

SCALANCE XR502-32; managed layer 3 IE switch, 19" rack; 2x 1G/2.5G/5G/10 Gbps RJ45 port 24x 100M/1G SFP port; 8x 1G/10G SFP+ port; LED diagnostics; error signaling contact; select/ set button; PROFINET I/O device; network management; integrated redundancy manager; office features (RSTP, VLAN, IGMP,...); CLP included in scope of supply; power supply 1x 230 V AC;



designação do tipo de produto	
nome da marca do produto	SCALANCE
designação do tipo de produto	XR502-32
página técnica de visão geral de produtos	https://i.siemens.com/1P6GK5534-5TR00-3AR3
taxa de transferência	
taxa de transferência	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"> para componentes de rede ou dispositivos terminais 	2; RJ45 com braçadeira de suporte
número de portas RJ45 de 1000/2500/5000/10000 Mbit/s / com colar de retenção	2
número de conexões elétricas	
<ul style="list-style-type: none"> para SFP para SFP+ 	24; 100 Mbit/s e 1000 Mbit/s SFP utilizável 8; 1000 Mbit/s e 10000 Mbit/s SFP utilizável
interfaces / outros	
número de conexões elétricas	
<ul style="list-style-type: none"> para painel de controle para contato de sinalização para fonte de tensão 	1 1 1
versão da conexão elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> para painel de controle para contato de sinalização para fonte de tensão 	USB (2.0 tipo B, adaptador USB para serial) bloco de terminais de 2 polos plugue C14 alimentação CA ou bloco de terminais de 2 polos para alimentação CC
versão do suporte de memória	
<ul style="list-style-type: none"> CLP 	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	No
tipo de fonte de tensão / fonte de alimentação redundante	No
tipo de tensão / 1 / da tensão de alimentação	CC
<ul style="list-style-type: none"> tensão de alimentação / 1 / valor nominal potência dissipada [W] / 1 / valor nominal tensão de alimentação / 1 / faixa de tensão corrente consumida / 1 / máximo 	100V ... 250V DC 99 W 77 ... 300 1,2 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 	<p>bloco de terminais de 2 polos</p> <p>Si</p> <p>F 4 A / 250 V</p>
<p>tipo de tensão / 2 / da tensão de alimentação</p> <ul style="list-style-type: none"> • tensão de alimentação / 2 / valor nominal • potência dissipada [W] / 2 / valor nominal • tensão de alimentação / 2 / faixa de tensão • corrente consumida / 2 / máximo • versão da conexão elétrica / 2 / para fonte de tensão • versão do dispositivo de proteção / 2 / na entrada para tensão de alimentação 	<p>CA (50 / 60 Hz)</p> <p>240 V; 100V ... 240V AC</p> <p>99 W</p> <p>85 ... 264</p> <p>1,2 A</p> <p>plugue C14</p> <p>F 4 A / 250 V</p>
condições ambientais	
temperatura ambiente / em posição de montagem horizontal / durante operação	-25 ... +55 °C; Partida com -25°C; a temperatura ambiente máxima durante a operação depende da altitude operacional e dos transceptores de encaixe inseridos, veja também o manual.
altura de montagem / em altura acima do nível do mar / máximo	3000 m
umidade relativa do ar <ul style="list-style-type: none"> • em 25 °C / sem condensação / durante operação / máximo 	95 %
condições operacionais / operação sem ventilador	Si
grau de proteção IP	IP20
modelo, medidas e pesos	
modelo	rack de 19 polegadas
número de unidades de divisão da altura / com relação ao armário de 19 polegadas	1
largura	446 mm
altura	43,6 mm
profundidade	374,8 mm
peso líquido	8,2 kg
material / do invólucro	metal
tipo de fixação <ul style="list-style-type: none"> • montagem de 19 polegadas 	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)
número de endereços MAC programáveis automaticamente	16382
número de filas QoS / por porta	8
função do produto <ul style="list-style-type: none"> • QoS de acordo com IEEE 802.1Q 	Si
característica do produto <ul style="list-style-type: none"> • método de comutação Store & Forward 	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 • espelhamento de portas • espelhamento multiportas • CoS • diagnóstico PROFINET IO • gerido por switch 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
classe de conformidade PROFINET	B
classe de carga de rede / de acordo com PROFINET	III
comprimento do telegrama / em Ethernet / máximo	9194 byte
protocolo / é suportado	

• Telnet	Si
• HTTP	Si
• HTTPS	Si
• TFTP	Si
• FTP	Si
• SFTP	Si
• BOOTP	Si
• NETCONF	No
• GMRP	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
• VLAN - dinâmica	Si
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 / roteamento	
serviço / roteamento / nota	Roteamento IP integrado
função do produto	
• roteamento IP estático	Si
• roteamento IP estático IPv6	No
• roteamento IP dinâmico	Si
• roteamento IP dinâmico IPv6	No
protocolo / é suportado	
• RIPv2	Si
• RIPnG for IPv6	No
• OSPFv2	Si
• OSPFv3 for IPv6	No
• VRRP	Si
• VRRP for IPv6	No
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"> • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • do dispositivo PROFINET IO / é suportado / redundância do sistema PROFINET 	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"> • método de redundância STP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • método de redundância RSTP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • método de redundância RSTP+ 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • método de redundância MSTP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • High-availability Seamless Redundancy (HSR) 	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) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • escuta passiva 	Si
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Si
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • SSL 	Si
funções do produto / hora	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • suporte SICLOCK 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • cliente NTP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • cliente SNTP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • encaminhamento transparente IEEE 1588 v2 	Si
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Si
desvio de relógio / em IEEE 1588 v2	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	100 ns
<ul style="list-style-type: none"> • típica 	50 ns
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"> • aprovação KC 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Si
conformidade do produto / de acordo com diretiva EMV	2014/30/EU
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • para emissão eletromagnética 	EN 61000-6-4, EN 50121-9
<ul style="list-style-type: none"> • para resistência contra interferência EMC 	EN 61000-6-2, EN 50121-4
<ul style="list-style-type: none"> • para segurança / de CSA e UL 	UL 62368-1, UL 61010
normas, especificações, aprovações / outros	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> • conformidade RoHS 	Si
capacidade de resistência contra poluição do ar / conformidade segundo ANSI/ISA-71.04	Si; G3

segurança de TI para sistemas de automação industriais / de acordo com IEC 62443-4-2:2019	Si
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	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Korean Register of Shipping (KRS)	No
• 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	2882 kg
• durante fabricação	173 kg
• durante operação	2708 kg
• após final da vida útil	1 kg
funções do produto / geral	
MTBF - tempo médio entre falhas	9,9 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	
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	173 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	2708 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da	1 kg

vida útil

• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total

2882 kg

Environment	General Product Approval	Test Certificates
	  	TUEV Type Test Certificates/Test Report

Industrial Communication

[PROFINET](#)

última alteração:

10/03/2026 