

EcoStruxure Panel Server Universal

Notas de versão do firmware

Concentrador de dispositivos sem fios e gateway Modbus

EcoStruxure inclui uma plataforma e arquitetura compatível com IoT.

DOCA0178PT-13
03/2024



Informações legais

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

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

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

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

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

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

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

Conteúdos

Acerca do manual	5
Introdução	6
EcoStruxure Intervalo principal	6
Gateway Panel Server Universal	6
Histórico de versões de firmware	6
Política de atualização de firmware	7
Atualização de firmware com o software EcoStruxure Power Commission	7
Atualização de firmware com as páginas Web do EcoStruxure Panel Server	7
Versões do firmware	9
Versão de firmware 001.009.000	9
Novas funcionalidades	9
Caraterísticas gerais	11
Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização	12
Desempenho e limitações	13
Versão de firmware 001.008.000	16
Novas funcionalidades	16
Caraterísticas gerais	16
Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização	18
Desempenho e limitações	20
Versão de firmware 001.007.000	22
Versão de firmware 001.006.000	28
Versão de firmware 001.005.001	33
Versão de firmware 001.005.000	38
Versão de firmware 001.004.000	42
Versão de firmware 001.003.002	45
Versão de firmware 001.003.001	48
Versão de firmware 001.002.000	52
Versão de firmware 001.001.000	58
Dispositivos suportados	59
Dispositivos sem fios	59
Dispositivos Modbus TCP/IP	62
Dispositivos série Modbus	64

Acerca do manual

Âmbito do documento

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

- Histórico de versões anteriores do firmware
- Lista de dispositivos suportados

Nota de validade

Este documento aplica-se ao gateway Panel Server Universal com a versão de firmware 001.009.000.

Convenção

O EcoStruxure Panel Server é doravante referido como Panel Server.

Informações online

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

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

Documentos relacionados

Título da documentação	Data de publicação	Número de referência
<i>EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador</i>	03/2024	DOCA0172PT
<i>EcoStruxure Panel Server - Modbus File</i>	02/2024	DOCA0241EN

É possível fazer o download dessas publicações técnicas ou de outras informações técnicas do nosso site em www.se.com/ww/en/download.

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 Universal

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

Panel Server Universal é um concentrador de dados para dispositivos sem fios e dispositivos Modbus com fios (ver [lista detalhada](#)).

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

- PAS600: 110 - 277 Vca/Vcc
- PAS600L, PAS600LWD: 24 Vcc
- PAS600T: 110-240 Vca/Vcc
- PAS600PWD: Power over Ethernet (PoE)

O Panel Server Universal inclui as seguintes funcionalidades:

- Duas portas 10/100BASE-T Ethernet RJ45
- Conetividade Modbus TCP/IP a montante (ligação de extremidade)
- Conetividade Wi-Fi a montante
- Conetividade Modbus TCP/IP a jusante
- Conetividade IEEE 802.15.4 a jusante
- Conetividade Modbus-SL a jusante
- Duas entradas digitais (PAS600L, PAS600LWD)
- Antena de Wi-Fi interna
- Amostragem de dados
- Compatível com as seguintes ferramentas de colocação em funcionamento do Panel Server e dispositivos ligados:
 - Software EcoStruxure Power Commission
 - Páginas Web do EcoStruxure Panel Server
- Compatível com as seguintes aplicações na nuvem Schneider Electric:
 - EcoStruxure Energy Hub
 - EcoStruxure Facility Expert
 - EcoStruxure Asset Advisor
 - EcoStruxure Resource Advisor

Histórico de versões de firmware

Data	Versão de firmware do Panel Server Universal	Disponibilidade
Fevereiro de 2024	001.009.000	Versão comercial mais recente
Novembro de 2023	001.008.000	Obsoleto

Data	Versão de firmware do Panel Server Universal	Disponibilidade
Agosto de 2023	001.007.000	Obsoleto
Maio de 2023	001.006.000	Obsoleto
Fevereiro de 2023	001.005.001	Obsoleto
Novembro de 2022	001.005.000	Obsoleto
Agosto de 2022	001.004.000	Obsoleto
Junho de 2022	001.003.002	Obsoleto
Maio de 2022	001.003.001	Obsoleto
Outubro de 2021	001.002.000	Obsoleto
Abril de 2021	001.001.000	Obsoleto

Política de atualização de firmware

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

Atualização de firmware com o software EcoStruxure Power Commission

Utilize a versão mais recente (versão 2.30.0 ou superior) do software EcoStruxure Power Commission para atualizar o Panel Server para a versão mais recente do firmware disponível.

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

Para obter mais informações sobre a utilização do software EcoStruxure Power Commission, consulte a [EcoStruxure Power Commission Ajuda online](#).

Atualização de firmware com as páginas Web do EcoStruxure Panel Server

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

1. Certifique-se de que o Panel Server é alimentado de maneira contínua durante a atualização de firmware.
2. A partir do Website do seu país da Schneider Electric, transfira a versão mais recente do firmware Panel Server para o seu PC.

NOTA: Certifique-se de que seleciona a atualização de firmware adequada ao seu modelo Panel Server.

3. Ligue o PC ao Panel Server através de um cabo Ethernet.
4. Siga o procedimento descrito no [DOCA0172PT EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador](#) para aceder às páginas Web do Panel Server.
5. Nas páginas Web do Panel Server, selecione **Manutenção > Atualização de firmware > Atualização de firmware**.
6. Importe o ficheiro de firmware e siga as instruções.

7. Reinicie o Panel Server para atualizar o firmware.

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

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

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

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

Versões do firmware

Versão de firmware 001.009.000

Novas funcionalidades

- Quando a publicação de dados é ativada por qualquer método, o último mês de amostragem é publicado pelo método selecionado.
- Introdução de dois novos modelos Wired by Design (PAS600LWD e PAS600PWD). Estes modelos não têm um chipset sem fios nativo que impeça a utilização de comunicações Wi-Fi e a ligação a dispositivos sem fios IEEE 802.15.4.
- 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](#), página 11.
- O período de comunicação de um dispositivo sem fios pode ser definido ao nível do dispositivo da família (por exemplo, para todos os sensores) ou individualmente, dispositivo por dispositivo para fornecer uma melhor granularidade. Para dispositivos sem fios relacionados com energia, é possível definir individualmente 2 segundos como o período de comunicação.
- Controlo de saída da nuvem: esta função permite gerir ordens de controlo de saída remotas de uma aplicação na nuvem para um dispositivo de E/S de controlo do PowerTag emparelhado com o Panel Server. Pode ativar ou desativar a função nas páginas Web do Panel Server.
- 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 ascendente
 - No estado **Manutenção > Comunicação do dispositivo**, as informações estão disponíveis Entrada/saída de um dispositivo PowerTag Control sem fios.
 - Em todas as páginas onde as definições podem ser alteradas, a mensagem pop-up de saída oferece a opção de continuar a guardar ou não as alterações de definição.
 - As unidades de energia são apresentadas de maneira mais consistente:
 - Na página de descrição geral **Monitorização e controlo** e na página de widgets (disponível clicando num dispositivo):
 - ◇ A energia ativa é apresentada em KWh, sem casas decimais.
 - ◇ A energia aparente é apresentada em KVah, sem casas decimais.
 - ◇ A energia reativa é apresentada em KWh, sem casas decimais.
 - Melhoria na visualização do ecrã: ao clicar fora de uma vista de dispositivo pré-selecionado, pode regressar a esse ecrã para manter a vista.

Caraterísticas gerais

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades gerais no Panel Server Universal na versão do firmware 001.009.000.

● 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	●	
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	●	
Comunicação IEEE 802.15.4	Dispositivo sem fios	●	
			Número máximo de dispositivos simultâneos
	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
	Sensores de CO ₂ sem fios		85
	Sensores de temperatura e humidade sem fios		85
	Dispositivos PowerTag A		85
	Sensores PowerTag Ambient		85
	Sensores ambientais Easergy TH110/CL110		85
	Sensores PowerLogic HeatTag		15
	Dispositivos PowerTag Control		10
	Dispositivos PowerLogic PD100		15
Restrições numa configuração mista:			
<ul style="list-style-type: none"> 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)	●	
Comunicação Modbus SL	Máximo de 32 dispositivos Modbus SL	●	
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	<ul style="list-style-type: none"> Em geral, publicação de alarmes suportados pelos dispositivos finais. 	●	

Funcionalidades gerais		Disponibilidade
	<ul style="list-style-type: none"> • Publicação de alarmes relacionados com o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização

A tabela seguinte apresenta a disponibilidade das funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização do Panel Server Universal na versão de firmware 001.009.000.

● 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 (PAS600L, PAS600LWD)	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	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		Disponibilidade
	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 59) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●

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

Limitações relativas 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

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

Limitações em dispositivos específicos

Limitações 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 seleccionar 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.

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 63
- Disjuntores Modbus Serial Disjuntores e unidades de disparo associadas ligados através de interfaces IFE e eIFE, página 66

Versão de firmware 001.008.000

Novas funcionalidades

- Melhoria 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
- Melhoria 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 > Detecção sem fios**
 - Para dispositivos Modbus na página Web **Adição Modbus**
- Experiência de utilizador da página Web melhorada:
 - Menu **Monitorização e controlo**: todos os dígitos dos valores de dados de energia são apresentados (a notação científica já não é utilizada)

Caraterísticas gerais

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades gerais no Panel Server Universal na versão do firmware 001.008.000.

● Disponível

● Não disponível

Funcionalidades gerais		Disponibilidade
Funcionalidade	Topologia de rede separada	●
	Topologia de rede comutada	●

Funcionalidades gerais		Disponibilidade	
	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	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:			
<ul style="list-style-type: none"> 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)	●	
Alarmes	<ul style="list-style-type: none"> Em geral, publicação de alarmes suportados pelos dispositivos finais. Publicação de alarmes relacionados com o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> 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	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização

A tabela seguinte apresenta a disponibilidade das funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização do Panel Server Universal na versão de firmware 001.008.000.

● 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 (PAS600L)	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	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		Disponibilidade
	Apresentação de dados dos dispositivos suportados (consulte as referências comerciais em Dispositivos suportados, página 59) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Desempenho e limitações

- Limitação na publicação SFTP: o conteúdo do ficheiro CSV não é consistente com as versões do firmware:
 - Quando utiliza a contextualização de E/S personalizada de um dispositivo de contador de impulsos ligado à entrada integrada do Panel Server, o formato dos ficheiros CSV publicados através do SFTP não é consistente com o formato apresentado com a versão de firmware 001.006.000. Para ver a etiqueta de dados **loCountMeasurement** nos seus scripts CSV, introduza *loCountMeasurement* no campo **Nome do elemento do medidor de consumo** nas páginas Web do Panel Server em **Definições > Gestão de entrada integrada**.
 - A limitação e a solução acima aplicam-se também a um dispositivo Contador de impulsos ligado a jusante ao dispositivo I/O Smart Link.
- O Web browser Mozilla Firefox não é suportado
- Desempenho geral e limitações:
 - Quando a publicação SFTP está ativada, os alarmes são apresentados nas páginas Web do Panel Server, mas não são publicados no Servidor SFTP.
 - 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.
- 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

- Melhoria do número de dispositivos Modbus/TCP suportados de 64 a 128
- 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 apresentado na tabela de modelos personalizados.
- Páginas Web melhoradas:
 - Visualização reativa das páginas **Geral**
 - Adição de mensagens de aviso e sugestões de ferramentas

Caraterísticas gerais

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades gerais no Panel Server 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	●	
	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		

Funcionalidades gerais		Disponibilidade	
	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: <ul style="list-style-type: none"> 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)	●	
Alarmes	<ul style="list-style-type: none"> Em geral, publicação de alarmes suportados pelos dispositivos finais. Publicação de alarmes relacionados com o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> 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	●	

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 (PAS600L)	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 59) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Universal:
 - 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 dispositivos 128 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. 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:
 - Panel Server Versões de firmware 001.004.000, 001.005.000, 001.005.001: certificado expirado.
 - Panel Server Versão de firmware 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 na amostragem e publicação para aplicações na nuvem da Schneider Electric:
 - O número de pontos de dados individuais que podem ser recolhidos está limitado a 2000 e a um fluxo de 500 pontos de dados por minuto.
 - O número de alarmes individuais que podem ser configurados para monitorização está limitado a 100.
- Limitações no 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 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:
 - 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 Universal.
- Limitações em disjuntores Modbus
 - Panel Server não suporta MicroLogic 2.0 E.
MicroLogic 7.0 E é parcialmente suportado.
MicroLogic 5.0 E e 6.0 E são suportados.
 - O Panel Server não suporta várias ligações Modbus/TCP para a interface de comando MicroLogic quando o MicroLogic está ligado a uma interface IFM.
- Limitações na publicação de topologia para a nuvem Schneider Electric: todos os dispositivos devem ser ligados pelo menos uma vez ao Panel Server para ativar a topologia correta a ser publicada na nuvem da Schneider Electric.

NOTA: Se o Panel Server for 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

- 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 Universal 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	●
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	●
Comunicação IEEE 802.15.4	<p>Número máximo de dispositivos sem fios:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 CO₂ 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 <p>NOTA: O número total de PowerTag Control, PowerLogic HeatTag e PowerLogic PD100 não deve exceder 20 dispositivos.</p>	●
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	<ul style="list-style-type: none"> Em geral, publicação de alarmes suportados pelos dispositivos finais. Publicação de alarmes relacionados com: <ul style="list-style-type: none"> 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	●
--	---	---

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização

A tabela seguinte apresenta a disponibilidade das funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização do Panel Server Universal 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 (PAS600L)	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 59) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Universal:
 - 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 na amostragem e publicação para aplicações na nuvem Schneider Electric:
 - O número de pontos de dados individuais que podem ser recolhidos está limitado a 2000 e a um fluxo de 500 pontos de dados por minuto.
 - O número de alarmes individuais que podem ser configurados para monitorização está limitado a 100.
- Limitações no 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 Universal.
- 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

- Detecção 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*).
- Publicação no servidor SFTP de dados recolhidos em dispositivos ligados ao Panel Server, incluindo autenticação no servidor SFTP com nome de utilizador e palavra-passe ou nome de utilizador e 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 EcoStruxure Panel Server Universal 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	<p>Número máximo de dispositivos sem fios:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 CO₂ 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 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	<p>Publicação de alarmes relacionados com:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	●

Funcionalidades gerais		Disponibilidade
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	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização

A tabela seguinte apresenta a disponibilidade das funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização do EcoStruxure Panel Server Universal 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 (PAS600L)	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 59) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●

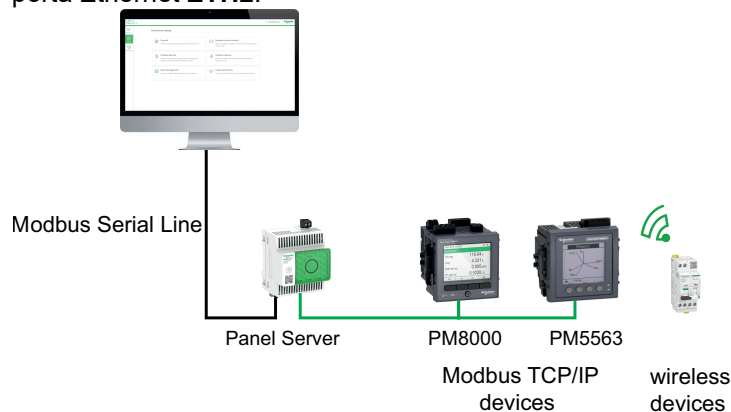
Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Universal:
 - 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. A função de ponto de acesso não está disponível.
- Limitações na amostragem e publicação para aplicações na nuvem :
 - O número de pontos de dados individuais que podem ser recolhidos está limitado a 2000 e a um fluxo de 500 pontos de dados por minuto.
 - O número de alarmes individuais que podem ser configurados para monitorização está limitado a 100.
- Limitações 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**.



- 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.
- 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 no EcoStruxure Panel Server Universal na versão do 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 CO₂ 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: <ul style="list-style-type: none"> 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	●


Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização

A tabela a seguir apresenta a disponibilidade das funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização no EcoStruxure Panel Server Universal 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 (PAS600L)	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 59) utilizando as páginas Web do Panel Server	●
	Diagnóstico utilizando as páginas Web do Panel Server	●

Funcionalidades de colocação em funcionamento e monitorização		Disponibilidade
Exportação de dados	Publicação na nuvem da Schneider Electric utilizando as páginas Web do Panel Server	

Desempenho e limitações

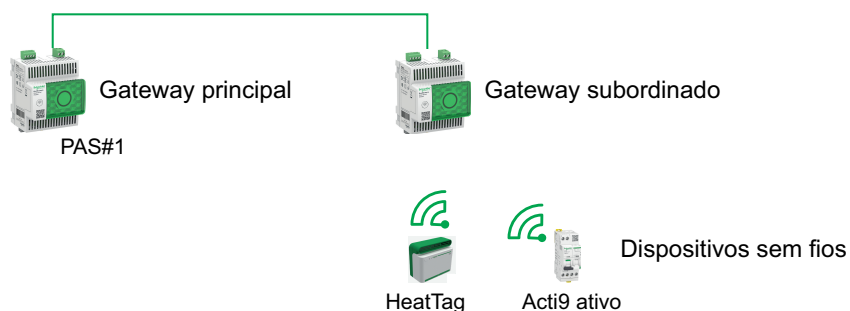
- Desempenho e limitações no Panel Server Universal:
 - Nenhuma publicação de dados num servidor SFTP.
 - Sem adição manual de dispositivos sem fios ligados a um gateway subordinado/a jusante utilizando o software EcoStruxure Power Commission.
 - O tempo normal de resposta do pedido de Modbus TCP/IP 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 na amostragem e publicação de aplicações na nuvem:
 - O número de pontos de dados individuais que podem ser recolhidos está limitado a 2000 e a um fluxo de 500 pontos de dados por minuto.
 - O número de alarmes individuais que podem ser configurados para monitorização está limitado a 100.
- Limitações 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.
 - Não é possível controlar o Smartlink Modbus através das páginas Web do Panel Server.
 - Não existe publicação de dados Smartlink Modbus nas aplicações da nuvem.
- 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
- 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 Panel Server (PAS#2) subordinado/a jusante está ligado a uma porta Ethernet do gateway principal/ /a montante. Para obter mais informações, consulte DOCA0172PT *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador*.



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

Problemas conhecidos

Sem problemas conhecidos.

Funcionalidades

A tabela seguinte mostra a disponibilidade das funcionalidades no EcoStruxure Panel Server Universal 001.003.001001.004.000.

● 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 referências comerciais em Dispositivos suportados, página 59).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	●
Comunicação IEEE 802.15.4	<p>Número máximo de dispositivos sem fios:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 CO₂ 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 	●
Entradas digitais (PAS600L)	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 EcoStruxure 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	●
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)	●

Funcionalidades		Disponibilidade
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações no Panel Server Universal:
 - 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 nas páginas Web do EcoStruxure 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 na amostragem e publicação de aplicações na nuvem:
 - O número de pontos de dados individuais que podem ser amostrados está limitado a 2000.
- Limitações do Smartlink Modbus:
 - Colocação em funcionamento através do software EcoStruxure Power Commission, não através das páginas Web do EcoStruxure 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 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 Universal.

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.

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.

Características

A tabela seguinte mostra a disponibilidade das funcionalidades no EcoStruxure Panel Server Universal 001.003.001001.003.002.

● 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 referências comerciais em Dispositivos suportados, página 59).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	●
Comunicação IEEE 802.15.4	<p>Número máximo de dispositivos sem fios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 CO₂ 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: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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 	●
Entradas digitais (PAS600L)	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 EcoStruxure 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

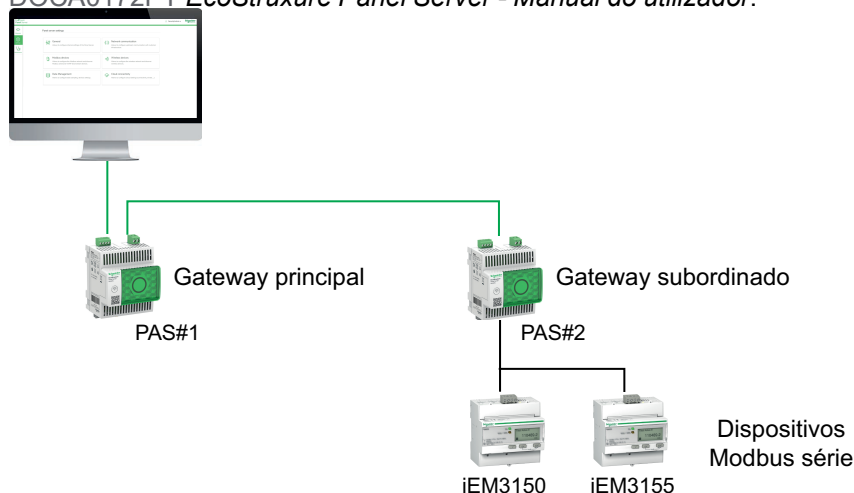
- Desempenho e limitações no Panel Server Universal:
 - A função para efetuar a cópia de segurança e restaurar a configuração do Panel Server não está disponível.
 - Os alarmes não estão definidos nas páginas Web do EcoStruxure Panel Server.
 - Não é possível recolher dados de um dispositivo final sem 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 EcoStruxure 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 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 Universal.

Versão de firmware 001.003.001

Novas funcionalidades

- Adição de páginas Web do EcoStruxure Panel Server para monitorização
- Melhoramento do tempo de resposta para o pedido Modbus TCP/IP e funcionamento de um dispositivo sem fios IEEE 802.15.4
- Adição de 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).
- 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](#).



- Integração com as aplicações na nuvem Schneider Electric EcoStruxure Asset Advisor, EcoStruxure Resource Advisor e EcoStruxure Energy Hub com funcionalidades limitadas. Para obter mais informações, contacte o seu representante local da Schneider Electric.
- Diagnósticos de Ethernet para ajudar a validar a integração do Panel Server nas comunicações a montante.
- Novos idiomas suportados nas páginas Web do EcoStruxure Panel Server: italiano, espanhol, alemão, russo.
- Para dispositivos sem fios, configuração do período de comunicação por família (energia, ambiente, controlo) nas páginas Web do EcoStruxure 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 EcoStruxure 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.

Problemas corrigidos

Todos os problemas conhecidos na versão de firmware 001.002.000 são corrigidos.

Funcionalidades

A tabela seguinte mostra a disponibilidade das funcionalidades no EcoStruxure Panel Server Universal 001.003.001001.003.001.

● 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 59).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa (referência: PASA-ANT1)	●
Comunicação IEEE 802.15.4	<p>Número máximo de dispositivos sem fios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 CO₂ 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: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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 	●
Entradas digitais (PAS600L)	Colocação em funcionamento com o software EcoStruxure Power Commission	●
	Colocação em funcionamento com as páginas Web do EcoStruxure Panel Server	●
	Monitorização com o software EcoStruxure Power Commission e as páginas Web do EcoStruxure 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)	●

Funcionalidades		Disponibilidade
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Desempenho e limitações

- Desempenho e limitações do EcoStruxure Panel ServerUniversal :
 - 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 EcoStruxure 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 EcoStruxure Panel Server.
 - Estado das entradas/saídas do Smartlink Modbus ou contador disponíveis nos registos Modbus, não apresentado nas páginas Web do EcoStruxure Panel Server.
 - Alarmes não apresentados nas páginas Web do EcoStruxure Panel Server.
 - Não é possível controlar o Smartlink Modbus através das páginas Web do EcoStruxure Panel Server.
- Limitações em dispositivos sem fios: PowerTag Control não é suportado por EcoStruxure Panel ServerUniversal .

Versão de firmware 001.002.000

Novas funcionalidades

- Adição de dispositivos suportados:
 - Sensores HeatTag
 - Auxiliares de indicação sem fios para disjuntores ComPacT e PowerPacT
 - Sensores de energia 2P PowerLogic Tag
 - Sensores de CO₂ sem fios
 - Sensores de temperatura e humidade sem fios
 - PowerTag A (EwSenseTemp) sensor
 - Sensores de temperatura sem fios PowerTag Ambient
- Adição de topologia de rede separada
- Adição do protocolo cliente Modbus TCP/IP
- Adição de entradas digitais para monitorizar o estado de contactos externos ou como contador de impulsos
- Adição de páginas Web do EcoStruxure Panel Server para monitorização
- Melhoramento do tempo normal de resposta para o pedido Modbus/TCP IP para um dispositivo sem fios IEEE 802.15.4
- Melhoramento do tempo máximo de resposta para o pedido Modbus/TCP IP para um dispositivo sem fios IEEE 802.15.4

Problemas conhecidos

- O modo separado está configurado para separar os dispositivos Modbus TCP/IP a jusante ligados na porta **ETH1** a partir dos sistemas de comunicação a montante ligados na porta **ETH2**. Com a versão de firmware atual, só é possível aceder aos dados dos dispositivos Modbus TCP/IP a jusante a partir das páginas Web integradas do EcoStruxure Panel Server. Um software de monitorização ligado à porta **ETH1** utilizando o Modbus TCP/IP não pode aceder aos dispositivos Modbus TCP/IP ligados na porta **ETH2**. Para estas aplicações, utilize apenas o modo comutado.

- Quando existe um alarme ativo (como indicado no registo Modbus) para um PowerTag Energy M250/M630 para um disjuntor de 3 polos ComPacT NSX, um PowerTag Energy F160, um PowerTag Rope, ou um PowerLogic Tag Rope (consulte as referências comerciais indicadas na tabela abaixo), o alarme ainda está ativo, apesar do valor da definição **ENVV** (External Neutral Voltage Tap) ter sido alterado através das páginas Web do EcoStruxure Panel Server ou do software EcoStruxure Power Commission.

Para contornar este problema, reinicie o EcoStruxure Panel Server Universal (consulte [DOCA0172PT EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador](#) para obter o procedimento em pormenor).

O alarme para proteção de tensão fase-neutra é um dos seguintes:

- 80 % de subtensão de fase
- 120 % de sobretensão de fase

A tabela seguinte lista os dispositivos abrangidos pelo problema:

Dispositivos	Referência comercial
PowerTag M250 3P, 250A	LV434020
PowerTag M250 3P+N 250A	LV434021
PowerTag M630 3P, 630A	LV434022
PowerTag M630 3P+N 630A	LV434023
PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580
PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590
PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591
PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592
PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593
PowerLogic Tag Rope 120A 3P	PLTR1203P
PowerLogic Tag Rope 600A 3P	PLTR6003P
PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P
PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P

- Quando existe um alarme ativo (como indicado no registo Modbus) para um PowerTag Energy 1P+N, um PowerLogic Tag 1 P ou 2P ou um Acti9 Active iC40 ou iC60, o alarme ainda está ativo, apesar do valor da definição **Sequência de fase** ter sido alterado através das páginas Web do EcoStruxure Panel Server ou do software EcoStruxure Power Commission.

Para contornar este problema, reinicie o EcoStruxure Panel Server Universal (consultee DOCA0172PT *EcoStruxure Panel Server - Manual do utilizador* para obter o procedimento em pormenor).

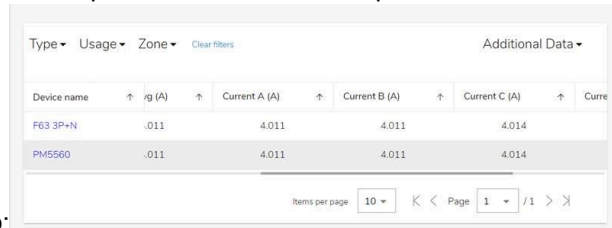
O alarme sobre a sucessão das fases é um dos seguintes:

- 80 % de subtensão
- 120 % de sobretensão
- Sobrecarga superior a 45 %, 50 % ou 80 % da corrente nominal
- A corrente de carga é 0 A

A tabela seguinte lista os dispositivos abrangidos pelo problema:

Dispositivos	Referência comercial
PowerTag A9 P63 1P+N superior	A9MEM1560
PowerTag A9 P63 1P+N superior	A9MEM1561
PowerTag A9 P63 1P+N inferior	A9MEM1562
PowerTag A9 P63 1P+N inferior RCBO	A9MEM1563
PowerTag A9 F63 1P+N 110 V	A9MEM1564
PowerLogic Tag QO 10-30A 1P+N	PLTQO301P
PowerLogic Tag QO 35-60A 1P+N	PLTQO601P
PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 1P+N	PLTE601P
PowerLogic Tag QO 10-30A 2P	PLTQO302P
PowerLogic Tag QO 35-60A 2P	PLTQO602P
PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 2P	PLTE602P
Acti9 Active iC40 e iC60	A9TAA●●●●, A9TAB●●●●, A9TDEC●●●●, A9TDFC●●●●, A9TDFD●●●●, A9TPDD●●●●, A9TPED●●●●, A9TYAE●●●●, A9TYBE●●●●

- Em sistemas com dispositivos Modbus e dispositivos sem fios, a vista de tabela de medições pode apresentar, em alguns casos raros, o mesmo valor de medição para os dispositivos sem fios do dispositivo Modbus, como



Type	Usage	Zone	Clear filters	Additional Data			
Device name	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
F63 3P+N	.011	4.011	4.011	4.014			
PM5560	.011	4.011	4.011	4.014			

indicado abaixo:

Este problema ocorre apenas nesta página e não afeta as medições comunicadas no registo Modbus ao sistema a montante nem as medições comunicadas na página Web de um único dispositivo.

Este problema não afeta sistemas com apenas dispositivos sem fios ou apenas dispositivos Modbus.

Siga este procedimento para resolver o problema:

- Para sistemas com mais dispositivos sem fios do que dispositivos Modbus (por exemplo, 10 dispositivos sem fios e 5 dispositivos Modbus):
 1. Remova todos os dispositivos do projeto.
 2. Adicione todos os dispositivos Modbus.
 3. Adicione todos os dispositivos sem fios.
 4. Remova de novo apenas os dispositivos sem fios.
 5. Adicione novamente todos os dispositivos sem fios.
- Para sistemas com mais dispositivos Modbus do que dispositivos sem fios (por exemplo, 10 dispositivos Modbus e 5 dispositivos sem fios):
 1. Remova todos os dispositivos do projeto.
 2. Adicione todos os dispositivos sem fios.
 3. Adicione todos os dispositivos Modbus.
 4. Remova de novo apenas os dispositivos Modbus.
 5. Adicione todos os dispositivos Modbus.
- Para sistemas com o mesmo número de dispositivos Modbus que os dispositivos sem fios (por exemplo, 5 dispositivos Modbus e 5 dispositivos sem fios):
 1. Remova todos os dispositivos do projeto.
 2. Adicione todos os dispositivos sem fios.
 3. Adicione todos os dispositivos Modbus.
 4. Remova de novo apenas os dispositivos Modbus.
 5. Adicione todos os dispositivos Modbus.

Funcionalidades

A tabela seguinte mostra a disponibilidade das funcionalidades no <ph translate="no"><ph conref="x-wc://file=0000616431.xml#EcoStruxurePanelServer-A3335D95/EcoStruxurePanelServer-A3269FDE"/><ph conref="x-wc://file=0000774599.xml#UniversalmodelOfEcoStruxurePanelSer-0F9A62CE/Universal-0F9A5446"/> </ph>001.003.001001.002.000<ph translate="no"><ph conref="x-wc://file=0000616431.xml#EcoStruxurePanelServer-A3335D95/EcoStruxurePanelServer-A3269FDE"/><ph conref="x-wc://file=0000774599.xml#UniversalmodelOfEcoStruxurePanelSer-0F9A62CE/Universal-0F9A5446"/> </ph>.

● Disponível

● Não disponível

Características		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 monitorização de todos os dispositivos suportados (consulte as referências comerciais no capítulo Dispositivos suportados, página 59).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antena Wi-Fi externa	●
Comunicação IEEE 802.15.4	Número máximo de dispositivos sem fios: <ul style="list-style-type: none"> • 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 CO₂ 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: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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 	●
Entradas digitais		●
Configuração	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Páginas Web integradas para configuração de definições Ethernet e Modbus	●
	Gestão de utilizadores: utilizador individual	●

Características		Disponibilidade
Protocolos	Servidor Modbus TCP/IP	●
	Cliente Modbus TCP/IP	●
	Cliente DHCP	●
	Servidor DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Desempenho e limitações

- 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 do pedido Modbus/TCP IP para um dispositivo sem fios IEEE 802.15.4 é de 1 s, configure o período limite do cliente Modbus/TCP em conformidade.
- A latência típica do EcoStruxure Panel Server entre o pedido Modbus TCP/IP encaminhada para a rede Modbus RS485 é de 10 ms.
- O número máximo de ligações simultâneas do Modbus/TCP é de 32.

Versão de firmware 001.001.000

Descrição

Versão inicial do firmware para EcoStruxure Panel Server Universal .

Dispositivos suportados

Dispositivos sem fios

A tabela a seguir mostra a versão mínima do firmware Panel Server Universal 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 Universal	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 A9MEM 1543	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 M630 3P, 630 A	LV434022	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+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 F160 3P/3P+N	A9MEM1580	001.003.002	001.001.000 ¹
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

1. Mapeamento Modbus idêntico ao PowerTag Link

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Universal	Versão mínima de firmware do dispositivo sem fios
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 35 - 60 A 1P+N	PLTQO601P	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 3P	PLTQO603P	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 35 - 60 A 2P	PLTQO602P	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 1000A 3P	PLTR10003P	001.003.002	001.001.00
Medidor de potência	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	001.003.002	001.001.000
Sensor ambiental	Sensor térmico sem fios Easergy TH110	EMS59440	001.003.002	001.000.003 ²
Sensor ambiental	Sensor ambiental sem fios Easergy CL110	EMS59443	001.003.002	002.001.003 ²
Sensor ambiental	Sensor ambiental sem fios ZBRTT1	ZBRTT1	001.003.002	002.001.003 ²
Sensor ambiental	Sensor de CO ₂ sem fios	SED-CO2-G-5045	001.003.002	001.001.004
Sensor ambiental	Sensor de temperatura e humidade sem fios	SED-TRH-G-5045	001.003.002	001.001.004
Sensor ambiental	PowerTag A (EwSenseTemp)	ESST010B0400	001.003.002	001.001.004
Sensor ambiental	Sensor de temperatura sem fios PowerTag Ambient	A9XST114	001.003.002	001.001.005
Sensor ambiental	PowerLogic HeatTag	SMT10020	001.003.002	002.002.009
Disjuntor	Auxiliar de indicação sem fios para ComPacT NSX e estrutura PowerPacT B	LV429453	001.003.002	001.000.000
Disjuntor	Auxiliar de indicação sem fios para estrutura ComPacT NSX, PowerPacT H, J, L, ComPacT NS e PowerPacT M, P	LV429454	001.003.002	001.000.000
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

2. Mapeamento Modbus idêntico ao PowerTag Link

Família de dispositivos	Dispositivo		Versão mínima do firmware Panel Server Universal	Versão mínima de firmware do dispositivo sem fios
		A9TPED●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TYAE●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TYBE●●●	001.003.002	001.000.001
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
Módulo de E/S	Módulo de entrada e saída digital E/S, 230 V PowerTag C	A9XMC1D3	001.006.000	002.000.000
Módulo de E/S	Módulo de entrada e saída digital 2DI, 230 V PowerTag C	A9XMC2D3	001.006.000	002.000.000
Monitorização do estado	Sensor de monitorização de descarga parcial PowerLogic PD100	PD100X001	001.006.000	002.000.000

Dispositivos Modbus TCP/IP

A tabela seguinte mostra a versão mínima de firmware Panel Server Universal 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 de firmware do Panel Server Universal
Contador de energia	Monitor de circuito PowerLogic CM3250	001.003.002
Contador de energia	Monitor de circuito PowerLogic CM3350	001.003.002
Contador de energia	Monitor de circuito PowerLogic CM4000	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5320	METSEPM5320
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5340	METSEPM5340
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5341	METSEPM5341
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5560	METSEPM5560
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5561	METSEPM5561
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5563	METSEPM5563
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5570	METSEPM5570
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5580	METSEPM5580
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5650	METSEPM5650
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5660	METSEPM5660
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5661	METSEPM5661
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5760	METSEPM5760
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5761	METSEPM5761
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM810	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM820	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM850	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM870	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM8000	METSEPM8240
		METSEPM8243
		METSEPM8244
		METSEPM8210
		METSEPM8213
		METSEPM8214
		METSEPM82101
		METSEPM82103
		METSEPM82104
		METSEPM82143
		METSEPM82144
		METSEPM82401
		METSEPM82403
		METSEPM82404
METSEPM82443		
METSEPM82444		
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 Universal para monitorização da medição em tempo real nas páginas Web do Panel Server.

Y: o dispositivo é suportado pelo Panel Server

N: o dispositivo ainda não é suportado pelo Panel Server

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 Universal 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 Universal	
Medidor de potência	Monitor de circuito PowerLogic CM3250	001.003.002	
Contador de energia	Monitor de circuito PowerLogic CM3350	001.003.002	
Contador de energia	Monitor de circuito PowerLogic CM4000	001.003.002	
Contador de energia	Contador de energia PowerLogic EM3550	001.003.002	
Contador de energia	Contador de energia PowerLogic EM3550A	001.003.002	
Contador de energia	Medidor e contador de energia PowerLogic EM3555	001.003.002	
Contador de energia	Contador de energia PowerLogic EM3555A	001.003.002	
Contador de energia	Medidor e contador de energia PowerLogic EM4200 Enercept	001.003.002	
Contador de energia	Contador de energia PowerLogic EM6400NG	METSEEM6400NGRSC2	001.003.002
Contador de energia		METSEEM6400NGRSC5	001.003.002
Contador de energia		METSEEM6400NGRSC1	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia PowerLogic EM6433H	METSEEM6433HCL10RS	001.003.002
Contador de energia		METSEEM6433HCL05RS	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia PowerLogic EM6436H	METSEEM6436HCL10RS	001.003.002
Contador de energia		METSEEM6436HCL05RS	001.003.002
Contador de energia	Energia e potência do PowerLogic EM7200	30002055	001.003.002
		30002198	001.003.002
		30002975	001.003.002
Contador de energia	Medidor EasyLogic PM1130H	METSEPM1130HCL05RS	001.003.002
Contador de energia		METSEPM1130HCL05RD	001.003.002
Contador de energia	Medidor EasyLogic PM2130	METSEPM2130D	001.003.002
Contador de energia	Medidor EasyLogic PM2220	METSEPM2220D	001.003.002
Contador de energia	Medidor EasyLogic PM2230	METSEPM2230D	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM2050	A9MEM2050	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM2055	A9MEM2055	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM2150	A9MEM2150	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM3150	A9MEM3150	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM3155	A9MEM3155	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM3250	A9MEM3250	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM3255	A9MEM3255	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM3350	A9MEM3350	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM3355	A9MEM3355	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM3455	A9MEM3455	001.003.002
Contador de energia	Contador de energia Acti9 iEM3555	A9MEM3555	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM3250	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM3255	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5110	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5111	001.003.002	

Família de dispositivos	Dispositivo	Versão mínima do firmware Panel Server Universal	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5310	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5330	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5331	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5560	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5561	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5563	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5570	METSEPM5570	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5580	METSEPM5580	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5650	METSEPM5650	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5660	METSEPM5660	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5661	METSEPM5661	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5760	METSEPM5760	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM5761	METSEPM5761	001.003.002
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM810	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM820	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM850	001.003.002	
Contador de energia	Medidor de potência PowerLogic PM870	001.003.002	
Contador de energia	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
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 ³	IMD-IM20	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM20H ³	IMD-IM20-H	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400 ³	IMD-IM400	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400C ³	IMD-IM400C	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400L ³	IMDIM400L	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400N ³	IMDIM400N	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400LTHR ³	IMDIM400LTHR	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400THR ³	IMDIM400THR	001.005.001
Monitorização de isolamento	Dispositivo de monitorização de isolamento Vigilohm IM400THRN ³	IMDIM400THRN	001.005.001
Monitorização de isolamento	Localizador de falhas de isolamento Vigilohm IMDIFL12MCT ³	001.005.001	

3. Dispositivo integrado apenas para publicação de dados não relacionados com alarmes

Disjuntores e unidades de disparo associadas

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

Y: o dispositivo é suportado pelo Panel Server

Y: o dispositivo ainda não é suportado pelo Panel Server

N/A: não aplicável

Interruptor	Unidade de disparo	Ligado a	
		IFM Interface Modbus-SL	
		TVR00210	LV434000
MasterPact MTZ	MicroLogic 2.0 X	N/A	S
	MicroLogic 3.0 X	N/A	S
	MicroLogic 5.0 X	N/A	S
	MicroLogic 6.0 X	N/A	S
	MicroLogic 7.0 X	N/A	S
	MicroLogic 5.0 Xi	N/A	N
MasterPact NT/NW	MicroLogic 2.0 A	N	N
	MicroLogic 3.0 A	N	N
	MicroLogic 5.0 A	N	N
	MicroLogic 6.0 A	N	N
	MicroLogic 7.0 A	S	S
	MicroLogic 2.0 E	N	N
	MicroLogic 5.0 E	N	N
	MicroLogic 6.0 E	N	N
	MicroLogic 5.0 P	S	S
	MicroLogic 6.0 P	S	S
ComPacT NS	MicroLogic 7.0 A	S	S
	MicroLogic 7.0 H	N	N
ComPacT NSX	MicroLogic 5.2 A	N	N
	MicroLogic 6.2 A	S	S
	MicroLogic 5.2 E	S	S
	MicroLogic 6.2 E	S	S
	MicroLogic 7.2 E	S	S
	MicroLogic 5.3 E	N	N
	MicroLogic 6.3 E	N	N
MicroLogic 7.3 E	S	S	
PowerPacT H, J e L	MicroLogic 5.3 A	N	N

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.

© 2024 – Schneider Electric. Todos os direitos reservados.

DOCA0178PT-13