



SCALANCE X202-2P IRT managed IE IRT switch, 2x 10/100 Mbps RJ45 ports, 2x 100 Mbps POF SC RJ ports, error signaling contact with set pushbutton, redundant power supply, PROFINET IO device, network management, Redundancy Manager integrated, incl. electron. manual on CD-ROM, C-PLUG optional

designação do tipo de produto	
nome da marca do produto	SCALANCE
designação do tipo de produto	X202-2P IRT
página técnica de visão geral de produtos	<a href="https://i.siemens.com/1P6GK5202-2BH10-2BA3">https://i.siemens.com/1P6GK5202-2BH10-2BA3</a>
taxa de transferência	
taxa de transferência	10, 100 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>	2
número de portas SC-RJ de 100 Mbit/s / para cabo de fibra óptica POF / com sistema de encaixe push-pull	2
interfaces / outros	
número de conexões elétricas	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contato de sinalização</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>para fonte de tensão</li> </ul>	1
versão da conexão elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contato de sinalização</li> </ul>	bloco de terminais de 2 polos
<ul style="list-style-type: none"> <li>para fonte de tensão</li> </ul>	bloco de terminais de 4 polos
versão do suporte de memória	
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-PLUG</li> </ul>	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	
tipo de tensão / 1 / da tensão de alimentação	CC
<ul style="list-style-type: none"> <li>tensão de alimentação / 1 / valor nominal</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>potência dissipada [W] / 1 / valor nominal</li> </ul>	4,8 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>tensão de alimentação / 1 / faixa de tensão</li> </ul>	18 ... 32
<ul style="list-style-type: none"> <li>corrente consumida / 1 / máximo</li> </ul>	0,2 A
<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>	2,5 A (não substituível pelo usuário)
condições ambientais	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante operação</li> </ul>	-40 ... +60 °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
umidade relativa do ar	

● em 25 °C / sem condensação / durante operação / máximo	95 %
grau de proteção IP	IP30
<b>modelo, medidas e pesos</b>	
modelo	compacto
largura	60 mm
altura	125 mm
profundidade	124 mm
peso líquido	0,78 kg
tipo de fixação	
● montagem do trilho DIN de 35 mm	Si
● montagem em parede	Si
● montagem em trilho de montagem S7-300	Si
● montagem em trilho de montagem S7-1500	No
<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)
<b>funções do produto / gerenciamento, configuração, execução do produto</b>	
função do produto	
● CLI	Si
● gerenciamento baseado na web	Si
● suporte MIB	Si
● TRAPs via E-mail	Si
● configuração com STEP 7	Si
● espelhamento de portas	No
● espelhamento multiportas	No
● em IRT / switch PROFINET IO	Si
● diagnóstico PROFINET IO	Si
● gerido por switch	Si
classe de conformidade PROFINET	C
classe de carga de rede / de acordo com PROFINET	II
protocolo / é suportado	
● Telnet	Si
● HTTP	Si
● HTTPS	Si
● TFTP	Si
● FTP	Si
● BOOTP	No
● DCP	Si
● LLDP	Si
● SNMP v1	Si
● SNMP v2	Si
● SNMP v3	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
<b>funções do produto / DHCP</b>	
função do produto	
● cliente DHCP	Si
<b>funções do produto / redundância</b>	
protocolo / é suportado / Media Redundancy Protocol (MRP)	Si
função do produto	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP) com gestor de redundância</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol for Planned Duplication (MRPD)</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• redundância em anel</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) com gestor de redundância</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) com redundância em standby</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilização na rede PRP</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• escuta passiva</li> </ul>	Si
<b>funções do produto / segurança</b>	
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Si
<b>funções do produto / hora</b>	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• suporte SICLOCK</li> </ul>	Si
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sntp</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>• declaração de conformidade CE EN 61010, IEC 61010-1, UL 61010A-1</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aprovação cULus</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aprovação KC</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 61000-6-4:2001 (Classe A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para resistência contra interferência EMC</li> </ul>	EN 61000-6-4:2001
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para segurança / de CSA e UL</li> </ul>	UL 61010-1, CAN/CSA C22.2 N° 61010-1
<b>normas, especificações, aprovações / ambientes perigosos</b>	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UKEX</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aprovação ULhazloc</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• certificação CCC / para zona Ex de acordo com norma GB</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aprovação FM</li> </ul>	Si
<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>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aplicação na tração de acordo com EN 50124-1</li> </ul>	No
<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> </ul>	179,66 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante fabricação</li> </ul>	29,12 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante operação</li> </ul>	150,31 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• após final da vida útil</li> </ul>	0,23 kg
<b>funções do produto / geral</b>	
MTBF - tempo médio entre falhas	83,72 a

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"> <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>	<p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a></p> <p><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></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 <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. 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 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.7)</p>
-------------------------------	--



**Homologações / certificados**

declaração ambiental de produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação</li> <li>• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação</li> <li>• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil</li> <li>• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total</li> </ul>	<p>29.12 kg</p> <p>150.31 kg</p> <p>0.23 kg</p> <p>179.66 kg</p>

**Environment      General Product Approval**

				<a href="#">Miscellaneous</a>	
---	---	---	---	-------------------------------	---

<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Industrial Communication</b>
---------------------------------------	--------------------------	---------------------------------

		<a href="#">FM</a>	<a href="#">CCC-Ex</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">PROFINET</a>
---	---	--------------------	------------------------	--	--------------------------

última alteração: 15/12/2025 