é carregado devido a um tempo limite. Quando o processo de captura de dados é concluído, o painel é carregado.
- Quando ativar a publicação através de **Serviço de e-mail para alarmes** ou **Serviços em nuvem da Schneider** pela primeira vez, pode receber um número elevado de mensagens de e-mail relacionadas com alarmes antigos e existentes, especialmente no caso de um longo histórico local. Isto só ocorre uma vez quando a publicação estiver ativada.
- Na versão de firmware 001.007.000, as medições incluídas na amostra (por exemplo, fase de tensão em escala real da entrada do transportador (dbV ou dB)) são tratadas como dados agregados. Como resultado, é apresentada a mensagem **Pedido inválido** quando visualiza os dados na página Web **Tendências**. Atualize para a versão de firmware 001.008.000 ou superior para resolver o problema.
- No menu **Tendências**, se não for aplicável, alguns dados podem ser propostos no menu de filtro. Por exemplo, **Número de fechos do disjuntor sem reposição** e **Número de disparos do disjuntor** são apresentados incorretamente no menu de filtro de dados de dispositivos ligados a um gateway I/O Smart Link. A seleção destes filtros não tem impacto nos dados apresentados nos gráficos de tendência.

Limitações relativas a modelos de dispositivos personalizados

- Retrocompatibilidade com modelos personalizados existentes após uma atualização de firmware: Depois de atualizar o firmware do Panel Server, se os dispositivos associados a um modelo personalizado apresentarem dados errados ou não puderem ser importados, siga esta solução:
  1. Depois de atualizar o firmware do Panel Server, se os dispositivos associados a um modelo personalizado apresentarem dados errados ou se não for possível importar o modelo personalizado para páginas Web, atualize e regenere o modelo personalizado utilizando o EPC-Web.
  2. Importe novamente o modelo personalizado para o Panel Server.
  3. Efetue uma ação **Alterar versão e atualizar** para o modelo personalizado.
- As unidades definidas na medição personalizada não são publicadas na nuvem.

- Para dispositivos sem fios ligados num gateway subordinado, se um modelo personalizado utilizar o nome de um modelo predefinido e os dispositivos já estiverem associados ao modelo predefinido, siga este procedimento para carregar o modelo personalizado:
  1. Desative qualquer dispositivo associado ao modelo predefinido.
  2. Carregue o modelo personalizado no Panel Server.
  3. Associe os dispositivos ao modelo personalizado carregado recentemente.
  4. Publique a topologia se utilizar o Panel Server com uma aplicação na nuvem da Schneider Electric, por exemplo, EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

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

- Os alarmes não são registados nem 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.
- Podem ser apresentados alarmes de **perda de comunicação** errados durante breves instantes durante o arranque do Panel Server após um ciclo de alimentação. Os alarmes errados desaparecem após alguns segundos. Se os alarmes forem selecionados para publicação, o aparecimento e o desaparecimento são registados. Não tem impacto noutros alarmes.
- Para determinados dispositivos sem fios, os alarmes de **Sobretensão** e **Subtensão** podem ser selecionados e não são editáveis, mesmo que o valor da tensão nominal não esteja configurado para esse dispositivo.

  Solução:
  1. Defina uma tensão nominal para esses dispositivos. O campo torna-se obrigatório (indicado por uma estrela vermelha).
  2. Nas páginas Web em **Gestão de dados > Alarmes**, **Sobretensão** e **Subtensão**, os alarmes tornam-se editáveis e podem ser selecionados ou desmarcados.
- Depois de modificar a configuração de amostragem de dados de um dispositivo, as seguintes páginas Web do Panel Server ficam bloqueadas e não estão disponíveis enquanto as alterações estiverem a ser aplicadas:
  - Página **inicial**
  - **Tendências**
  - Páginas de **gestão de dados**
  - **Cópia de segurança e restauro**
  - **Modelos personalizados**
- Quando o utilizador altera a taxa de amostragem de uma medição de dados, podem observar-se os seguintes comportamentos:
  - Os valores “NaN” ou interpolados podem ser inseridos nos dados registados em vez do valor existente, o que indica que a medição de dados já não é correta nem fiável.
  - No que respeita a dados de energia ou acumulados:
    - nas tendências dos dados, podem ser criadas tendências não lineares quando se esperam tendências lineares, devido a pontos de dados em que não existem dados históricos duplicados dos pontos de dados existentes
    - um valor “Nan” pode ser substituído por um novo valor, resultando em tendências não lineares
- 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 nos dispositivos Modbus

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 carateres UTF-8 não padrão, um caráter de substituição ( ) é apresentado em **Identificação > Revisão de hardware** nas páginas Web. Anteriormente, os carateres não padrão não estavam descodificados e **Sem dados** era apresentado.

Limitações em dispositivos I/O Smart Link:

- Quando colocar em funcionamento um I/O Smart Link (para substituir um Acti9 Smartlink Modbus antigo pela versão de firmware 001.003.nn) no software EcoStruxure Power Commission, sair de **Nenhum** na linha **Elemento de sinal** causa um erro quando o dispositivo é colocado em funcionamento no Panel Server. Não é possível guardar a configuração de colocação em funcionamento do I/O Smart Link no Panel Server.
- Os dispositivos I/O Smart Link suportam os seguintes carateres especiais:

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

- Tempo de funcionamento, contador de operações e contador de disparos não estão disponíveis em **Dispositivos com fios** e **E/S padrão**.

Limitações dos disjuntores da estrutura MasterPacT NT/NW, ComPacT NS e PowerPacT P/R. Para obter mais informações sobre que unidades de disparo e interfaces são suportadas, consulte:

- Dispositivos Modbus TCP/IP Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através de interfaces IFE e eIFE, página 29
- Dispositivos de série Modbus Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através da interface IFM ou do módulo BSCM Modbus SL/ULP, página 32

  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 o módulo ou a interface de ligação.

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.
- PowerTag Display: não é suportado pelo Panel Server Advanced.

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. Os resultados de consumo e fluxo apresentados na página Web **Monitorização e controlo** são arredondados ao número inteiro mais próximo.

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
- Adição da exportação de dados selecionados e apresentados na página **Tendências**

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.
- Ligação da página **Notificações** para a página **Monitorização e controlo** para dispositivo individual para ver os detalhes do alarme.
- Em Definições de publicação, a adição do botão de ativar/desativar **Incluir dados anteriores** para permitir a escolha de incluir todas as datas passadas (até três meses) na primeira publicação.
- Nas páginas Tendências, apresenta dados, selecionando a partir das seguintes opções:
  - **Utilizações individuais**: uma ou várias
  - **Principais utilizações**: seis principais utilizações por consumo
  - **Todas as utilizações**: lista exaustiva de dados

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 carateres especiais não foram aceites na palavra-passe quando se ligava ao servidor SFTP ou ao servidor HTTPS.
- No ficheiro csv de exportação local de um Panel Server Advanced, faltavam as seguintes informações:
  - Unidades de medição
  - Determinados nomes de medição quando a exportação incluía todos os dispositivos
- Os alarmes de **perda de comunicação** errôneos podem ter sido apresentados por instantes durante o arranque do Panel Server após um ciclo de alimentação.

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
- Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
- A deteção automática de dispositivos sem fios num gateway subordinado está limitada a dispositivos 128, porque os dispositivos sem fios são considerados dispositivos Modbus TCP/IP.
- A latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP reencaminhado para a rede de série Modbus é de 10 ms.
- Alguns dados de identificação dos dispositivos agregados ligados a jusante de um Smartlink SI B ou Smartlink SI D (por exemplo, I/O Smart Link ou dispositivos sem fios) são apresentados na página Web do Panel Server se os dados forem configurados e colocados em funcionamento a partir da página Web de Smartlink SI B ou 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.

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

Versão de 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.
- Limitação relativa à 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 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 visualizado com a versão de firmware 001.006.000. Para ver a etiqueta de dados **IoCountMeasurement** nos seus scripts CSV, introduza *IoCountMeasurement* 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 indicadas acima aplicam-se também a um dispositivo Contador de impulsos ligado a jusante do dispositivo I/O Smart Link.
- Limitações relativas à publicação de topologia na 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.

Limitação relativa à configuração do gateway principal/subordinado

- No que respeita a dispositivos detetados num gateway Panel Server subordinado, as definições de parâmetros introduzidas no gateway subordinado não são transferidas para o gateway Panel Server principal.
- O Panel Server principal não consegue apresentar e gerir os valores de medição das entradas digitais configuradas no gateway Panel Server subordinado. É recomendável substituir o Panel Server subordinado por um dispositivo I/O Smart Link para ativar as entradas e saídas dos canais configurados no I/O Smart Link para ser apresentado corretamente nas páginas Web Panel Server e publicadas em qualquer aplicação na nuvem associada.
- Numa configuração com o Panel Server e o PowerTag Link, para dispositivos de energia ligados a jusante a um PowerTag Link subordinado com o gateway Panel Server principal, as medições de **Energia ativa recebida** e **Energia ativa fornecida** são apresentadas incorretamente com Nenhum valor de dados (NaN) na página Web Panel Server **Monitorização e controlo**. Além disso, estas medições não são publicadas na aplicação a montante.

  Como solução, visualize os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida**, que são apresentados corretamente com valores precisos nas páginas Web **Monitorização e controlo**, **Página inicial** e **Tendências** e publicadas na aplicação a montante.

  NOTA: Em EcoStruxure Energy Hub (EEH), os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida** não são apresentados.

Limitações relativas aos menus Tendências e Página inicial:

- Durante uma captura de dados, em alguns casos o painel não é carregado devido a um tempo limite. Quando o processo de captura de dados é concluído, o painel é carregado.
- Quando ativar a publicação através de **Serviço de e-mail para alarmes** ou **Serviços em nuvem da Schneider** pela primeira vez, pode receber um número elevado de mensagens de e-mail relacionadas com alarmes antigos e existentes, especialmente no caso de um longo histórico local. Isto só ocorre uma vez quando a publicação estiver ativada.
- Na versão de firmware 001.007.000, as medições incluídas na amostra (por exemplo, fase de tensão em escala real da entrada do transportador (dbV ou dB)) são tratadas como dados agregados. Como resultado, é apresentada a mensagem **Pedido inválido** quando visualiza os dados na página Web **Tendências**. Atualize para a versão de firmware 001.008.000 ou superior para resolver o problema.
- No menu **Tendências**, se não for aplicável, alguns dados podem ser propostos no menu de filtro. Por exemplo, **Número de fechos do disjuntor sem reposição** e **Número de disparos do disjuntor** são apresentados incorretamente no menu de filtro de dados de dispositivos ligados a um gateway I/O Smart Link. A seleção destes filtros não tem impacto nos dados apresentados nos gráficos de tendência.

Limitações relativas a modelos de dispositivos personalizados

- Incompatibilidade com determinados modelos de dispositivos personalizados antigos: Se, após a atualização para uma versão de firmware superior a 1.10, forem apresentados erros internos para um modelo de dispositivo personalizado, a causa provável é uma incompatibilidade com o modelo de dispositivo personalizado antigo. A incompatibilidade significa que não é possível eliminar o modelo nem importar uma nova versão do mesmo. Efetue uma cópia de segurança e contacte o centro de atendimento ao cliente para resolver o problema sem perder dados.
- As unidades definidas na medição personalizada não são publicadas na nuvem.
- Para dispositivos sem fios ligados num gateway subordinado, se um modelo personalizado utilizar o nome de um modelo predefinido e os dispositivos já estiverem associados ao modelo predefinido, siga este procedimento para carregar o modelo personalizado:
  1. Desative qualquer dispositivo associado ao modelo predefinido.
  2. Carregue o modelo personalizado no Panel Server.
  3. Associe os dispositivos ao modelo personalizado carregado recentemente.
  4. Publique a topologia se utilizar o Panel Server com uma aplicação na nuvem da Schneider Electric, por exemplo, EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

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

- Para determinados dispositivos sem fios, os alarmes de **Sobretensão** e **Subtensão** podem ser selecionados e não são editáveis, mesmo que o valor da tensão nominal não esteja configurado para esse dispositivo.

  Solução:

  1. Defina uma tensão nominal para esses dispositivos. O campo torna-se obrigatório (indicado por uma estrela vermelha).
  2. Nas páginas Web em **Gestão de dados > Alarmes**, **Sobretensão** e **Subtensão**, os alarmes tornam-se editáveis e podem ser selecionados ou desmarcados.

- Depois de modificar a configuração de amostragem de dados de um dispositivo, as seguintes páginas Web do Panel Server ficam bloqueadas e não estão disponíveis enquanto as alterações estiverem a ser aplicadas:
  - Página **inicial**
  - **Tendências**
  - Páginas de **gestão de dados**
  - **Cópia de segurança e restauro**
  - **Modelos personalizados**
- Quando o utilizador altera a taxa de amostragem de uma medição de dados, podem observar-se os seguintes comportamentos:
  - Os valores “NaN” ou interpolados podem ser inseridos nos dados registados em vez do valor existente, o que indica que a medição de dados já não é correta nem fiável.
  - No que respeita a dados de energia ou acumulados:
    - nas tendências dos dados, podem ser criadas tendências não lineares quando se esperam tendências lineares, devido a pontos de dados em que não existem dados históricos duplicados dos pontos de dados existentes
    - um valor “Nan” pode ser substituído por um novo valor, resultando em tendências não lineares
- 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.
- No menu **Notificações**, os alarmes associados aos dispositivos eliminados permanecem na lista com um campo de nome de dispositivo em branco. Esta limitação só ocorre se o cliente tiver eliminado dispositivos para os quais tenha sido gerado um alarme após a atualização para a versão de firmware 001.008.000

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 carateres UTF-8 não padrão, um caráter de substituição ( ) é apresentado em **Identificação > Revisão de hardware** nas páginas Web. Anteriormente, os carateres não padrão não estavam descodificados 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 I/O Smart Link:

- Quando colocar em funcionamento um I/O Smart Link (para substituir um Acti9 Smartlink Modbus antigo pela versão de firmware 001.003.nn) no software EcoStruxure Power Commission, sair de **Nenhum** na linha **Elemento de sinal** causa um erro quando o dispositivo é colocado em funcionamento no Panel Server. Não é possível guardar a configuração de colocação em funcionamento do I/O Smart Link no Panel Server.
- Os dispositivos I/O Smart Link suportam os seguintes carateres especiais:

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

- Tempo de funcionamento, contador de operações e contador de disparos não estão disponíveis em **Dispositivos com fios** e **E/S padrão**.

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, 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.
- PowerTag Display: não é suportado pelo Panel Server Advanced.

Limitações dos disjuntores da estrutura MasterPacT NT/NW, ComPacT NS e PowerPacT P/R. Para obter mais informações sobre que unidades de disparo e interfaces são suportadas, consulte:

- Dispositivos Modbus TCP/IP Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através de interfaces IFE e eIFE, página 29
- Dispositivos de série Modbus Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através da interface IFM ou do módulo BSCM Modbus SL/ULP, página 32

  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 o módulo ou a interface de ligação.

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
  - Dispositivos Modbus: Módulo SL/ULP BSCM Modbus
- 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 nas seguintes páginas Web:
    - **Monitorização e controlo**
    - **Início**
    - **Tendências**
  - 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 de suporte para protocolo RSTP, que permite topologias robustas de anel Ethernet para aplicações críticas. O RSTP só está disponível se o Panel Server estiver configurado no modo comutado.
- Adição das seguintes medições suportadas:
  - Volume do vapor (m^3)
  - Fluxo de vapor (m^3/s)
  - Caudal mássico de vapor (kg/s)
  - Volume do ar (m^3)
  - Fluxo de ar (m^3/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**:
    - In **Exportação local**, foi adicionada a opção de um único dispositivo ou **Todos os dispositivos** quando é selecionado o período.
    - 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.
  - A página **Início** melhorou o tempo de carregamento.
  - A página **Tendência** tem os seguintes melhoramentos:
    - Foi adicionada granularidade (dados apresentados por hora, dia ou mês) à função de comparação.
    - Foi adicionado o período **Personalizado** em **Vista de dispositivo** e **Vista agregada**.
    - Foi adicionada a hora de início do período de tendência editável à data.
    - Indicação gráfica (sombreado em gráficos de barras, ponto laranja em gráficos de linha) e descrição adicionada para indicar pontos de dados calculados por extrapolação ou que podem faltar pontos de dados devido a um período de amostragem modificado.

Desempenho e limitações de 002.000.000

Desempenho geral e limitações

- O Web browser Mozilla Firefox não é suportado
- Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
- A deteção automática de dispositivos sem fios num gateway subordinado está limitada a dispositivos 128, porque os dispositivos sem fios são considerados dispositivos Modbus TCP/IP.
- A latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP reencaminhado para a rede de série Modbus é de 10 ms.
- Alguns dados de identificação dos dispositivos agregados ligados a jusante de um Smartlink SI B ou Smartlink SI D (por exemplo, I/O Smart Link ou dispositivos sem fios) são apresentados na página Web do Panel Server se os dados forem configurados e colocados em funcionamento a partir da página Web de Smartlink SI B ou 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.

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

Versão de firmware do Panel Server	Data de validade do certificado de acesso remoto
002.000.000	14 de julho de 2025
001.010.000	20 de janeiro de 2025
001.009.000	15 de outubro de 2024

  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 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 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.
- Limitação relativa à 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 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 visualizado com a versão de firmware 001.006.000. Para ver a etiqueta de dados **IoCountMeasurement** nos seus scripts CSV, introduza *IoCountMeasurement* 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 indicadas acima aplicam-se também a um dispositivo Contador de impulsos ligado a jusante do dispositivo I/O Smart Link.
- 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.

Limitação relativa à configuração do gateway principal/subordinado

- O Panel Server principal não consegue apresentar e gerir os valores de medição das entradas digitais configuradas no gateway Panel Server subordinado. É recomendável substituir o Panel Server subordinado por um dispositivo I/O Smart Link para ativar as entradas e saídas dos canais configurados no I/O Smart Link para ser apresentado corretamente nas páginas Web Panel Server e publicadas em qualquer aplicação na nuvem associada.
- Numa configuração com o Panel Server e o PowerTag Link, para dispositivos de energia ligados a jusante a um PowerTag Link subordinado com o gateway Panel Server principal, as medições de **Energia ativa recebida** e **Energia ativa fornecida** são apresentadas incorretamente com Nenhum valor de dados (NaN) na página Web Panel Server **Monitorização e controlo**. Além disso, estas medições não são publicadas na aplicação a montante.

  Como solução, visualize os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida**, que são apresentados corretamente com valores precisos nas páginas Web **Monitorização e controlo**, **Página inicial** e **Tendências** e publicadas na aplicação a montante.

  NOTA: Em EcoStruxure Energy Hub (EEH), os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida** não são apresentados.

Limitações relativas aos menus Tendências e Página inicial:

- Durante uma captura de dados, em alguns casos o painel não é carregado devido a um tempo limite. Quando o processo de captura de dados é concluído, o painel é carregado.
- Quando ativar a publicação através de **Serviço de e-mail para alarmes** ou **Serviços em nuvem da Schneider** pela primeira vez, pode receber um número elevado de mensagens de e-mail relacionadas com alarmes antigos e existentes, especialmente no caso de um longo histórico local. Isto só ocorre uma vez quando a publicação estiver ativada.
- Na versão de firmware 001.007.000, as medições incluídas na amostra (por exemplo, fase de tensão em escala real da entrada do transportador (dbV ou dB)) são tratadas como dados agregados. Como resultado, é apresentada a mensagem **Pedido inválido** quando visualiza os dados na página Web **Tendências**. Atualize para a versão de firmware 001.008.000 ou superior para resolver o problema.
- No menu **Tendências**, se não for aplicável, alguns dados podem ser propostos no menu de filtro. Por exemplo, **Número de fechos do disjuntor sem reposição** e **Número de disparos do disjuntor** são apresentados incorretamente no menu de filtro de dados de dispositivos ligados a um gateway I/O Smart Link. A seleção destes filtros não tem impacto nos dados apresentados nos gráficos de tendência.

Limitações relativas a modelos de dispositivos personalizados

- As unidades definidas na medição personalizada não são publicadas na Nuvem.

- Para dispositivos sem fios ligados num gateway subordinado, se um modelo personalizado utilizar o nome de um modelo predefinido e os dispositivos já estiverem associados ao modelo predefinido, siga este procedimento para carregar o modelo personalizado:
  1. Desative qualquer dispositivo associado ao modelo predefinido.
  2. Carregue o modelo personalizado no Panel Server.
  3. Associe os dispositivos ao modelo personalizado carregado recentemente.
  4. Publique a topologia se utilizar o Panel Server com uma aplicação na nuvem da Schneider Electric, por exemplo, EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

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

- Podem ser apresentados alarmes de **perda de comunicação** errados durante breves instantes durante o arranque do Panel Server após um ciclo de alimentação. Os alarmes errados desaparecem após alguns segundos. Se os alarmes forem selecionados para publicação, o aparecimento e o desaparecimento são registados. Não tem impacto noutros alarmes.
- Para determinados dispositivos sem fios, os alarmes de **Sobretensão** e **Subtensão** podem ser selecionados e não são editáveis, mesmo que o valor da tensão nominal não esteja configurado para esse dispositivo.

  Solução:
  1. Defina uma tensão nominal para esses dispositivos. O campo torna-se obrigatório (indicado por uma estrela vermelha).
  2. Nas páginas Web em **Gestão de dados > Alarmes**, **Sobretensão** e **Subtensão**, os alarmes tornam-se editáveis e podem ser selecionados ou desmarcados.
- Depois de modificar a configuração de amostragem de dados de um dispositivo, as seguintes páginas Web do Panel Server ficam bloqueadas e não estão disponíveis enquanto as alterações estiverem a ser aplicadas:
  - Página **inicial**
  - **Tendências**
  - Páginas de **gestão de dados**
  - **Cópia de segurança e restauro**
  - **Modelos personalizados**
- Quando o utilizador altera a taxa de amostragem de uma medição de dados, podem observar-se os seguintes comportamentos:
  - Os valores “NaN” ou interpolados podem ser inseridos nos dados registados em vez do valor existente, o que indica que a medição de dados já não é correta nem fiável.
  - No que respeita a dados de energia ou acumulados:
    - nas tendências dos dados, podem ser criadas tendências não lineares quando se esperam tendências lineares, devido a pontos de dados em que não existem dados históricos duplicados dos pontos de dados existentes
    - um valor “Nan” pode ser substituído por um novo valor, resultando em tendências não lineares
- 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.

- No menu **Notificações**, os alarmes associados aos dispositivos eliminados permanecem na lista com um campo de nome de dispositivo em branco. Esta limitação só ocorre se o cliente tiver eliminado dispositivos para os quais tenha sido gerado um alarme após a atualização para a versão de firmware 001.008.000

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 carateres UTF-8 não padrão, um caráter de substituição ( ) é apresentado em **Identificação > Revisão de hardware** nas páginas Web. Anteriormente, os carateres não padrão não estavam descodificados e **Sem dados** era apresentado.

Limitações em dispositivos I/O Smart Link:

- Quando colocar em funcionamento um I/O Smart Link (para substituir um Acti9 Smartlink Modbus antigo pela versão de firmware 001.003.nn) no software EcoStruxure Power Commission, sair de **Nenhum** na linha **Elemento de sinal** causa um erro quando o dispositivo é colocado em funcionamento no Panel Server. Não é possível guardar a configuração de colocação em funcionamento do I/O Smart Link no Panel Server.
- Os dispositivos I/O Smart Link suportam os seguintes carateres especiais:

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

- Tempo de funcionamento, contador de operações e contador de disparos não estão disponíveis em **Dispositivos com fios** e **E/S padrão**.

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, 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.
- PowerTag Display: não é suportado pelo Panel Server Advanced.

Limitações dos disjuntores da estrutura MasterPacT NT/NW, ComPacT NS e PowerPacT P/R. Para obter mais informações sobre que unidades de disparo e interfaces são suportadas, consulte:

- Dispositivos Modbus TCP/IP Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através de interfaces IFE e eIFE, página 29
- Dispositivos de série Modbus Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através da interface IFM ou do módulo BSCM Modbus SL/ULP, página 32

  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 o módulo ou a interface de ligação.

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**
- Adição do contador de alimentação iEM2455 suportado
- Melhoria dos modelos personalizados: Suporta o código lógico SMOD10K para medição de dados no modelo de dispositivo personalizado criado a partir do software EcoStruxure Power Commission e importados para o Panel Server

- Melhorias da experiência do utilizador da página Web do Panel Server
  - As unidades de energia são apresentadas de forma mais consistente na página **Tendência**.
  - Os filtros selecionados em **Tendência** são mantidos ao alterar a seleção de ecrãs ou dispositivos.
  - É utilizado o mesmo código de cor para alarmes em páginas Web diferentes
  - 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
- Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
- A deteção automática de dispositivos sem fios num gateway subordinado está limitada a dispositivos 128 porque os dispositivos sem fios são considerados dispositivos Modbus TCP/IP.
- A latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP reencaminhado para a rede de série Modbus é de 10 ms.
- 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 de 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 os dados estiverem configurados e colocados em funcionamento a partir da página Web Smartlink SI B ou 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. 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.

- Limitação relativa à 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 conectado à entrada integrada do Panel Server, o formato dos ficheiros CSV publicados através do SFTP não é consistente com o formato visualizado com a versão de firmware 001.006.000. Para ver a etiqueta de dados **IoCountMeasurement** nos seus scripts CSV, introduza *IoCountMeasurement* 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 indicadas acima aplicam-se também a um dispositivo Contador de impulsos ligado a jusante do dispositivo I/O Smart Link.
- Limitações relativas àq 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.

Limitação relativa à configuração do gateway principal/subordinado

- O Panel Server principal não consegue apresentar e gerir os valores de medição das entradas digitais configuradas na gateway Panel Server subordinado. Recomenda-se a substituição do Panel Server subordinado por um dispositivo I/O Smart Link para ativar as entradas e saídas dos canais configurados no I/O Smart Link para ser apresentado corretamente nas páginas Web Panel Server e publicadas em qualquer aplicação na nuvem associada.
- Numa configuração com o Panel Server e o PowerTag Link, para dispositivos de Energia ligados a jusante a um PowerTag Link subordinado com o gateway Panel Server principal, as medições de **Energia ativa recebida** e **Energia ativa fornecida** são apresentadas incorretamente com Nenhum valor de dados (NaN) na página Web Panel Server **Monitorização e controlo**. Além disso, estas medições não são publicadas na aplicação a montante.

  Como solução, visualize os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida**, que são apresentados corretamente com valores precisos nas páginas Web **Monitorização e controlo**, **Início**, e **Tendência** e publicadas na aplicação a montante.

  NOTA: Em EcoStruxure Energy Hub (EEH), os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida** não são apresentados.

Limitações relativa aos menus Tendências e Início:

- Durante uma captura de dados, em alguns casos o painel não é carregado devido a um tempo limite. Quando o processo de despejo de dados estiver concluído, o painel é carregado.
- Quando ativar a publicação através de **Serviço de e-mail para alarmes** ou **Serviços da nuvem da Schneider** pela primeira vez, pode receber um número elevado de mensagens de e-mail relacionadas com alarmes antigos e existentes, especialmente no caso de um longo historial local. Isto só ocorre uma vez quando a publicação estiver ativada.
- Na versão de firmware 001.007.000, as medições incluídas na amostra (por exemplo, fase de tensão à escala completa da entrada do transportador (dbV ou dB)) são tratadas como dados agregados. Como resultado, uma mensagem **Pedido inválido** é apresentada quando visualiza os dados na página Web **Tendência**. Atualize para a versão de firmware 001.008.000 ou superior para resolver o problema.

- No menu **Tendências**, se não for aplicável, alguns dados podem ser propostos no menu de filtro. Por exemplo, **Número de fechos do disjuntor não é reposto** e **Número de disparos do disjuntor** são apresentados incorretamente no menu de filtro de dados para dispositivos ligados a um I/O Smart Link. A seleção destes filtros não tem impacto nos dados apresentados nos gráficos de tendência.

Limitações relativas a modelos de dispositivos personalizados

- As unidades definidas na medição personalizada não são publicadas na Nuvem.
- Para dispositivos sem fios ligados num gateway subordinado, se um modelo personalizado utilizar o mesmo nome de 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. Associe os dispositivos ao modelo personalizado carregado recentemente.
  4. Publique a topologia em caso de utilização do Panel Server com uma aplicação na nuvem da Schneider Electric, por exemplo, EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

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

- Depois de modificar a configuração de amostragem de dados de um dispositivo, as seguintes páginas Web Panel Server ficam bloqueadas e não estão disponíveis enquanto as alterações estão a ser aplicadas:
  - Página **inicial**
  - **Tendências**
  - Páginas de **gestão de dados**
  - **Cópia de segurança e restauro**
  - **Modelos personalizados**
- Quando o utilizador altera a taxa de amostragem de uma medição de dados, podem observar-se os seguintes comportamentos:
  - Os valores 'NaN' ou interpolados podem ser inseridos nos dados registados em vez do valor existente, o que indica que a medição de dados já não é correta nem fiável.
  - Para dados de energia ou dados acumulados:
    - nas tendências dos dados, podem ser criadas tendências não lineares quando se esperam tendências lineares, devido a pontos de dados em que não existem dados históricos duplicados dos pontos de dados existentes
    - um valor "Nan" pode ser substituído por um novo valor, resultando em tendências não lineares
- 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.
- No menu **Notificações**, os alarmes associados aos dispositivos eliminados permanecem na lista com um campo de nome de dispositivo em branco. Esta limitação só ocorre se o cliente tiver eliminado dispositivos para os quais tenha sido gerado um alarme após a atualização para a versão de firmware 001.008.000

Limitações em dispositivos específicos

Limitações no I/O Smart Link:

- Se colocar em funcionamento um I/O Smart Link (para substituir um Acti9 Smartlink Modbus antigo por FW1.3.x) no software EcoStruxure Power Commission, se selecionar a opção **Nenhum** na linha **Elemento do sinal** causa um erro se o dispositivo for colocado em funcionamento no Panel Server. Não é possível guardar a configuração de colocação em funcionamento do I/O Smart Link no Panel Server.
- Os dispositivos I/O Smart Link suportam os seguintes carateres especiais:

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

- Tempo de funcionamento, contador de operações e contador de disparos não disponíveis para **Dispositivos com fios** e **E/S padrão**.

Limitações em dispositivos Modbus Serial:

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.
- PowerTag Display: não é suportado pelo Panel Server Advanced.

Limitações dos disjuntores da estrutura MasterPact NT/NW, ComPacT NS e PowerPacT P/R. Para obter detalhes sobre que unidades de disparo e interfaces são suportadas, consulte

- Disjuntores Modbus TCP/IP Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através de interfaces IFE e eIFE, página 29
- Disjuntores Modbus Serial Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através de interfaces IFE e eIFE, página 32

Versão de firmware 001.009.000

Novas funcionalidades

- Quando a publicação de dados é ativada por qualquer método, são mantidos três anos de dados históricos no Panel Server. Os últimos três meses de dados históricos são publicados pelo método selecionado.
- Quando o período de amostragem (frequência) é alterado a nível local ou por uma configuração remota, os pontos de dados históricos registados são mantidos e migrados para cumprir o novo período de amostragem, com os seguintes resultados:
  - Reduzir a frequência (por exemplo, alterar o período de 5 minutos para 10 minutos): Os pontos de dados relevantes para a frequência reduzida são mantidos. Os pontos de dados intermédios são eliminados.
  - Reduzir a frequência (por exemplo, alterar o período de 5 minutos para 10 minutos): Existem pontos de dados para os quais não existem dados históricos duplicados a partir de dados históricos existentes (pontos de dados num dos lado), que podem criar tendências não linearres onde esperam tendências lineares.
- Melhoramento na gestão de modelos personalizados: pode atualizar um modelo personalizado existente para uma nova versão e propagar as alterações aos dispositivos associados sem eliminar e voltar a detetar os dispositivos associados.

  Para obter mais informações sobre a importação de atualizações de modelos personalizados, consulte DOCA0172PT *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*.
- Em determinados dispositivos, o número de dispositivos suportados em simultâneo aumentou para 85. Para obter mais informações, consulte Funcionalidades gerais.
- 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 emparelhad com o Panel Server. Pode ativar ou desativar a função nas páginas Web do Panel Server.
- As definições de Modbus Serial estão disponíveis para registos Modbus através do endereço Modbus 255. Podem ser consultados os seguintes parâmetros:
  - Endereço Modbus: fixado em 255
  - Paridade
  - Velocidade de transmissão
  - Número de bits de paragem

  Para obter mais informações, consulte DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*
- 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.

- Melhorias de leitura dos registos Modbus:
  - Ler o conteúdo dos registos dos dispositivos Modbus TCP/IP ligados a jusante a partir do Panel Server
  - Código de função de leitura adicional FC01, estado das bobinas de leitura
  - Estão disponíveis outros formatos além do hexadecimal.
- 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 descendente
  - 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 **Início**, a energia ativa é apresentada em KWh, sem casas decimais.
    - Na página de descrção 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
- Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
- A deteção automática de dispositivos sem fios num gateway subordinado está limitada a dispositivos 128 porque os dispositivos sem fios são considerados dispositivos Modbus TCP/IP.
- A latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP reencaminhado para a rede de série Modbus é de 10 ms.

- 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 de 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 os dados estiverem configurados e colocados em funcionamento a partir da página Web Smartlink SI B ou 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. 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

- Limitação relativa à 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 conectado à entrada integrada do Panel Server, o formato dos ficheiros CSV publicados através do SFTP não é consistente com o formato visualizado com a versão de firmware 001.006.000. Para ver a etiqueta de dados **IoCountMeasurement** nos seus scripts CSV, introduza *IoCountMeasurement* 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 indicadas acima aplicam-se também a um dispositivo Contador de impulsos ligado a jusante do dispositivo I/O Smart Link.
- Limitações relativas àq 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.

Limitação relativa à configuração do gateway principal/subordinado

Limitação relativa à configuração do gateway principal/subordinado: Numa configuração com o Panel Server e o PowerTag Link, para dispositivos de Energia ligados a jusante a um PowerTag Link subordinado com o gateway Panel Server principal, as medições de **Energia ativa recebida** e **Energia ativa fornecida** são apresentadas incorretamente com Nenhum valor de dados (NaN) na página Web Panel Server **Monitorização e controlo**. Além disso, estas medições não são publicadas na aplicação a montante.

Como solução, visualize os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida**, que são apresentados corretamente com valores precisos nas páginas Web **Monitorização e controlo**, **Início**, e **Tendência** e publicadas na aplicação a montante.

NOTA: Em EcoStruxure Energy Hub (EEH), os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida** não são apresentados.

Limitações relativa aos menus Tendências e Início:

- Durante uma captura de dados, em alguns casos o painel não é carregado devido a um tempo limite. Quando o processo de despejo de dados estiver concluído, o painel é carregado.
- Quando ativar a publicação através de **Serviço de e-mail para alarmes** ou **Serviços da nuvem da Schneider** pela primeira vez, pode receber um número elevado de mensagens de e-mail relacionadas com alarmes antigos e existentes, especialmente no caso de um longo historial local. Isto só ocorre uma vez quando a publicação estiver ativada.
- Na versão de firmware 001.007.000, as medições incluídas na amostra (por exemplo, fase de tensão à escala completa da entrada do transportador (dbV ou dB)) são tratadas como dados agregados. Como resultado, uma mensagem **Pedido inválido** é apresentada quando visualiza os dados na página Web **Tendência**. Atualize para a versão de firmware 001.008.000 ou superior para resolver o problema.
- No menu **Tendências**, se não for aplicável, alguns dados podem ser propostos no menu de filtro. Por exemplo, **Número de fechos do disjuntor não é reposto** e **Número de disparos do disjuntor** são apresentados incorretamente no menu de filtro de dados para dispositivos ligados a um I/O Smart Link. A seleção destes filtros não tem impacto nos dados apresentados nos gráficos de tendência.

Limitações relativas a modelos de dispositivos personalizados

- As unidades definidas na medição personalizada não são publicadas na Nuvem.
- Para dispositivos sem fios ligados num gateway subordinado, se um modelo personalizado utilizar o mesmo nome de 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, por exemplo, EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

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

- Depois de modificar a configuração de amostragem de dados de um dispositivo, as seguintes páginas Web Panel Server ficam bloqueadas e não estão disponíveis enquanto as alterações estão a ser aplicadas:
  - Página **inicial**
  - **Tendências**
  - Páginas de **gestão de dados**
  - **Cópia de segurança e restauro**
  - **Modelos personalizados**

- Quando o utilizador aumenta a taxa de amostragem de uma medição de dados, podem observar-se os seguintes comportamentos:
  - um valor “NaN” pode ser introduzido nos dados registados em vez do valor existente, o que indica que a medição de dados já não é correta nem fiável.
  - Para dados de energia ou dados acumulados:
    - nas tendências dos dados, podem ser criadas tendências não lineares quando se esperam tendências lineares, devido a pontos de dados em que não existem dados históricos duplicados dos pontos de dados existentes
    - um valor "Nan" pode ser substituído por um novo valor, resultando em tendências não lineares
- 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.
- No menu **Notificações**, os alarmes associados aos dispositivos eliminados permanecem na lista com um campo de nome de dispositivo em branco. Esta limitação só ocorre se o cliente tiver eliminado dispositivos para os quais tenha sido gerado um alarme após a atualização para a versão de firmware 001.008.000

Limitações em dispositivos específicos

Limitações no I/O Smart Link:

- Se colocar em funcionamento um I/O Smart Link (para substituir um Acti9 Smartlink Modbus antigo por FW1.3.x) no software EcoStruxure Power Commission, se selecionar a opção **Nenhum** na linha **Elemento do sinal** causa um erro se o dispositivo for colocado em funcionamento no Panel Server. Não é possível guardar a configuração de colocação em funcionamento do I/O Smart Link no Panel Server.
- Tempo de funcionamento, contador de operações e contador de disparos não disponíveis para **Dispositivos com fios** e **E/S padrão**.

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.
- PowerTag Display: não é suportado pelo Panel Server Advanced.

Limitações dos disjuntores da estrutura MasterPact NT/NW, ComPacT NS e PowerPacT P/R. Para obter detalhes sobre que unidades de disparo e interfaces são suportadas, consulte

- Disjuntores Modbus TCP/IP Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através de interfaces IFE e eIFE, página 29

- Disjuntores Modbus Serial Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através de interfaces IFE e eIFE, página 32

Versão de firmware 001.008.000

Novas funcionalidades

- A nova página **Notificações** fornece o diário de alarmes, apenas para visualização.
- Novas funcionalidades fornecidas no menu **Tendência**
  - O modo de comparação está disponível em **Vista agregada** além de **Vista de dispositivo**.
  - O modo de comparação suporta a comparação de dados integrados (por exemplo, energia ativa)
- Melhoramento da colocação em funcionamento de dispositivos Modbus para permitir a leitura de registos de dispositivos Modbus-SL através de páginas Web
- Para dispositivos ligados a jusante a um dispositivo I/O Smart Link:
  - Adição da contextualização do elemento de sinal para dispositivos E/S padrão
  - Suporte de valores predefinidos na contextualização de dispositivos de contador de impulsos
- Página Web **Dispositivos Modbus**: além disso, apresenta o nome e a versão do modelo personalizado utilizado
- Melhoramento na colocação em funcionamento de dispositivos PowerTag Energy sem fios
- Modelo de dispositivo personalizado: suporta unidades definidas na medição personalizada nas páginas Web da Panel Server (por exemplo, **Dispositivos Modbus**, menu **Tendência**, menu **Monitorização e controlo**)

  NOTA: As unidades não são publicadas na nuvem.
- 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)
  - Suporte do contactor com configuração do ciclo de retorno
  - Suporte da configuração do relé de impulsos
  - 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.
  - Para dispositivos sem fios: na página Web **Dispositivos sem fios > Deteção sem fios**
  - Para dispositivos Modbus na página Web **Adição Modbus**

- Experiência de utilizador da página Web melhorada:
  - Menu **Tendência**
    - Os mesmos períodos predefinidos nos menus **Tendência** e **Início**
    - A hora de início num período é mantida quando o modo de comparação é ativado ou desativado
    - As curvas ou gráficos de barras são apresentados com grelha de fundo para uma legibilidade mais fácil
    - Utilize botões para selecionar ou desmarcar uma curva ou gráfico de barras num gráfico
    - Acesso direto através do ícone para a página **Tendência** - **Vista agregada** a partir da página **Início**
  - 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 contexualização de E/S personalizada de um dispositivo de contador de impulsos ligaado 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 **IoCountMeasurement** nos seus scripts CSV, introduza *IoCountMeasurement* 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.
- Limitação na configuração do gateway principal/subordinado: Numa configuração com o Panel Server e o PowerTag Link, para dispositivos de Energia ligados a jusante a um PowerTag Link subordinado com o gateway Panel Server principal, as medições de **Energia ativa recebida** e **Energia ativa fornecida** são apresentadas incorretamente com Nenhum valor de dados (NaN) na página Web Panel Server **Monitorização e controlo**. Além disso, estas medições não são publicadas na aplicação a montante.

  Como solução, visualize os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida**, que são apresentados corretamente com valores precisos nas páginas Web **Monitorização e controlo**, **Início**, e **Tendência** e publicadas na aplicação a montante.

  NOTA: Em EcoStruxure Energy Hub (EEH), os dados combinados **Energia ativa fornecida + recebida** não são apresentados.
- Limitações nos menus **Tendência** e **Início**:
  - Durante uma captura de dados, em alguns casos o painel não é carregado devido a um tempo limite. Quando o processo de despejo de dados estiver concluído, o painel é carregado.
  - Quando ativar a publicação através de **Serviço de e-mail para alarmes** ou **Serviços da nuvem da Schneider** pela primeira vez, pode receber um número elevado de mensagens de e-mail relacionadas com alarmes antigos e existentes, especialmente no caso de um longo historial local. Isto só ocorre uma vez quando a publicação estiver ativada.
  - Na versão de firmware 001.007.000, as medições incluídas na amostra (por exemplo, fase de tensão à escala completa da entrada do transportador (dbV ou dB)) são tratadas como dados agregados. Como resultado, uma mensagem **Pedido inválido** é apresentada quando visualiza os dados na página Web **Tendência**. Atualize para a versão de firmware 001.008.000 ou superior para resolver o problema.
  - No menu **Tendência**, se não for aplicável, alguns dados podem ser propostos no menu de filtro. Por exemplo, **Repor contagem de fecho do disjuntor** e **Contagem de disparos do disjuntor** aparecem incorretamente no menu de filtro de dados para os dispositivos ligados a jusante a um gateway I/O Smart Link. A seleção desses filtros não tem impacto nos dados apresentados nos gráficos de tendência.
- Modelo de dispositivo personalizado: as unidades definidas na medição personalizada não são publicadas na nuvem.
- O Web browser Mozilla Firefox não é suportado
- Desempenho geral e limitações:
  - Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
  - A deteção automática de dispositivos sem fios num gateway subordinado está limitada a dispositivos 128 porque os dispositivos sem fios são considerados dispositivos Modbus TCP/IP.
  - A latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP reencaminhado para a rede de série Modbus é de 10 ms.

- 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 de 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 os dados estiverem configurados e colocados em funcionamento a partir da página Web Smartlink SI B ou 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. 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 do I/O Smart Link:
  - Tempo de funcionamento, contador de operações e contador de disparos não disponíveis para **Dispositivos com fios** e **E/S padrão**.
- 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.
  - PowerTag Display: não é suportado pelo Panel Server Advanced.
- Limitações em MasterPact NT/NW, ComPacT NS, e PowerPact Disjuntores de estrutura P/R
  - MicroLogic 2.0 E. não é suportado
  - MicroLogic 7.0 E é parcialmente suportado.

- MicroLogic 5.0 E e 6.0 E são suportados.
- Todos os MicroLogic A, P e H 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 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 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 001.007.000

Novas funcionalidades

- Melhoramento do número de dispositivos Modbus/TCP suportados de 64 a 128
- A nova página **Inicial** fornece uma descrição geral do consumo de energia, agregado por utilização, de maneira resumida.
- Tendências
  - Melhoramento na página **Vista do dispositivo**:
    - Visualização de tendências básicas (sem comparação) disponíveis com vários dispositivos e vários tipos de dados integrados (por exemplo, energia ativa) selecionados.
    - Modo de comparação disponível com vários dispositivos e um ou mais tipos de dados contínuos selecionados.
    - Gráficos de tendência atualizados num intervalo de tempo selecionável (H/D/M).

      NOTA: Não é possível comparar períodos diferentes.
  - A nova página **Vista agregada** fornece um gráfico de barras de dados agregados por produto (por exemplo, eletricidade) e utilização durante um período especificado.
- Publicação de dados: Permite a publicação de dados para o servidor SFTP e notificações por e-mail para alarmes.
- Exportação do registo de dados: Exportar dados registados de um dispositivo individual como ficheiro .csv.
- Suporte melhorado do auxiliar de indicação de rede sem fios (LV429453, LV429454) através das páginas Web do Panel Server:
  - Contextualização
  - Monitorização rigorosa
- Adição de suporte para dispositivo com fios **E/S do disjuntor**, ligado a jusante ao dispositivo I/O Smart Link.
- Deteção automática no gateway principal dos dispositivos auxiliares de indicação de sem fios ligados ao gateway subordinado.

  NOTA: Para beneficiar desta funcionalidade, no Panel Server principal, elimine a configuração subordinada atual antes de atualizar para a versão do firmware 001.007.000 ou superior. Em seguida, selecione **Deteção** para detetar automaticamente os dispositivos auxiliares de indicação de ligações sem fios ligados ao gateway subordinado. Verifique se o gateway Panel Server subordinado é também atualizado para a versão de firmware 001.007.000 ou superior.
- Modelo de dispositivo personalizado: versão do modelo personalizado importado apresentada na tabela de modelos personalizados.
- Páginas Web melhoradas:
  - Acesso direto através do ícone à vista **Tendências** a partir do dispositivo
  - 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 Advanced na versão do firmware 001.007.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades gerais			**Disponibilidade**
Funcionalidade	Topologia de rede separada		●
	Topologia de rede comutada		●
	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)		●
	Capacidade de desativar as redes sem fios simultânea e permanentemente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) utilizando páginas Web do Panel Server		●
Wi-Fi	2,4 GHz		●
	5 GHz		●
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)		●
Comunicação IEEE 802.15.4	**Dispositivo sem fios**	**Número máximo de dispositivos simultâneos**	●
	Sensores PowerTag Energy	40	
	Sensores de energia PowerLogic Tag	40	
	Dispositivos Acti9 Active	40	
	Auxiliares de indicação de ligações sem fios	40	
	Disjuntores ComPacT	40	
	Disjuntores PowerPacT	40	
	Sensores de CO_2 sem fios	40	
	Sensores de temperatura e humidade sem fios	40	
	Dispositivos PowerTag A	40	
	Sensores PowerTag Ambient	40	
	Sensores ambientais Easergy TH110/CL110	85	
	Sensores PowerLogic HeatTag	15	
	Dispositivos PowerTag Control	10	
	Dispositivos PowerLogic PD100	15	
	Restrições numa configuração mista: • Qualquer combinação dos dispositivos sem fios listados na tabela acima não deve exceder **40 dispositivos**. • O número total de PowerTag Control, PowerLogic HeatTag e PowerLogic PD100 não deve exceder **20 dispositivos**.		
Comunicação Modbus TCP/IP	Máximo de 128 dispositivos Modbus TCP/IP, incluindo dispositivos ligados fisicamente ao Panel Server e dispositivos virtuais (ou seja, dispositivos IEEE 802.15.4 ligados a um gateway Panel Server subordinado)		●
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)		●

Funcionalidades gerais		**Disponibilidade**
Alarmes	• Em geral, publicação de alarmes suportados pelos dispositivos finais. • Publicação de alarmes relacionados com o seguinte: ◦ Problema de comunicação entre um dispositivo e o Panel Server quando está disponível a partir dos dispositivos finais ◦ Alarme associado ao ERMS no disjuntor ◦ Os três níveis de alarmes dos sensores HeatTag ◦ Alarmes associados ao dispositivo **E/S do disjuntor** ligado a jusante a um gateway I/O Smart Link ◦ Alarme de perda de comunicação para dispositivo sem fios ligado a jusante a um gateway subordinado.	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente 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	●
	Publicação na nuvem da Schneider Electric utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Exportação de CSV no PC 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 Advanced na versão de firmware 001.007.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		**Disponibilidade**
Comunicação de série Modbus	Colocação em funcionamento da funcionalidade para utilizar a porta série Modbus no modo inverso utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Entradas digitais (PAS800L)	Colocação em funcionamento utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Colocação em funcionamento utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Monitorização utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitorização utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Atribuição de estado a partir de uma lista de valores predefinidos para cada entrada/saída genérica no **Estado de E/S** definindo utilizando o software EcoStruxure Power Commission ou as páginas Web do Panel Server	●
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 Modbus de dispositivos Modbus TCP/IP e dispositivos série Modbus utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fio utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fio utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Desativar as redes sem fios em simultâneo e permanentemente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) no Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Supervisão	Apresentação de dados dos dispositivos I/O Smart Link utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Apresentação de dados de entradas digitais do Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Apresentação de dados dos dispositivos suportados (consulte as referências comerciais em Dispositivos suportados, página 23) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Notificação por e-mail	Notificação por e-mail dos alarmes selecionados utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Notificação por correio eletrónico de alarmes selecionados utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Dados de registos	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida que pode ser configurada utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida com o software EcoStruxure Power Commission	●

Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Advanced:
  - Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
  - O tempo normal de resposta do pedido de Modbus TCP/IP para um dispositivo sem fios IEEE 802.15.4 é de 30 ms.
  - A deteção automática de dispositivos sem fios num gateway subordinado está limitada a dispositivos 128 porque os dispositivos sem fios são considerados dispositivos Modbus TCP/IP.
  - 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 latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP reencaminhado para a rede de série Modbus é de 10 ms.
  - 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. A validade do certificado de acesso remoto é a seguinte:
    - Versões de firmware do Panel Server 001.004.000, 001.005.000, 001.005.001: certificado expirado.
    - Versão do firmware Panel Server do 001.006.000: certificado 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 de registo e alarme:
  - 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 e envio de uma notificação por e-mail está limitado a 100.
- Limitações do I/O Smart Link:
  - A contextualização de E/S (definição de **Estado de E/S** no software EcoStruxure Power Commission ou nas páginas Web Panel Server) não está disponível.
  - O estado do disjuntor não é publicado em caso de seleção da família **Dispositivos com fios**.
  - **Elemento de sinal** como predefinido **E/S padrão** não está disponível.
  - Não existe uma configuração predefinida disponível para contadores de impulsos Schneider Electric.
  - Nem o tempo de funcionamento, nem o contador de alteração de estado, nem o contador de disparo para **Dispositivos com fios** e **E/S padrão**.
- 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 para apresentar as modificações uma atualização manual no Panel Server principal.

- Auxiliar de indicação de ligações 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:
  - 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 é suportado pelo Panel Server Advanced.

- 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 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.

  NOTA: Se o Panel Server for reinicializado 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

Novas funcionalidades

- I/O Smart Link (referência A9XMSB11): suporte completo da função de colocação em funcionamento e controlo das saídas do dispositivo utilizando páginas Web do Panel Server.
- Adição de dispositivos sem fios:
  - PowerTag Control: colocação em funcionamento através de páginas Web do Panel Server ou do software EcoStruxure Power Commission.
  - Sensor de monitorização de descarga parcial PowerLogic PD100: colocação em funcionamento utilizando páginas Web do Panel Server.
- Definições de entrada digital do PowerTag Control: valores de contextualização predefinidos. Por exemplo, **Estado da ventoinha** está disponível quando configurar o estado de um dispositivo de E/S ligado a uma das entradas do dispositivo sem fios PowerTag Control 2DI ou a entrada ou saída de um dispositivo sem fios de E/S PowerTag Control.
- Melhoramentos das funcionalidades do Panel Server para EcoStruxure Asset Advisor e EcoStruxure Resource Advisor:
  - Panel Server suporta melhoramentos adicionais para propriedades de modelos personalizados, utilizando o software EPC-Web:
    - Opção adicional para propriedades: LogicCode.
    - Ordenação de bytes ao nível da medição.
  - Melhoramentos do PowerLogic HeatTag.
  - Dispositivos série Modbus TCP/IP e Modbus na unidade ID 248 a 254.
  - Panel Server suporta alarmes personalizados em modelos personalizados criados no software EPC-Web.

Caraterísticas gerais

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

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades gerais		**Disponibilidade**
Funcionalidade	Topologia de rede separada	●
	Topologia de rede comutada	●
	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)	●
	Capacidade de desativar as redes sem fios simultânea e permanentemente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) utilizando páginas Web do Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	●
Comunicação IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos sem fios: • Até 40 dispositivos sem fios como combinação de sensores PowerTag Energy, sensores de energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, auxiliares de indicação sem fios para disjuntores ComPacT e PowerPacT, sensores de CO_2 sem fios, sensores de temperatura e humidade sem fios, PowerTag A, PowerTag Ambient, sensores ambientais Easergy TH110/CL110 e sensores PowerLogic HeatTag, PowerTag Control, e PowerLogic PD100 com um máximo de 10 PowerTag Control dispositivos, máximo de 15 PowerLogic HeatTag e no máximo 15 sensores PowerLogic PD100 • ou até 85 Easergy TH110/CL110 sensores ambientais **NOTA:** O número total de PowerTag Control, PowerLogic HeatTag e PowerLogic PD100 não deve exceder 20 dispositivos.	●
Comunicação Modbus TCP/IP	Máximo de 64 dispositivos Modbus TCP/IP, incluindo dispositivos ligados fisicamente ao Panel Server e dispositivos virtuais (ou seja, dispositivos IEEE 802.15.4 ligados a um gateway Panel Server subordinado)	●
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	• Em geral, publicação de alarmes suportados pelos dispositivos finais. • Publicação de alarmes relacionados com: ◦ Problema de comunicação entre um dispositivo e o Panel Server quando está disponível a partir dos dispositivos finais ◦ ERMS no disjuntor ◦ Os três níveis de alarmes dos sensores HeatTag	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente 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	●
	Publicação na nuvem da Schneider Electric utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Exportação de CSV no PC 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 Advanced na versão de firmware 001.006.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		**Disponibilidade**
Comunicação de série Modbus	Colocação em funcionamento da funcionalidade para utilizar a porta série Modbus no modo inverso utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Entradas digitais (PAS800L)	Colocação em funcionamento utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Colocação em funcionamento utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Monitorização utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitorização utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Atribuição de estado a partir de uma lista de valores predefinidos para cada entrada/saída genérica no **Estado de E/S** definindo utilizando o software EcoStruxure Power Commission ou as páginas Web do Panel Server	●
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 Modbus de dispositivos Modbus TCP/IP e dispositivos série Modbus utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fio utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fio utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Desativar as redes sem fios em simultâneo e permanentemente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) no Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Supervisão	Apresentação de dados dos dispositivos I/O Smart Link utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Apresentação de dados de entradas digitais do Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Apresentação de dados dos dispositivos suportados (consulte as referências comerciais em Dispositivos suportados, página 23) utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		**Disponibilidade**
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Notificação por e-mail	Notificação por e-mail dos alarmes selecionados utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Notificação por correio eletrónico de alarmes selecionados utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Dados de registos	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida que pode ser configurada utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida com o software EcoStruxure Power Commission	●

Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Advanced:
  - Quando a publicação SFTP está ativada, os alarmes são apresentados nas páginas Web Panel Server, mas não são publicados no Servidor SFTP.
  - Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
  - A deteção automática de dispositivos sem fios num gateway subordinado está limitada a 64 dispositivos porque os dispositivos sem fios são considerados dispositivos Modbus TCP/IP.
  - 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 latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP reencaminhado para a rede de série Modbus é de 10 ms.
  - A função Wi-Fi está disponível apenas através de uma ligação a uma infraestrutura Wi-Fi. Função de ponto de acesso não disponível.
- Limitações de registo e alarme:
  - 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 e envio de uma notificação por e-mail está limitado a 100.
- Limitações do I/O Smart Link:
  - A contextualização de E/S (definição de **Estado de E/S** no software EcoStruxure Power Commission ou nas páginas Web Panel Server) não está disponível.
  - O estado do disjuntor não é publicado em caso de seleção da família **Dispositivos com fios**.
  - **Elemento de sinal** como predefinido **E/S padrão** não está disponível.
  - Não existe uma configuração predefinida disponível para contadores de impulsos Schneider Electric.
  - Nem o tempo de funcionamento, nem o contador de alteração de estado, nem o contador de disparo para **Dispositivos com fios** e **E/S padrão**.
- 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 Advanced.

- 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 uma aplicação na nuvem da Schneider Electric, como EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

Versão de firmware 001.005.001

Novas funcionalidades

- Deteção automática de dispositivos sem fios ligados sob um gateway subordinado (Panel Server, PowerTag Link ou Smartlink SIB).
- O gateway Smartlink SIB é suportado de maneira nativa como um gateway subordinado de Panel Server.
- Definir a energia do dispositivo final utilizando as páginas Web Panel Server (campo **Artigo** nos detalhes do dispositivo final, campo não publicado nos serviços em nuvem da Schneider Electric).
- Para qualquer tipo de dispositivos sem fios PowerTag a energia fornecida e recebida está disponível nos registos Modbus (carregue a versão mais recente do DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*).
- Autenticação para servidor SFTP melhorada para suportar nome de utilizador e palavra-passe ou nome de utilizador e a chave SSH.
- Definição das entradas digitais do tipo de contador de impulsos utilizando as páginas Web Panel Server.

Caraterísticas gerais

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades gerais no Panel Server Advanced na versão do firmware 001.005.001.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades gerais		**Disponibilidade**
Funcionalidade	Topologia de rede separada	●
	Topologia de rede comutada	●
	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)	●
	Capacidade de desativar as redes sem fios simultânea e permanentemente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) utilizando páginas Web do Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	●
Comunicação IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos sem fios: • Até 40 dispositivos sem fios como combinação de sensores PowerTag Energy, sensores de energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, auxiliares de indicação sem fios para disjuntores ComPacT e PowerPacT, sensores de CO_2 sem fios, sensores de temperatura e humidade sem fios, sensores ambientais PowerTag A, PowerTag Ambient, Easergy TH110/CL110 e sensores PowerLogic HeatTag • ou até 65 sensores ambientais Easergy TH110/CL110	●
Comunicação Modbus TCP/IP	Máximo de 64 dispositivos Modbus TCP/IP, incluindo dispositivos ligados fisicamente ao Panel Server e dispositivos virtuais (ou seja, dispositivos IEEE 802.15.4 ligados a um gateway Panel Server subordinado)	●
Interface homem-máquina (HMI)	Visor Ethernet FDM128	●
	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 • ERMS no disjuntor • Os três níveis de alarmes dos sensores HeatTag	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente 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	●
	Publicação na nuvem da Schneider Electric utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Exportação de CSV no PC utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização

A seguinte tabela apresenta a disponibilidade das funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização do Panel Server Advanced na versão de firmware 001.005.001.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		**Disponibilidade**
Comunicação de série Modbus	Colocação em funcionamento da funcionalidade para utilizar a porta série Modbus no modo inverso utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Entradas digitais (PAS800L)	Colocação em funcionamento utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Colocação em funcionamento utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	” Monitorização utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitorização utilizando as páginas Web do Panel Server	●
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	●
	Configuração Modbus de dispositivos Modbus TCP/IP e dispositivos série Modbus utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fio utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fio utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Desativar as redes sem fios em simultâneo e permanentemente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) no Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Supervisão	Apresentação de dados dos dispositivos Smartlink Modbus utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Apresentação de dados de entradas digitais do Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Apresentação de dados dos dispositivos suportados (consulte as referências comerciais em Dispositivos suportados, página 23) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Notificação por e-mail	Notificação por e-mail dos alarmes selecionados utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Notificação por correio eletrónico de alarmes selecionados utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Dados de registos	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida que pode ser configurada utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida com o software EcoStruxure Power Commission	●

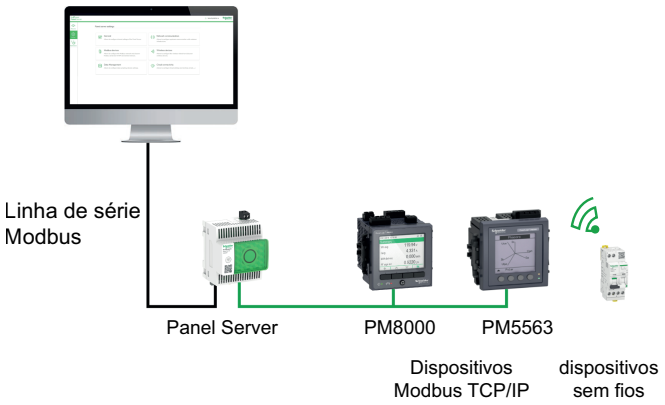
Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Advanced:
  - Quando a publicação SFTP está ativada, os alarmes são apresentados nas páginas Web do Panel Server, mas não são publicados no Servidor SFTP.
  - Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
  - A deteção automática de dispositivos sem fios num gateway subordinado está limitada a 64 dispositivos porque os dispositivos sem fios são considerados dispositivos Modbus TCP/IP.
  - 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 latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP reencaminhado para a rede de série Modbus é de 10 ms.
  - A função Wi-Fi está disponível apenas através de uma ligação a uma infraestrutura Wi-Fi. Função de ponto de acesso não disponível.
- Limitações de registo e alarme:
  - 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 e envio de uma notificação por e-mail está limitado a 100.
- Limitações do Smartlink Modbus:
  - Colocação em funcionamento utilizando apenas o software EcoStruxure Power Commission (não disponíveis através das páginas Web Panel Server).
  - O controlo da(s) saída(s) Smartlink Modbus através das páginas Web do Panel Server não está disponível.
- Limitações em dispositivos sem fios: PowerTag Control e PowerTag Display não são suportados pelo Panel Server Universal.

Versão de firmware 001.005.000

Novas funcionalidades

- Cópia de segurança e restauro da configuração Panel Server num Panel Server do mesmo modelo, utilizando as páginas Web Panel Server ou o software EcoStruxure Power Commission.
- As redes sem fios (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) podem ser desativadas de maneira simultânea e permanente no Panel Server utilizando as páginas Web Panel Server.
- A porta série do Panel Server pode ser configurada no modo inverso no Panel Server para permitir que qualquer cliente Modbus ligado à porta RS485, para aceder a dados de dispositivos ligados à porta **ETH1** e/ou à porta Ethernet **ETH2**.



- Publicação no servidor SFTP de dados recolhidos em dispositivos ligados ao Panel Server Advanced.
- Emparelhamento seletivo com dispositivos sem fio utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
- Apresentação nas páginas Web do Panel Server, de dados relacionados com entradas digitais Panel Server.
- Para Smartlink Modbus:
  - Dados relacionados com o dispositivo apresentado em páginas Web do Panel Server.
  - Alarmes predefinidos (disjuntor aberto, disparo do disjuntor, estado de entrada genérico) apresentados nas páginas Web do Panel Server e disponíveis para notificação por e-mail.
- Publicação de alarmes relacionados com:
  - Problema de comunicação entre um dispositivo e Panel Server quando disponível a partir dos dispositivos finais (consulte DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*).
  - Definições de manutenção de redução de energia (ERMS) no disjuntor.
  - Os três níveis de alarmes do sensor HeatTag.
- Dispositivos sem fios suportados adicionais: Acti9 Active Vigi.

Problemas conhecidos

O alarme de disparo de proteção de fuga à terra não é gerido pelo Panel Server para as unidades de disparo ComPacT NS que não oferecem este alarme.

Caraterísticas gerais

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades gerais do Panel Server Advanced na versão de firmware 001.005.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades gerais		**Disponibilidade**
Funcionalidade	Topologia de rede separada	●
	Topologia de rede comutada	●
	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)	●
	Páginas Web do Panel Server para desativar as redes sem fios em simultâneo e permanentemente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	●
Comunicação IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos sem fios: • Até 40 dispositivos sem fios como combinação de sensores PowerTag Energy, sensores de energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, auxiliares de indicação sem fios para ComPacT e disjuntores PowerPacT, sensores de CO_2 sem fios, sensores de temperatura e humidade sem fios, PowerTag A, PowerTag Ambient, sensores ambientais Easergy TH110/CL110 e sensores HeatTagPowerLogic , com um máximo de 3 sensores HeatTag • ou até 65 sensores ambientais Easergy TH110/CL110	●
Comunicação Modbus TCP/IP	Máximo de 64 dispositivos Modbus TCP/IP, incluindo dispositivos ligados fisicamente ao Panel Server e dispositivos virtuais (ou seja, dispositivos IEEE 802.15.4 ligados a um gateway Panel Server subordinado)	●
Interface homem-máquina (HMI)	Visor Ethernet FDM128	●
	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 • ERMS no disjuntor • Os três níveis de alarmes dos sensores HeatTag	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	Servidor DPWS	●
	HTTPS	●
	Cliente SFTP	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização do Panel Server Advanced na versão de firmware 001.005.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		**Disponibilidade**
Comunicação de série Modbus	Colocação em funcionamento da funcionalidade para utilizar a porta série Modbus no modo inverso utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Entradas digitais (PAS800L)	Colocação em funcionamento utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Colocação em funcionamento utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Monitorização utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitorização utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Atualização 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 Modbus de dispositivos Modbus TCP/IP e dispositivos série Modbus utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fio utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Emparelhamento seletivo de dispositivos sem fio utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Desativar as redes sem fios em simultâneo e permanentemente (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) no Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Supervisão	Apresentação de dados dos dispositivos Smartlink Modbus utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Apresentação de dados de entradas digitais do Panel Server utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Apresentação de dados dos dispositivos suportados (consulte as referências comerciais em Dispositivos suportados, página 23) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Notificação por e-mail	Notificação por e-mail dos alarmes selecionados utilizando o software EcoStruxure Power Commission	●
	Notificação por correio eletrónico de alarmes selecionados utilizando as páginas Web do Panel Server	●
Dados de registos	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida que pode ser configurada utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida com o software EcoStruxure Power Commission	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		Disponibilidade
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	●
	Exportação de CSV no PC utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Desempenho e limitações

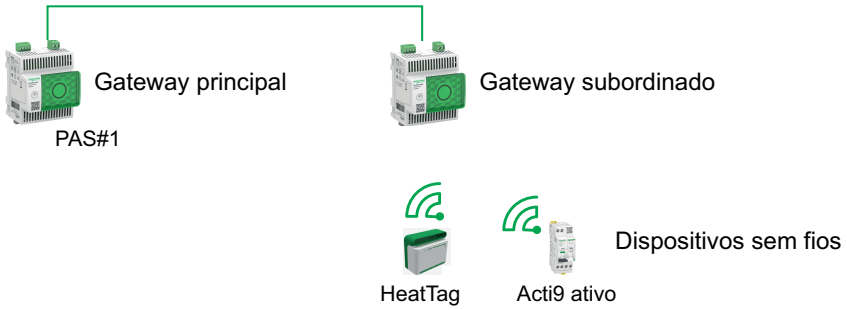
- Desempenho e limitações no Panel Server Advanced:
  - Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
  - O tempo normal de resposta do pedido de Modbus TCP/IP para um dispositivo sem fios IEEE 802.15.4 é de 30 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 latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP reencaminhado para a rede de série Modbus é de 10 ms.
  - A função Wi-Fi está disponível apenas através de uma ligação a uma infraestrutura Wi-Fi. Função de ponto de acesso não disponível.
- Limitações de registo e alarme:
  - 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 acionar um e-mail está limitado a 100.
- Limitações do Smartlink Modbus:
  - Colocação em funcionamento utilizando apenas o software EcoStruxure Power Commission, não utilizando as páginas Web do Panel Server.
  - O estado da saída Smartlink Modbus não é apresentado nas páginas Web do Panel Server.
  - Alarmes não apresentados nas páginas Web do EcoStruxure Panel Server.
  - Não é possível controlar o Smartlink Modbus através das páginas Web do Panel Server.
- Limitações em dispositivos sem fios: PowerTag Control e PowerTag Display não são suportados pelo Panel Server Universal.

Versão de firmware 001.004.000

Novas funcionalidades

- Ligação a aplicações na nuvem EcoStruxure:
  - EcoStruxure Facility Expert Energy
  - EcoStruxure Energy Hub
  - EcoStruxure Resource Advisor
  - EcoStruxure Asset Advisor
- Adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante através de páginas Web Panel Server (não disponível com o software EcoStruxure Power Commission). Por exemplo, os gateways subordinados/a jusante podem ser uma ligação Panel Server ou PowerTag Link.

  Exemplo: Dois dispositivos em série são ligados a um Panel Server subordinado/a jusante numa topologia separada. O gateway subordinado/a jusante está ligado a uma porta Ethernet do Panel Server (PAS#1) principal/a montante. Para obter mais informações, consulte DOCA0172PT *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*.



- Dispositivos Modbus Serial suportados adicionais: Controlador do fator de potência VarPlus Logic VL6 e VL12.

Problemas conhecidos

O alarme de disparo de proteção de fuga à terra não é gerido pelo Panel Server para as unidades de disparo ComPacT NS que não oferecem este alarme.

Características

A tabela seguinte mostra a disponibilidade das funcionalidades no Panel Server Advanced na versão de firmware 001.004.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades		**Disponibilidade**
Funcionalidade	Topologia de rede separada	🟢
	Topologia de rede comutada	🟢
	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)	🟢
	Páginas Web integradas para diagnóstico	🟢
	Páginas Web integradas para monitorizar todos os dispositivos suportados (consulte as referências comerciais em Dispositivos suportados, página 23).	🟢
	Páginas Web integradas para a apresentação de alarmes predefinidos ativos a partir de qualquer dispositivo ligado ao Panel Server	🟢
	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida que pode ser configurada com páginas Web integradas	🟢
	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida com o software EcoStruxure Power Commission	🔴
	Exportação do ficheiro CSV dos dados registados num PC com páginas Web integradas	🟢
	Exportação do ficheiro CSV dos dados registados com o software EcoStruxure Power Commission	🔴
	Notificação por correio eletrónico de alarmes selecionados com páginas Web integradas	🟢
	Notificação por e-mail dos alarmes selecionados com o software EcoStruxure Power Commission	🔴
Wi-Fi	2,4 GHz	🟢
	5 GHz	🟢
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	🟢
Comunicação IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos sem fios: • Até 30 dispositivos sem fios, como combinação de sensores PowerTag Energy, sensores de energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, auxiliares de indicação sem fios para ComPacT e disjuntores PowerPacT, sensores de CO_2 sem fios, sensores de temperatura e humidade sem fios, PowerTag A, PowerTag Ambient, sensores ambientais Easergy TH110/CL110 e sensores HeatTagPowerLogic , com um máximo de 3 HeatTagPowerLogic • ou até 65 sensores ambientais Easergy TH110/CL110	🟢
	Antena externa para dispositivos sem fios (referência: PASA-ANT1)	🟢
Entradas digitais (PAS800L)	Colocação em funcionamento com o software EcoStruxure Power Commission	🟢
	Colocação em funcionamento com as páginas Web do Panel Server	🔴
	Monitorização com o software EcoStruxure Power Commission e as páginas Web do Panel Server	🟢
Interface homem-máquina (HMI)	Visor Ethernet FDM128	🟢
	Visor PowerTag Link	🔴
Atualização firmware	Aplicado a um gateway Panel Server com o software EcoStruxure Power Commission	🟢
	Aplicado a um gateway Panel Server com páginas Web do Panel Server	🟢
	Aplicado a vários gateways Panel Server com o software EcoStruxure Power Commission	🟢
	Aplicado a vários gateways Panel Server com páginas Web do Panel Server	🔴

Funcionalidades		Disponibilidade
Configuração	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Páginas Web integradas para definições Ethernet para comunicação a montante	●
	Páginas Web integradas para definições Modbus de dispositivos Modbus TCP/ /IP e Modbus série	●
	Gestão de utilizadores por conta de utilizador individual	●
	Gestão de utilizadores por vários utilizadores com Controlo de acesso baseado em funções (RBAC)	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Advanced:
  - Sem ligação ao EcoStruxure Facility Expert Operations.
  - Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante através do software EcoStruxure Power Commission.
  - A função para efetuar a cópia de segurança e restaurar a configuração do Panel Server não está disponível.
  - Os alarmes não estão definidos e não são apresentados nas páginas Web do Panel Server.
  - 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 s, configure o tempo limite do cliente Modbus/TCP em conformidade.
  - A latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP encaminhada para a rede Modbus RS485 é de 10 ms.
  - A função Wi-Fi está disponível apenas através de uma ligação a uma infraestrutura Wi-Fi. Função de ponto de acesso não disponível.
- Limitações de registo e alarme:
  - O número de pontos de dados individuais que podem ser registados está limitado a 2000.
  - O número de alarmes individuais que podem ser configurados para acionar um e-mail está limitado a 100.
- Limitações do Smartlink Modbus:
  - Colocação em funcionamento através do software EcoStruxure Power Commission, não através das páginas Web do Panel Server.
  - Estado das entradas/saídas do Smartlink Modbus ou contador disponíveis nos registos Modbus, não apresentado nas páginas Web do Panel Server.
  - Alarmes não apresentados nas páginas Web do EcoStruxure Panel Server.
  - Não é possível controlar o Smartlink Modbus através das páginas Web do Panel Server.

- Limitações em dispositivos sem fios: PowerTag Control não é suportado pelo Panel Server Advanced.

Versão de firmware 001.003.002

Novas funcionalidades

- Os alarmes predefinidos ativos de qualquer dispositivo ligado ao Panel Server são apresentados nas páginas Web do Panel Server.
- Registo de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida que pode ser configurada.
- A exportação de ficheiros CSV dos dados registados pode ser transferida para o PC.
- Notificação por correio eletrónico de alarmes selecionados pelo utilizador.

Problemas conhecidos

- A versão de software EcoStruxure Power Commission 2.24.1 não utiliza o ID do servidor virtual para aceder a dispositivos Modbus série.

  Quando um *ID de servidor virtual* diferente do *ID do endereço/servidor Modbus físico* está atribuído a um dispositivo Modbus série, a versão de software EcoStruxure Power Commission 2.24.1 utiliza o ID de endereço/ /servidor Modbus para aceder ao dispositivo Modbus série.

  Para evitar qualquer problema durante a colocação em funcionamento dos dispositivos Modbus série no software EcoStruxure Power Commission, certifique-se de que o ID do endereço/servidor Modbus físico e o ID do servidor virtual de cada dispositivo Modbus a jusante no gateway Panel Server são únicos e que não foram atribuídos anteriormente como endereço Modbus físico ou um ID do servidor virtual a qualquer dispositivo sem fios, Modbus série ou Modbus TCP/IP.

  Para resolver este problema, proceda da seguinte forma:

  - Opção 1: altere o endereço Modbus físico do dispositivo na rede Modbus série da seguinte forma:

    1. Defina o endereço Modbus físico do dispositivo para um valor não atribuído como ID do servidor virtual a qualquer outro dispositivo sem fios, Modbus série ou Modbus TCP/IP.
    2. Inicie sessão nas páginas Web do Panel Server e atualize em conformidade o ID do endereço/servidor Modbus físico do dispositivo no Panel Server.

  - Opção 2: altere o ID do servidor virtual do dispositivo no Panel Server da seguinte forma:

    Inicie sessão nas páginas Web do Panel Server e altere o ID do servidor virtual do dispositivo para um valor diferente do ID do endereço/servidor Modbus físico de qualquer outro dispositivo na rede Modbus série.

- As páginas Web bloqueiam quando faltam vários dispositivos Modbus série.

  Quando vários dispositivos Modbus série (4 dispositivos ou mais) são desligados ao mesmo tempo, as páginas Web do Panel Server podem ficar bloqueadas quando o Panel Server tenta comunicar com os dispositivos em falta.

  O funcionamento das páginas Web é retomado:

  - Quando, após várias tentativas, o Panel Server deteta que os dispositivos estão desligados.
  - Depois de voltar a ligar os dispositivos em falta.

- Limitações ao registo e alarme.

  O número de pontos de dados que podem ser registados e o número de alarmes que podem ser configurados para acionar um e-mail é limitado de acordo com a seguinte regra:

  Número de pontos de dados + (20 vezes o número de alarmes) ≤ 1000

  Para Modbus série e Modbus TCP/IP, independentemente do número de alarmes configurados para um único dispositivo, conta como 2 alarmes na fórmula acima.

  Exemplo: Um sistema Panel Server com:

  - 5 PowerTag com 20 pontos de dados e 2 alarmes
  - 3 ComPacT NSX com 20 pontos de dados e 5 alarmes

    O número total de pontos de dados é igual a 5 x 20 + 3 x 20 + 20 x (5 x 2 + 3 x 2) = 480.

  Respeite a limitação indicada acima para ajudar a evitar um funcionamento deteriorado, como a aquisição de medição em falta e a notificação de alarme em falta ou atrasada.

- A registar perda de configuração em casos específicos.

  Os dispositivos são fornecidos com uma configuração predefinida de pontos de dados que vão ser registados com um período de amostragem predefinido. Esta configuração é aplicada quando o dispositivo é adicionado pela primeira vez ao Panel Server.

  Se a configuração predefinida for alterada de forma a que o dispositivo seja configurado para não registar quaisquer dados, a configuração predefinida é novamente aplicada ao dispositivo após uma perda de energia ou reinício. Não existe qualquer ação paliativa.

Características

A tabela seguinte mostra a disponibilidade das funcionalidades no Panel Server Advanced na versão de firmware 001.003.002.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades		**Disponibilidade**
Funcionalidade	Topologia de rede separada	●
	Topologia de rede comutada	●
	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)	●
	Páginas Web integradas para diagnóstico	●
	Páginas Web integradas para monitorizar todos os dispositivos suportados (consulte as referências comerciais em Dispositivos suportados, página 23).	●
	Páginas Web integradas para a apresentação de alarmes predefinidos ativos a partir de qualquer dispositivo ligado ao Panel Server	●
	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida que pode ser configurada com páginas Web integradas	●
	Acesso a um registador de dados de 3 anos com amostragem de dados predefinida com o software EcoStruxure Power Commission	●
	Exportação do ficheiro CSV dos dados registados num PC com páginas Web integradas	●
	Exportação do ficheiro CSV dos dados registados com o software EcoStruxure Power Commission	●
	Notificação por correio eletrónico de alarmes selecionados com páginas Web integradas	●
	Notificação por e-mail dos alarmes selecionados com o software EcoStruxure Power Commission	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	●
Comunicação IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos sem fios: • Até 30 dispositivos sem fios, como combinação de sensores PowerTag Energy, sensores de energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, auxiliares de indicação sem fios para ComPacT e disjuntores PowerPacT, sensores de CO_2 sem fios, sensores de temperatura e humidade sem fios, PowerTag A, PowerTag Ambient, sensores ambientais Easergy TH110/CL110 e sensores HeatTagPowerLogic , com um máximo de: ◦ 20 sensores de energia PowerTag ou PowerLogic Tag ou Acti9 Active ◦ 3 HeatTagPowerLogic ◦ 6 auxiliares de indicação sem fios para disjuntores ComPacT e PowerPacT • ou até 65 sensores ambientais Easergy TH110/CL110	●
	Antena externa para dispositivos sem fios (referência: PASA-ANT1)	●
Entradas digitais (PAS800L)	Colocação em funcionamento com o software EcoStruxure Power Commission	●
	Colocação em funcionamento com as páginas Web do Panel Server	●
	Monitorização com o software EcoStruxure Power Commission e as páginas Web do Panel Server	●
Interface homem-máquina (HMI)	Visor Ethernet FDM128	●
	Visor PowerTag Link	●

Funcionalidades		Disponibilidade
Atualização firmware	Aplicado a um gateway Panel Server com o software EcoStruxure Power Commission	●
	Aplicado a um gateway Panel Server com páginas Web do Panel Server	●
	Aplicado a vários gateways Panel Server com o software EcoStruxure Power Commission	●
	Aplicado a vários gateways Panel Server com páginas Web do Panel Server	●
Configuração	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Páginas Web integradas para definições Ethernet para comunicação a montante	●
	Páginas Web integradas para definições Modbus de dispositivos Modbus TCP/ /IP e Modbus série	●
	Gestão de utilizadores por conta de utilizador individual	●
	Gestão de utilizadores por vários utilizadores com Controlo de acesso baseado em funções (RBAC)	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Advanced:
  - A função para efetuar a cópia de segurança e restaurar a configuração do Panel Server não está disponível.
  - Os alarmes não estão definidos e não são apresentados nas páginas Web do Panel Server.
  - Não é possível recolher dados de um dispositivo final sem fios ligado a um gateway subordinado/a montante do Panel Server por exemplo, outro Panel Server, uma PowerTag Link ou um gateway Smartlink SIB).
  - 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 s, configure o tempo limite do cliente Modbus/TCP em conformidade.
  - A latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP encaminhada para a rede Modbus RS485 é de 10 ms.
  - A função Wi-Fi está disponível apenas através de uma ligação a uma infraestrutura Wi-Fi. Função de ponto de acesso não disponível.
- Limitações do Smartlink Modbus:
  - Colocação em funcionamento através do software EcoStruxure Power Commission, não através das páginas Web do Panel Server.
  - Estado das entradas/saídas do Smartlink Modbus ou contador disponíveis nos registos Modbus, não apresentado nas páginas Web do Panel Server.
  - Alarmes não apresentados nas páginas Web do EcoStruxure Panel Server.
  - Não é possível controlar o Smartlink Modbus através das páginas Web do Panel Server.

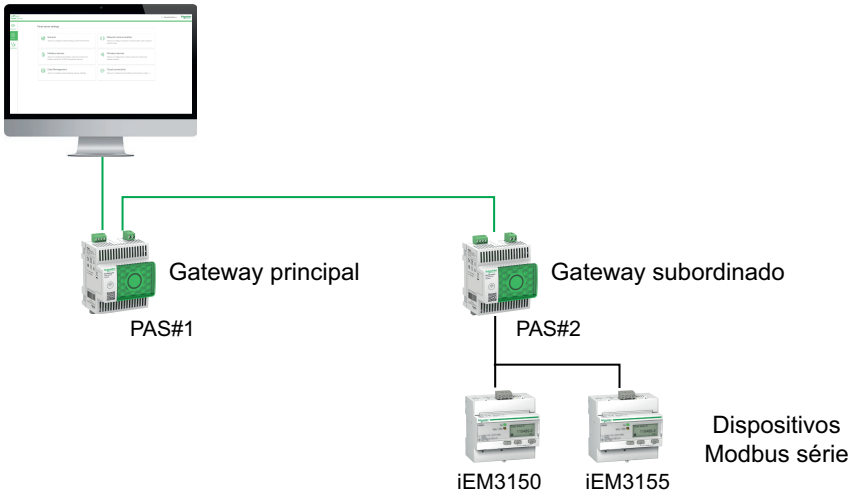
- Limitações em dispositivos sem fios: PowerTag Control não é suportado pelo Panel Server Advanced.

Versão de firmware 001.003.001

Descrição geral

- Páginas Web do EcoStruxure Panel Server para monitorização.
- Alarmes para sensores de energia sem fios PowerTag e PowerLogic Tag:
  - Alarme de 45 % de corrente nominal
  - Alarme de 50 % de corrente nominal
  - Alarme de 80 % de corrente nominal
  - Alarme de corrente zero
- Modo de infraestrutura Wi-Fi utilizando uma antena interna ou uma antena externa (referência PASA-ANT1).
- Antena externa para dispositivos sem fios (referência PASA-ANT1).
- Adição manual de dispositivos Modbus série ligados a um gateway subordinado/a jusante. Por exemplo, os gateways subordinados/a jusante podem ser Panel Server, Link150 ou gateways de terceiros.

  Exemplo: Dois dispositivos Modbus série são ligados a um Panel Server subordinado/a jusante numa topologia separada. O Panel Server (PAS#2) subordinado/a jusante está ligado a uma porta Ethernet do Panel Server (PAS#1) principal/a montante. Para obter mais informações, consulte DOCA0172PT *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*.



- Diagnósticos de Ethernet para ajudar a validar a integração do Panel Server nas comunicações a montante.
- Idiomas suportados nas páginas Web do Panel Server: Inglês, francês, italiano, espanhol, alemão, russo.
- Para dispositivos sem fios, configuração do período de comunicação por família (energia, ambiente, controlo) nas páginas Web do Panel Server e do software EcoStruxure Power Commission.
- O visor FDM128 é suportado, mas tem de ser atualizado para a versão mais recente do firmware FDM128 (versão 8.0.30 ou mais recente). Para obter informações detalhadas sobre os dispositivos sem fios suportados, consulte DOCA0151EN *Enerlin'X FDM128– Ethernet Display for Eight Devices– Firmware Release Notes*.

  Acti9 Active, os auxiliares de indicação sem fios para ComPacT e PowerPacT e PowerLogic Tag não são apresentados.
- Acesso remoto (é necessária uma ação local para ativar o acesso remoto às páginas Web do Panel Server).

Problemas conhecidos

A versão de software 2.24 da EcoStruxure Power Commission não utilize o ID do servidor virtual para aceder a dispositivos Modbus série.

Quando um *ID do servidor virtual* diferente do *ID do endereço/servidor Modbus físico* está atribuído a um dispositivo Modbus série, EcoStruxure Power Commission versão de software 2.24, utiliza o ID de endereço/servidor Modbus para aceder ao dispositivo Modbus série.

Para evitar qualquer problema durante a colocação em funcionamento dos dispositivos Modbus série no software EcoStruxure Power Commission, certifique-se de que o ID do endereço/servidor Modbus físico e o ID do servidor virtual de cada dispositivo Modbus a jusante no gateway Panel Server são únicos e que não foram atribuídos anteriormente como endereço Modbus físico ou um ID do servidor virtual a qualquer dispositivo sem fios, Modbus série ou Modbus TCP/IP.

Para resolver este problema, proceda da seguinte forma:

- Opção 1: altere o endereço Modbus físico do dispositivo na rede Modbus série da seguinte forma:
  1. Defina o endereço Modbus físico do dispositivo para um valor não atribuído como ID do servidor virtual a qualquer outro dispositivo sem fios, Modbus série ou Modbus TCP/IP.
  2. Inicie sessão nas páginas Web do Panel Server e atualize em conformidade o ID do endereço/servidor Modbus físico do dispositivo no Panel Server.
- Opção 2: altere o ID do servidor virtual do dispositivo no Panel Server da seguinte forma:

  Inicie sessão nas páginas Web do Panel Server e altere o ID do servidor virtual do dispositivo para um valor diferente do ID do endereço/servidor Modbus físico de qualquer outro dispositivo na rede Modbus série.

Funcionalidades

A tabela seguinte mostra a disponibilidade das funcionalidades no Panel Server Advanced na versão de firmware 001.003.001.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades		**Disponibilidade**
Funcionalidade	Topologia de rede separada	●
	Topologia de rede comutada	●
	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)	●
	Páginas Web integradas para diagnóstico	●
	Páginas Web integradas para monitorizar todos os dispositivos suportados (consulte referências comerciais em Dispositivos suportados, página 23).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	●

Funcionalidades		**Disponibilidade**
Comunicação IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos sem fios: • Até 30 dispositivos sem fios, como combinação de sensores PowerTag Energy, sensores de energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, auxiliares de indicação sem fios para ComPacT e disjuntores PowerPacT, sensores de CO_2 sem fios, sensores de temperatura e humidade sem fios, PowerTag A, PowerTag Ambient, sensores ambientais Easergy TH110/CL110 e sensores HeatTagPowerLogic , com um máximo de: ◦ 20 sensores de energia PowerTag ou PowerLogic Tag ou Acti9 Active ◦ 3 HeatTagPowerLogic ◦ 6 auxiliares de indicação sem fios para disjuntores ComPacT e PowerPacT • ou até 65 sensores ambientais Easergy TH110/CL110	●
	Antena externa para dispositivos sem fios (referência: PASA-ANT1)	●
Entradas digitais (PAS800L)	Colocação em funcionamento com o software EcoStruxure Power Commission	●
	Colocação em funcionamento com as páginas Web do Panel Server	●
	Monitorização com o software EcoStruxure Power Commission e as páginas Web do Panel Server	●
Interface homem-máquina (HMI)	Visor Ethernet FDM128	●
	Visor PowerTag Link	●
Configuração	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Páginas Web integradas para definições Ethernet para comunicação a montante	●
	Páginas Web integradas para definições Modbus de dispositivos Modbus TCP/ /IP e Modbus série	●
	Gestão de utilizadores por conta de utilizador individual	●
	Gestão de utilizadores por vários utilizadores com Controlo de acesso baseado em funções (RBAC)	●
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Advanced:
  - A função para efetuar a cópia de segurança e restaurar a configuração do Panel Server não está disponível.
  - Os alarmes não estão definidos e não são apresentados nas páginas Web do Panel Server.
  - Não é possível recolher dados de um dispositivo final sem fios ligado a um gateway subordinado/a montante do Panel Server por exemplo, outro Panel Server, uma PowerTag Link ou um gateway Smartlink SIB).
  - 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 s, configure o tempo limite do cliente Modbus/TCP em conformidade.
  - A latência típica do Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP encaminhada para a rede Modbus RS485 é de 10 ms.
  - A função Wi-Fi está disponível apenas através de uma ligação a uma infraestrutura Wi-Fi. Função de ponto de acesso não disponível.
- Limitações do Smartlink Modbus:
  - Colocação em funcionamento através do software EcoStruxure Power Commission, não através das páginas Web do Panel Server.
  - Estado das entradas/saídas do Smartlink Modbus ou contador disponíveis nos registos Modbus, não apresentado nas páginas Web do Panel Server.
  - Alarmes não apresentados nas páginas Web do EcoStruxure Panel Server.
  - Não é possível controlar o Smartlink Modbus através das páginas Web do Panel Server.
- Limitações em dispositivos sem fios: PowerTag Control não é suportado pelo Panel Server Advanced.

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.

DOCA0248PT-18