



SCALANCE XP216G, IP65, managed layer 2 IE switch, 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
página técnica de visão geral de produtos	<a href="https://i.siemens.com/1P6GK5216-0XA00-2AS6">https://i.siemens.com/1P6GK5216-0XA00-2AS6</a>
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para componentes de rede ou dispositivos terminais</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para painel de controle</li> <li>para contato de sinalização</li> <li>para fonte de tensão</li> </ul>	1 1 2
versão da conexão elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para painel de controle</li> <li>para contato de sinalização</li> <li>para fonte de tensão</li> </ul>	porta M12 de 5 polos (com codificação A) ficha macho M12 de 5 polos (com codificação B) ficha macho M12 de 4 polos (com codificação L)
versão do suporte de memória	
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-PLUG</li> </ul>	Si
função do produto / mudança de aparelho com troca do suporte de armazenamento	Si
tensão de serviço / dos contatos de sinalização	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CC / valor nominal</li> </ul>	24 V
corrente de serviço / dos contatos de sinalização	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CC / máximo</li> </ul>	0,1 A
tensão de alimentação, consumo de corrente, potência dissipada	
componente do produto / conexão para fonte de tensão redundante	Si
<b>tipo de tensão / 1 / da tensão de alimentação</b>	CC
<ul style="list-style-type: none"> <li>tensão de alimentação / 1 / valor nominal</li> <li>potência dissipada [W] / 1 / valor nominal</li> <li>corrente consumida / 1 / em valor nominal da tensão de alimentação / máximo</li> <li>tensão de alimentação / 1 / faixa de tensão</li> <li>corrente consumida / 1 / máximo</li> </ul>	24 V 16,8 W 0,7 A 19,2 ... 31,2 0,7 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• versão da conexão elétrica / 1 / para fonte de tensão</li> <li>• componente do produto / 1 / proteção na entrada de alimentação</li> <li>• versão do dispositivo de proteção / 1 / na entrada para tensão de alimentação</li> </ul>	ficha macho M12 de 4 polos (com codificação L) Si 4 A / 60 V
<b>condições ambientais</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante operação</li> <li>• durante o armazenamento</li> <li>• durante o transporte</li> </ul>	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +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
material / do invólucro	Alumínio
tipo de fixação	montagem do suporte de módulo, montagem na parede traseira
<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> <li>• método de comutação Store &amp; Forward</li> </ul>	No Si
<b>funções do produto / gerenciamento, configuração, execução do produto</b>	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• gerenciamento baseado na web</li> <li>• suporte MIB</li> <li>• TRAPs via E-mail</li> <li>• configuração com STEP 7</li> <li>• RMON</li> <li>• servidor SMTP</li> <li>• espelhamento de portas</li> <li>• espelhamento multiportas</li> <li>• CoS</li> <li>• em IRT / switch PROFINET IO</li> <li>• diagnóstico PROFINET IO</li> <li>• gerido por switch</li> </ul>	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"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• SFTP</li> <li>• BOOTP</li> <li>• GMRP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	Si Si Si Si Si Si Si Si 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	
• LACP	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> <li>• cliente RADIUS</li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> <li>• Broadcast Blocking</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> <li>• SSL</li> </ul>	Si
	Si
<b>funções do produto / hora</b>	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• suporte SICLOCK</li> <li>• cliente NTP</li> <li>• cliente SNTP</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> <li>• SNTP</li> <li>• perfil predefinido conforme IEEE 1588</li> </ul>	Si
	Si
	Si
<b>normas, especificações, aprovações</b>	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• marcação CE</li> <li>• marcação UKCA</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	Si
	Si
	Si
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para emissão eletromagnética</li> <li>• para resistência contra interferência EMC</li> </ul>	EN 61000-6-4 (classe A)
	EN 61000-6-2
<b>normas, especificações, aprovações / outros</b>	
comprovante de conformidade	
<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 / declaração ambiental de produto</b>	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• total</li> <li>• durante fabricação</li> <li>• durante operação</li> <li>• após final da vida útil</li> </ul>	487,66 kg
	61,3 kg
	426 kg
	0,36 kg
<b>funções do produto / geral</b>	
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
<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> <li>• para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool</li> <li>• para o web site: Comunicação industrial</li> <li>• para o web site: SiePortal</li> <li>• para o web site: Base de dados de imagens</li> <li>• para o web site: Gestor de download CAX</li> <li>• para o web site: Industry Online Support</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>  <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a> <a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a> <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>indicações de segurança</b>	
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	61.3 kg
● Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	426 kg
● Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	0.36 kg
● Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	487.66 kg

#### Environment



última alteração:

06/04/2026