



SCALANCE XP208EEC, IP65, managed layer 2 IE switch, railway approval, 6x 10/100 Mbps, 2x 1000 Mbps, M12 ports, LED diagnostics, error signaling contact, redundant power supply, PROFINET IO device, network management, can be operated in redundant ring, dust caps, including -40 °C to +70 °C, C-PLUG optional.

| designação do tipo de produto   |   |
|---|---|
| nome da marca do produto  | SCALANCE  |
| designação do tipo de produto   | XP208EEC  |
| página técnica de visão geral de produtos   | <a href="https://i.siemens.com/1P6GK5208-0HA10-2ES6">https://i.siemens.com/1P6GK5208-0HA10-2ES6</a>   |
| taxa de transferência   |   |
| taxa de transferência   | 10, 100, 1000 Mbit/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>  | 8; M12  |
| número de portas M12 (com codificação D) de 10/100 Mbit/s   | 6   |
| número de portas M12 (com codificação X) de 10/100/1000 Mbit/s  | 2   |
| 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<br>1<br>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)<br>ficha macho M12 de 5 polos (com codificação B)<br>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> <li>versão da conexão elétrica / 1 / para fonte de tensão</li> </ul> | 24 V; XP-200EEC com EN 50155 suporta a faixa de tensão CC 16,8 ... 31,2 V<br>4,8 W<br>0,2 A<br>19,2 ... 31,2<br>0,2 A<br>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> | 4 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: +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   | 200 mm   |
| altura  | 200 mm   |
| profundidade  | 49 mm  |
| peso líquido  | 1,8 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"> <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   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>  | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SFTP</li> </ul>  | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTP</li> </ul>   | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• GMRP</li> </ul>  | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>   | 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  |     |
| • 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<br>Si<br>Si<br>Si  |
| protocolo / é suportado  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• SSL</li> </ul>   | Si<br>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<br>Si<br>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<br>Si<br>Si  |
| <b>normas, especificações, aprovações</b>  |   |
| comprovante de conformidade  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• marcação CE</li> <li>• marcação UKCA</li> <li>• aprovação cULus</li> <li>• aprovação KC</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>  | Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si  |
| norma  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para emissão eletromagnética</li> <li>• para resistência contra interferência EMC</li> <li>• para segurança / de CSA e UL</li> </ul>  | EN 61000-6-4 (classe A)<br>EN 61000-6-2<br>UL 62368-1 E115352, CSA C22.2 N° 62368-1   |
| <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> <li>• proteção contra incêndios de acordo com EN 45545-2</li> <li>• conformidade RoHS</li> </ul>  | Si; OT4, ST1, H1, S2, C1, L4, PC2<br>Si; classe HL1 - HL3<br>Si   |
| <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> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Chinese Classification Society (CCS)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul> | No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>Si  |
| <b>normas, especificações, aprovações / declaração ambiental de produto</b>  |   |
| declaração ambiental de produto  | Si  |
| <b>funções do produto / geral</b>  |   |
| MTBF - tempo médio entre falhas  | 52 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> </ul>  | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><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 | General Product Approval | EMV | Railway |
|-------------|--------------------------|-----|---------|
|-------------|--------------------------|-----|---------|



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

### Industrial Communication

[PROFINET](#)

última alteração:

06/04/2026