



SCALANCE XP216PoE EEC (V2), IP65, managed layer 2 IE switch, railway approval, 12x 10/100 Mbps, 4x 100/1000 Mbps, M12 ports, 802.3at/bt 12x 30 W, 4x 60 W, (max. 240 W), LED diagnostics, error signaling contact, redundant power supply, PROFINET IO device, network management, can be operated in redundant ring, including dust caps, -40 °C to +70 °C, C-PLUG optional.

designação do tipo de produto	
nome da marca do produto	SCALANCE
designação do tipo de produto	XP216 PoE EEC
página técnica de visão geral de produtos	<a href="https://i.siemens.com/1P6GK5216-0UA10-5ES6">https://i.siemens.com/1P6GK5216-0UA10-5ES6</a>
taxa de transferência	
taxa de transferência	10, 100, 1000 Mbit/s
interfaces / para comunicação / integrado	
número de conexões elétricas	
• para componentes de rede ou dispositivos terminais	16; M12
número de portas M12 (com codificação D) de 10/100 Mbit/s	
• com PoE	12
número de portas M12 (com codificação X) de 10/100/1000 Mbit/s	
• com PoE	4
interfaces / outros	
número de conexões elétricas	
• para painel de controle	1
• para contato de sinalização	1
• para fonte de tensão	2
versão da conexão elétrica	
• para painel de controle	porta M12 de 5 polos (com codificação A)
• para contato de sinalização	ficha macho M12 de 5 polos (com codificação B)
• para fonte de tensão	ficha macho M12 de 4 polos (com codificação L)
versão do suporte de memória	
• C-PLUG	Si
função do produto / mudança de aparelho com troca do suporte de armazenamento	Si
tensão de serviço / dos contatos de sinalização	
• em CC / valor nominal	54 V
corrente de serviço / dos contatos de sinalização	
• em CC / máximo	0,1 A
tensão de alimentação, consumo de corrente, potência dissipada	
componente do produto / conexão para fonte de tensão redundante	Si
potência ativa emitida / do PSE / com PoE	
• por porta / máximo	60 W
• total / máximo	240 W
tipo de tensão / 1 / da tensão de alimentação	CC
• tensão de alimentação / 1 / valor nominal	54 V; XP-200EEC com EN 50155 suporta a faixa de tensão CC 52 ... 57 V
• potência dissipada [W] / 1 / valor nominal	14 W

<ul style="list-style-type: none"> <li>● corrente consumida / 1 / em valor nominal da tensão de alimentação / máximo</li> </ul>	5,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● tensão de alimentação / 1 / faixa de tensão</li> </ul>	52 ... 57
<ul style="list-style-type: none"> <li>● corrente consumida / 1 / máximo</li> </ul>	5,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● versão da conexão elétrica / 1 / para fonte de tensão</li> </ul>	ficha macho M12 de 4 polos (com codificação L)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● componente do produto / 1 / proteção na entrada de alimentação</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● versão do dispositivo de proteção / 1 / na entrada para tensão de alimentação</li> </ul>	15 A / 60 V
<b>condições ambientais</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante operação</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante o armazenamento</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante o transporte</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nota</li> </ul>	Variantes EEC com EN 50155 suportam por 10 minutos: -40 °C ... +85 °C
umidade relativa do ar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● em 25 °C / sem condensação / durante operação / máximo</li> </ul>	95 %
grau de proteção IP	IP65
<b>modelo, medidas e pesos</b>	
modelo	compacto
largura	280 mm
altura	200 mm
profundidade	49 mm
peso líquido	2,5 kg
característica do produto / revestimento isolante	Si
material / do invólucro	Alumínio
tipo de fixação	Suporte de módulo ET200pro
<ul style="list-style-type: none"> <li>● montagem em parede</li> </ul>	Si
<b>características do produto, funções do produto, componentes do produto / geral</b>	
cascata energética em anel redundante / em tempo de reconfiguração < 0,3 s	50
cascata energética em estrutura em estrela	qualquer (depende somente da duração do sinal)
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● QoS de acordo com DSCP</li> </ul>	Si
característica do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● método de comutação Cut Through</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● método de comutação Store &amp; Forward</li> </ul>	Si
<b>funções do produto / gerenciamento, configuração, execução do produto</b>	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● CLI</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● gerenciamento baseado na web</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● suporte MIB</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● TRAPs via E-mail</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● configuração com STEP 7</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● RMON</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● servidor SMTP</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● espelhamento de portas</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● espelhamento multiportas</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● CoS</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● em IRT / switch PROFINET IO</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● diagnóstico PROFINET IO</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● gerido por switch</li> </ul>	Si
classe de conformidade PROFINET	B
classe de carga de rede / de acordo com PROFINET	III
comprimento do telegrama / em Ethernet / máximo	10240 byte
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Telnet</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● HTTP</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● HTTPS</li> </ul>	Si

• TFTP	Si
• SFTP	Si
• BOOTP	Si
• GMRP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
• EtherNet/IP	Si
• SNMP v1	Si
• SNMP v2	Si
• SNMP v3	Si
• IGMP (Snooping/Querier)	Si
função de identificação e manutenção	
• I&M0 - informações específicas do dispositivo	Si
• I&M1 - identificação do sistema/identificação do local	Si
<b>funções do produto / diagnóstico</b>	
função do produto	
• diagnóstico de porta	Si
• Packet Size Statistics	Si
• Packet Type Statistics	Si
• estatística de erros	Si
• SysLog	Si
<b>funções do produto / VLAN</b>	
função do produto	
• VLAN - baseada em porta	Si
• VLAN - baseada em protocolo	No
• VLAN - baseada em IP	No
número de VLANs / máximo	257
número de VLANs dynamic / máximo	257
número de VLANs / em redundância em anel (HRP; MRP; acoplamento em standby)	257
<b>funções do produto / DHCP</b>	
função do produto	
• servidor DHCP	Si
• cliente DHCP	Si
• opção DHCP 82	Si
• opção DHCP 66	Si
• opção DHCP 67	Si
<b>funções do produto / redundância</b>	
protocolo / é suportado / Media Redundancy Protocol (MRP)	Si
função do produto	
• Media Redundancy Protocol (MRP) com gestor de redundância	Si
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Si
• do dispositivo PROFINET IO / é suportado / H-Sync-Forwarding	Si
• do dispositivo PROFINET IO / é suportado / redundância do sistema PROFINET	Si
• redundância em anel	Si
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) com gestor de redundância	Si
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) com redundância em standby	Si
• método de redundância STP	Si
• método de redundância RSTP	Si
• método de redundância RSTP+	Si
• método de redundância MSTP	Si
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilização na rede PRP	Si
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	No
• escuta passiva	Si

protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● LACP</li> </ul>	Si
<b>alteração da instalação durante a operação</b>	
função do produto / configuração no RUN mediante CiR/H-CiR	Si
<b>funções do produto / segurança</b>	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1X (raio)</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● cliente RADIUS</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Broadcast Blocking</li> </ul>	Si
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● SSH</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● SSL</li> </ul>	Si
<b>funções do produto / hora</b>	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● suporte SICLOCK</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● cliente NTP</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● cliente SNTP</li> </ul>	Si
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● NTP</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● SNTP</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● perfil predefinido conforme IEEE 1588</li> </ul>	Si
<b>normas, especificações, aprovações</b>	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● marcação CE</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● marcação UKCA</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	Si
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para emissão eletromagnética</li> </ul>	EN 61000-6-4 (classe A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para resistência contra interferência EMC</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>normas, especificações, aprovações / outros</b>	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● aplicação na tração de acordo com EN 50155</li> </ul>	Si; OT4, ST1, H1, S2, C1, L4, PC2
<ul style="list-style-type: none"> <li>● proteção contra incêndios de acordo com EN 45545-2</li> </ul>	Si; classe HL1 - HL3
<ul style="list-style-type: none"> <li>● conformidade RoHS</li> </ul>	Si
capacidade de resistência contra poluição do ar / conformidade segundo ANSI/ISA-71.04	Si; G3
<b>normas, especificações, aprovações / classificação naval</b>	
comprovante de conformidade / licença de construção naval / nota	As certificações identificadas com 'Não' estão atualmente em processo de renovação.
sociedade de classificação de navios	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chinese Classification Society (CCS)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Korean Register of Shipping (KRS)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	No
<b>funções do produto / geral</b>	
temperatura de referência / para determinação do tempo médio entre falhas (MTBF)	40 °C
função do produto / é suportado / link de identificação	Si; de acordo com IEC 61406-1:2022
<b>mais informações / links da internet</b>	
link da Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para o web site: Ajuda de seleção Cabos e Conectores encaixáveis</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para o web site: Comunicação industrial</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a>

- para o web site: SiePortal
- para o web site: Base de dados de imagens
- para o web site: Gestor de download CAx
- para o web site: Industry Online Support

- <https://sieportal.siemens.com/>
- <https://www.automation.siemens.com/bilddb>
- <https://www.siemens.com/cax>
- <https://support.industry.siemens.com>

#### indicações de segurança

indicação de segurança

A Siemens fornece produtos e soluções com funções de cibersegurança industrial que contribuem para a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes. Para proteger instalações, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico de cibersegurança industrial de última geração. Os produtos e soluções da Siemens são um elemento desse conceito. Os clientes são responsáveis por impedir acessos não autorizados às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes apenas deverão estar conectados a uma rede corporativa ou à internet se e na medida em que tal conexão seja necessária e somente após terem sido implementadas medidas de segurança adequadas (p.ex. firewalls e/ou segmentação de rede). Para informações adicionais sobre medidas de cibersegurança industrial que podem ser implementadas, por favor visite [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). Os produtos e soluções da Siemens são desenvolvidos continuamente para torna-los mais seguros. A Siemens recomenda vivamente que atualizações de produtos sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis, e que sejam utilizadas as versões do produto mais recentes. A utilização de versões de produtos que já não são suportadas, bem com a falta de aplicação das atualizações mais recentes, pode aumentar a exposição do cliente à ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre atualizações de produtos, por favor subscreva o "Siemens Industrial CybersecurityRSS Feed" em <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

#### Homologações / certificados

declaração ambiental de produto

- Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação
- Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação
- Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil
- Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total

Environment

Railway



[Confirmation](#)

última alteração:

06/04/2026