



SCALANCE XC424-4 managed Layer 3 IE switch, 24x 10/100/1000 Mbps RJ45, 4x 1G/10 Gbps SFP+ port, LED diagnostics, error signaling contact with select/set button; PROFINET IO; device; network management, redundancy functions; office features (RSTP, VLAN, IGMP,...); CLP included in scope of supply; assembly: DIN rail/S7 mounting rail

designação do tipo de produto	
nome da marca do produto	SCALANCE
designação do tipo de produto	XC424-4
página técnica de visão geral de produtos	<a href="https://i.siemens.com/1P6GK5428-4TR00-2AC2">https://i.siemens.com/1P6GK5428-4TR00-2AC2</a>
taxa de transferência	
taxa de transferência	10, 100, 1000 Mbit/s
taxa de transferência	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>	24; RJ45 com braçadeira de suporte
número de portas RJ45 de 10/100/1000 Mbit/s	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com colar de retenção</li> </ul>	24
número de conexões elétricas	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para SFP+</li> </ul>	4; 1000 Mbit/s e 10000 Mbit/s SFP utilizável
interfaces / outros	
número de conexões elétricas	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para painel de controle</li> </ul>	1
<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>	2
versão da conexão elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para painel de controle</li> </ul>	USB (2.0 tipo B, adaptador USB para serial)
<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>	2 x bloco de terminais de 2 polos
versão do suporte de memória	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CLP</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	
componente do produto / conexão para fonte de tensão redundante	Si
tipo de fonte de tensão / fonte de alimentação redundante	No
<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> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>potência dissipada [W] / 1 / valor nominal</li> </ul>	43,2 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>potência dissipada [W] / em CC / em 24 V / típica</li> </ul>	25,92 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>tensão de alimentação / 1 / faixa de tensão</li> </ul>	19,2 ... 28,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>corrente consumida / 1 / máximo</li> </ul>	1,8 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>● corrente consumida / em CC / em 24 V / típica</li> <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>	<p>1,08 A</p> <p>2 x bloco de terminais de 2 polos</p> <p>Si</p> <p>F 10 A / 250 V</p>
<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>	<p>-40 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
umidade relativa do ar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● em 25 °C / sem condensação / durante operação / máximo</li> </ul>	95 %
condições operacionais / operação sem ventilador	Si
grau de proteção IP	IP20
<b>modelo, medidas e pesos</b>	
modelo	compacto
largura	210 mm
altura	147 mm
profundidade	125 mm
peso líquido	1,9 kg
tipo de fixação	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● montagem de 19 polegadas</li> <li>● montagem do trilho DIN de 35 mm</li> <li>● montagem em parede</li> <li>● montagem em trilho de montagem S7-300</li> <li>● montagem em trilho de montagem S7-1500</li> </ul>	<p>No</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
<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
número de endereços MAC programáveis automaticamente	16382
número de filas QoS / por porta	8
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● QoS de acordo com IEEE 802.1Q</li> </ul>	Si
característica do produto	
<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> <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>● espelhamento de portas</li> <li>● espelhamento multiportas</li> <li>● CoS</li> <li>● diagnóstico PROFINET IO</li> <li>● gerido por switch</li> </ul>	<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> <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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Telnet</li> <li>● HTTP</li> <li>● HTTPS</li> <li>● TFTP</li> <li>● FTP</li> <li>● SFTP</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>

• 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
<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
• 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
<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 / roteamento</b>	
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
<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 / redundância do sistema PROFINET	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>• método de redundância STP</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• método de redundância RSTP</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• método de redundância RSTP+</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• método de redundância MSTP</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High-availability Seamless Redundancy (HSR)</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>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• escuta passiva</li> </ul>	Si
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP</li> </ul>	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> </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> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL</li> </ul>	Si
<b>funções do produto / hora</b>	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• suporte SICLOCK</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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• encaminhamento transparente IEEE 1588 v2</li> </ul>	Si
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Si
desvio de relógio / em IEEE 1588 v2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> </ul>	100 ns
<ul style="list-style-type: none"> <li>• típica</li> </ul>	50 ns
<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>• 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 (classe A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para resistência contra interferência EMC</li> </ul>	EN 61000-6-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para segurança / de CSA e UL</li> </ul>	UL 60950-1; CSA C22.2 N° 213-M1987
<b>normas, especificações, aprovações / ambientes perigosos</b>	
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• certificação CCC / para zona Ex de acordo com norma GB</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 50125-3</li> </ul>	Si; Cap. 4.2: Classe AX (até 2000 m); Cap. 4.3: T1: Contêineres N.T.C e T.C. / Edifícios N.C.C e C.C, T2: Contêineres N.T.C e T.C. / Edifícios N.C.C e C.C, TX: Contêineres N.T.C e T.C. / Edifícios N.C.C e C.C, deve ser observado o derating segundo o manual se forem usados transceptores SFP/SFP+; Cap. 4.4: --> somente para variantes com conexões ópticas; Adicionalmente, consoante a posição de instalação, deve ser observado o derating de acordo com o manual; Cap. 4.4: T1: Contêineres C.C. / Edifícios N.C.C e C.C., T2:

	Contêineres C.C. / Edifícios N.C.C e C.C., T3: Contêineres C.C. / Edifícios N.C.C e C.C.; Cap. 4.11 C1: Área interna, C2: Área interna (excluindo condensação), C3: Área interna (excluindo condensação), 4B1, 4S10, UL 61010-2-10; Cap. 4.13: Parcialmente, Teste Fc: Vibração EN 60068-2-6; IEC 60068-2-6, Teste Ea: Choque EN 60068-2-27; IEC 60068-2-27, Teste Ec: Manuseio pesado, Choques EN 60068-2-31; IEC 60068-2-31; Cap. 4.14: sim; Cap. 4.15: sim, de acordo com o manual.
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 / declaração ambiental de produto

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>	1244,3 kg 122,74 kg 1120,64 kg 0,91 kg

#### funções do produto / geral

função do produto / é suportado / link de identificação	Si; de acordo com IEC 61406-1:2022
---	------------------------------------

#### mais informações / links da internet

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>

#### 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 <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)
------------------------	---

#### 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>	122.74 kg 1120.64 kg 0.91 kg 1244.3 kg

Environment	General Product Approval	For use in hazardous locations
-------------	--------------------------	--------------------------------



TUEV



FM

For use in hazardous locations	Test Certificates	Industrial Communication
<a href="#">CCC-Ex</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">PROFINET</a>

---

última alteração:

10/03/2026 