



SCALANCE XP216G EEC, IP65, managed layer 2 IE switch, railway approval, 12x 100/1000 Mbps, 4x 10 Gbps, M12 ports, 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	XP216G EEC
página técnica de visão geral de produtos	https://i.siemens.com/1P6GK5216-0XA00-2ES6
taxa de transferência	
taxa de transferência	10, 100, 1000 Mbit/s
taxa de transferência	2,5, 5, 10 Gbit/s
interfaces / para comunicação / integrado	
número de conexões elétricas	
• para componentes de rede ou dispositivos terminais	16; M12
número de portas M12 (com codificação X) de 10/100/1000 Mbit/s	12
número de portas M12 (com codificação X) de 10 Gbit/s	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	24 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
tipo de tensão / 1 / da tensão de alimentação	CC
• tensão de alimentação / 1 / valor nominal	24 V; XP-200EEC com EN 50155 suporta a faixa de tensão CC 16,8 ... 31,2 V
• potência dissipada [W] / 1 / valor nominal	16,8 W
• corrente consumida / 1 / em valor nominal da tensão de alimentação / máximo	0,7 A
• tensão de alimentação / 1 / faixa de tensão	19,2 ... 31,2
• corrente consumida / 1 / máximo	0,7 A

<ul style="list-style-type: none"> • versão da conexão elétrica / 1 / para fonte de tensão • componente do produto / 1 / proteção na entrada de alimentação • versão do dispositivo de proteção / 1 / na entrada para tensão de alimentação 	ficha macho M12 de 4 polos (com codificação L) Si 4 A / 60 V
condições ambientais	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante operação • durante o armazenamento • durante o transporte • nota 	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C Variantes EEC com EN 50155 suportam por 10 minutos: -40 °C ... +85 °C
umidade relativa do ar	
<ul style="list-style-type: none"> • em 25 °C / sem condensação / durante operação / máximo 	95 %
grau de proteção IP	IP65
modelo, medidas e pesos	
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	montagem do suporte de módulo, montagem na parede traseira
<ul style="list-style-type: none"> • montagem em parede 	Si
características do produto, funções do produto, componentes do produto / geral	
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"> • QoS de acordo com DSCP 	Si
característica do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • método de comutação Cut Through • método de comutação Store & Forward 	No Si
funções do produto / gerenciamento, configuração, execução do produto	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • gerenciamento baseado na web • suporte MIB • TRAPs via E-mail • configuração com STEP 7 • RMON • servidor SMTP • espelhamento de portas • espelhamento multiportas • CoS • em IRT / switch PROFINET IO • diagnóstico PROFINET IO • gerido por switch 	Si Si Si Si Si Si No Si Si Si No Si 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"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • SFTP • BOOTP • GMRP 	Si Si Si Si Si Si 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
funções do produto / diagnóstico	
função do produto	
• diagnóstico de porta	Si
• Packet Size Statistics	Si
• Packet Type Statistics	Si
• estatística de erros	Si
• SysLog	Si
funções do produto / VLAN	
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
funções do produto / DHCP	
função do produto	
• servidor DHCP	Si
• cliente DHCP	Si
• opção DHCP 82	Si
• opção DHCP 66	Si
• opção DHCP 67	Si
funções do produto / redundância	
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	
• LACP	Si
alteração da instalação durante a operação	
função do produto / configuração no RUN mediante CiR/H-CiR	Si

funções do produto / segurança	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (raio) • cliente RADIUS • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter • Broadcast Blocking 	Si Si Si Si
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH • SSL 	Si Si
funções do produto / hora	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • suporte SICLOCK • cliente NTP • cliente SNTP 	Si Si Si
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP • perfil predefinido conforme IEEE 1588 	Si Si Si
normas, especificações, aprovações	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> • marcação CE • marcação UKCA • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Si Si Si
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • para emissão eletromagnética • para resistência contra interferência EMC 	EN 61000-6-4, EN 50121-4, EN 50121-3-2, EMV06 classe S0 EN 61000-6-2, EN 50121-4, EN 50121-3-2
normas, especificações, aprovações / outros	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> • aplicação na tração de acordo com EN 50155 • proteção contra incêndios de acordo com EN 45545-2 • conformidade RoHS 	Si; OT4, ST1, H1, S2, C1, L4, PC2 Si; classe HL1 - HL3 Si
capacidade de resistência contra poluição do ar / conformidade segundo ANSI/ISA-71.04	Si; G3
normas, especificações, aprovações / classificação naval	
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"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Chinese Classification Society (CCS) • Det Norske Veritas (DNV) • Korean Register of Shipping (KRS) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	No No No No No No No No No
normas, especificações, aprovações / declaração ambiental de produto	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • total • durante fabricação • durante operação • após final da vida útil 	487,66 kg 61,3 kg 426 kg 0,36 kg
funções do produto / geral	
MTBF - tempo médio entre falhas	23 a
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
mais informações / links da internet	

<p>link da Internet</p> <ul style="list-style-type: none"> • para o web site: Ajuda de seleção Cabos e Conectores encaixáveis • para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool • para o web site: Comunicação industrial • 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 	<p>https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</p> <p>https://www.siemens.com/tstcloud</p> <p>https://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://sieportal.siemens.com/</p> <p>https://www.automation.siemens.com/bilddb</p> <p>https://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
---	--

indicações de segurança

<p>indicação de segurança</p>	<p>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. 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)</p>
-------------------------------	--

Homologações / certificados

<p>declaração ambiental de produto</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>61.3 kg</p> <p>426 kg</p> <p>0.36 kg</p> <p>487.66 kg</p>
<p>Environment</p>	<p>Railway</p>



[Confirmation](#)

última alteração: 06/04/2026 