



SCALANCE X204IRT PRO, managed IE IRT switch with degree of protection IP65/67, 4x 10/100 Mbps push-pull RJ45 ports, error signaling contact with set button; power supply (load/encoder); PROFINET IO device, network management, Redundancy Manager integrated, including electronic manual on CD-ROM, C-PLUG optional

designação do tipo de produto	
nome da marca do produto	SCALANCE
designação do tipo de produto	X204IRT PRO
página técnica de visão geral de produtos	https://i.siemens.com/1P6GK5204-0JA10-2BA6
taxa de transferência	
taxa de transferência	10, 100 Mbit/s
interfaces / para comunicação / integrado	
número de conexões elétricas	
<ul style="list-style-type: none"> para componentes de rede ou dispositivos terminais 	4
interfaces / outros	
número de conexões elétricas	
<ul style="list-style-type: none"> para contato de sinalização 	1
<ul style="list-style-type: none"> para fonte de tensão 	1
versão da conexão elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> para contato de sinalização 	porta M12 de 5 polos
<ul style="list-style-type: none"> para fonte de tensão 	fichas macho push-pull de 5 polos porta PRO
versão do suporte de memória	
<ul style="list-style-type: none"> C-PLUG 	Si
tensão de serviço / dos contatos de sinalização	
<ul style="list-style-type: none"> em CC / valor nominal 	24 V
corrente de serviço / dos contatos de sinalização	
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> tensão de alimentação / 1 / valor nominal 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> potência dissipada [W] / 1 / valor nominal 	3,4 W
<ul style="list-style-type: none"> tensão de alimentação / 1 / faixa de tensão 	18 ... 32
<ul style="list-style-type: none"> corrente consumida / 1 / máximo 	0,14 A
<ul style="list-style-type: none"> versão da conexão elétrica / 1 / para fonte de tensão 	fichas macho push-pull de 5 polos porta PRO
<ul style="list-style-type: none"> componente do produto / 1 / proteção na entrada de alimentação 	Si
<ul style="list-style-type: none"> versão do dispositivo de proteção / 1 / na entrada para tensão de alimentação 	2,5 A (não substituível pelo usuário)
condições ambientais	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante operação 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante o armazenamento 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante o transporte 	-40 ... +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	90 mm
altura	125 mm
profundidade	124 mm
peso líquido	1 kg
tipo de fixação	
<ul style="list-style-type: none"> montagem do trilho DIN de 35 mm 	Si
<ul style="list-style-type: none"> montagem em parede 	Si
<ul style="list-style-type: none"> montagem em trilho de montagem S7-300 	Si
<ul style="list-style-type: none"> montagem em trilho de montagem S7-1500 	No
características do produto, funções do produto, componentes do produto / geral	
cascata energética em anel redundante / em tempo de reconfiguração < 0,3 s	100
cascata energética em estrutura em estrela	qualquer (depende somente da duração do sinal)
funções do produto / gerenciamento, configuração, execução do produto	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> CLI 	Si
<ul style="list-style-type: none"> gerenciamento baseado na web 	Si
<ul style="list-style-type: none"> suporte MIB 	Si
<ul style="list-style-type: none"> TRAPs via E-mail 	Si
<ul style="list-style-type: none"> configuração com STEP 7 	Si
<ul style="list-style-type: none"> espelhamento de portas 	No
<ul style="list-style-type: none"> espelhamento multiportas 	No
<ul style="list-style-type: none"> em IRT / switch PROFINET IO 	Si
<ul style="list-style-type: none"> diagnóstico PROFINET IO 	Si
<ul style="list-style-type: none"> gerido por switch 	Si
classe de conformidade PROFINET	C
classe de carga de rede / de acordo com PROFINET	II
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> Telnet 	Si
<ul style="list-style-type: none"> HTTP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> HTTPS 	Si
<ul style="list-style-type: none"> TFTP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> FTP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> BOOTP 	No
<ul style="list-style-type: none"> DCP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> LLDP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> SNMP v1 	Si
<ul style="list-style-type: none"> SNMP v2 	Si
<ul style="list-style-type: none"> SNMP v3 	Si
função de identificação e manutenção	
<ul style="list-style-type: none"> I&M0 - informações específicas do dispositivo 	Si
<ul style="list-style-type: none"> I&M1 - identificação do sistema/identificação do local 	Si
funções do produto / diagnóstico	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> diagnóstico de porta 	Si
<ul style="list-style-type: none"> Packet Size Statistics 	Si
<ul style="list-style-type: none"> Packet Type Statistics 	Si
<ul style="list-style-type: none"> estatística de erros 	Si
funções do produto / DHCP	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> cliente DHCP 	Si
funções do produto / redundância	
protocolo / é suportado / Media Redundancy Protocol (MRP)	Si

função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol (MRP) com gestor de redundância 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • redundância em anel 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) com gestor de redundância 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) com redundância em standby 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilização na rede PRP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • escuta passiva 	Si
funções do produto / segurança	
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Si
funções do produto / hora	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • suporte SICLOCK 	Si
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	No
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Si
normas, especificações, aprovações	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> • marcação CE 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • marcação UKCA 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • declaração de conformidade CE EN 61010, IEC 61010-1, UL 61010A-1 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • aprovação cULus 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • aprovação KC 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Si
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • para emissão eletromagnética 	EN 61000-6-4:2001 (Classe A)
<ul style="list-style-type: none"> • para resistência contra interferência EMC 	EN 61000-6-2
<ul style="list-style-type: none"> • para segurança / de CSA e UL 	UL 61010-1, CAN/CSA C22.2 N° 61010-1
normas, especificações, aprovações / ambientes perigosos	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • UKEX 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • aprovação ULhazloc 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • certificação CCC / para zona Ex de acordo com norma GB 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • aprovação FM 	Si
normas, especificações, aprovações / outros	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> • aplicação na tração de acordo com EN 50155 	No
<ul style="list-style-type: none"> • aplicação na tração de acordo com EN 50124-1 	No
<ul style="list-style-type: none"> • conformidade RoHS 	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) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Chinese Classification Society (CCS) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Korean Register of Shipping (KRS) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	No

- Nippon Kaiji Kyokai (NK) No
- Polski Rejestr Statkow (PRS) No
- Royal Institution of Naval Architects (RINA) No

normas, especificações, aprovações / declaração ambiental de produto

declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
• total	137,57 kg
• durante fabricação	29,12 kg
• durante operação	108,22 kg
• após final da vida útil	0,23 kg

funções do produto / geral

MTBF - tempo médio entre falhas	85,24 a
função do produto / é suportado / link de identificação	Si; de acordo com IEC 61406-1:2022

mais informações / links da internet

link da Internet	
• para o web site: Ajuda de seleção Cabos e Conectores encaixáveis	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• para o web site: Comunicação industrial	https://www.siemens.com/simatic-net
• para o web site: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• para o web site: Base de dados de imagens	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• para o web site: Gestor de download CAX	https://www.siemens.com/cax
• para o web site: Industry Online Support	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 . 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	29.12 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	108.22 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	0.23 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	137.57 kg

Environment

General Product Approval



Miscellaneous



For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Industrial Communication

[PROFINET](#)

última alteração:

15/12/2025