



SCALANCE XB216

|                                                                                   |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| designação do tipo de produto                                                     | SCALANCE XB216            |
| <b>taxa de transmissão</b>                                                        |                           |
| taxa de transmissão                                                               | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s     |
| número de portas / máximo                                                         | 16                        |
| <b>interfaces / para comunicação / configuração máxima em aparelhos modulares</b> |                           |
| número de portas elétricas / máximo                                               | 16                        |
| <b>interfaces / para comunicação / integrado</b>                                  |                           |
| número de ligações elétricas                                                      |                           |
| • para componentes de rede ou terminais                                           | 16; RJ45                  |
| <b>interfaces / outros</b>                                                        |                           |
| número de ligações elétricas                                                      |                           |
| • para consola de comando                                                         | 1                         |
| • para fins de gestão                                                             | 1                         |
| • para alimentação de tensão                                                      | 1                         |
| versão da ligação elétrica                                                        |                           |
| • para consola de comando                                                         | RJ11                      |
| • para fins de gestão                                                             | RJ45                      |
| <b>tensão de alimentação, consumo de corrente, potência de perda</b>              |                           |
| componente do produto / ligação para alimentação de tensão redundante             | Si                        |
| tipo de tensão / 1 / da tensão de alimentação                                     | CC                        |
| • tensão de alimentação / 1 / valor nominal                                       | 24 V                      |
| • potência de perda [W] / 1 / valor nominal                                       | 6,7 W                     |
| • tensão de alimentação / 1 / valor estipulado                                    | 19,2 ... 28,8 V           |
| • corrente recebida / 1 / máximo                                                  | 0,28 A                    |
| • versão da ligação elétrica / 1 / para alimentação de tensão                     | Bloco de borne de 6 polos |
| • componente do produto / 1 / proteção na entrada de alimentação                  | Si                        |
| <b>condições ambientais</b>                                                       |                           |
| temperatura ambiente                                                              |                           |
| • durante o funcionamento                                                         | 0 ... 60 °C               |
| • durante o armazenamento                                                         | -40 ... +70 °C            |
| • durante o transporte                                                            | -40 ... +70 °C            |
| humidade relativa do ar                                                           |                           |
| • com 25 °C / sem condensação / durante o funcionamento / máximo                  | 95 %                      |
| classe de proteção IP                                                             | IP20                      |
| <b>modelo, medidas e pesos</b>                                                    |                           |
| modelo                                                                            | compacto                  |
| largura                                                                           | 80 mm                     |

|                                                                                        |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| altura                                                                                 | 117 mm                                         |
| profundidade                                                                           | 109 mm                                         |
| peso líquido                                                                           | 0,4 kg                                         |
| material / da caixa                                                                    | Polycarbonato (PC-GF10)                        |
| tipo de fixação                                                                        | Si                                             |
| • 35 mm na montagem em calha DIN                                                       |                                                |
| <b>características do produto, funções do produto, componentes do produto / gerais</b> |                                                |
| cascata com anel redundante / com tempo de reconfiguração < 0,3 s                      | 50                                             |
| cascata por estrutura em estrela                                                       | qualquer (depende somente da duração do sinal) |
| <b>funções do produto / gestão, configuração, execução de projetos</b>                 |                                                |
| função do produto                                                                      |                                                |
| • CLI                                                                                  | Si                                             |
| • gestão baseada na web                                                                | Si                                             |
| • suporte MIB                                                                          | Si                                             |
| • TRAPs via E-mail                                                                     | Si                                             |
| • configuração com STEP 7                                                              | Si                                             |
| • RMON                                                                                 | Si                                             |
| • Portmirroring                                                                        | Si                                             |
| • Multiportmirroring                                                                   | Si                                             |
| • CoS                                                                                  | Si                                             |
| • diagnóstico PROFINET IO                                                              | Si                                             |
| classe de conformidade do PROFINET                                                     | B                                              |
| classe de carga de rede / segundo a PROFINET                                           | 3                                              |
| função do produto / Switch-managed                                                     | Si                                             |
| comprimento da mensagem / com Ethernet / máximo                                        | 1632 byte                                      |
| protocolo / é suportado                                                                |                                                |
| • Telnet                                                                               | Si                                             |
| • HTTP                                                                                 | Si                                             |
| • HTTPS                                                                                | Si                                             |
| • TFTP                                                                                 | Si                                             |
| • FTP                                                                                  | Si                                             |
| • DCP                                                                                  | Si                                             |
| • LLDP                                                                                 | Si                                             |
| • EtherNet/IP                                                                          | Si                                             |
| • SNMP v1                                                                              | Si                                             |
| • SNMP v2                                                                              | Si                                             |
| • SNMP v3                                                                              | Si                                             |
| • IGMP (Snooping/Querier)                                                              | Si                                             |
| função Identification & Maintenance                                                    |                                                |
| • I&M0 - Informações específicas do aparelho                                           | Si                                             |
| • I&M1 - Características do sistema/ características do local                          | Si                                             |
| <b>funções do produto / diagnóstico</b>                                                |                                                |
| função do produto                                                                      |                                                |
| • Port Diagnostics                                                                     | Si                                             |
| • Packet Size Statistics                                                               | Si                                             |
| • Packet Type Statistics                                                               | Si                                             |
| • Error Statistics                                                                     | Si                                             |
| • SysLog                                                                               | Si                                             |
| • diagnóstico Loopback                                                                 | Si                                             |
| <b>funções do produto / VLAN</b>                                                       |                                                |
| função do produto                                                                      |                                                |
| • VLAN - baseada em porta                                                              | Si                                             |
| número de VLAN / máximo                                                                | 257                                            |
| número de VLAN - dynamic / máximo                                                      | 257                                            |
| número de VLAN / com redundância em anel (HRP; MRP; acoplamento em standby)            | 257                                            |
| <b>funções do produto / DHCP</b>                                                       |                                                |
| função do produto                                                                      |                                                |
| • DHCP-Client                                                                          | Si                                             |

| funções do produto / redundância                                                        |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| função do produto                                                                       |                                                                                                                        |
| • do dispositivo de PROFINET IO / é suportado / redundância de sistema PROFINET         | No                                                                                                                     |
| • redundância em anel                                                                   | Si                                                                                                                     |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP)                                                  | Si                                                                                                                     |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) com gestão de redundância                        | Si                                                                                                                     |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) com redundância em standby                       | Si                                                                                                                     |
| protocolo / é suportado / Media Redundancy Protocol (MRP)                               | Si                                                                                                                     |
| função do produto                                                                       |                                                                                                                        |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) com gestão de redundância                             | Si                                                                                                                     |
| • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)                                     | Si                                                                                                                     |
| • sistemas de redundância STP                                                           | Si                                                                                                                     |
| • sistemas de redundância RSTP                                                          | Si                                                                                                                     |
| • sistemas de redundância RSTP+                                                         | Si                                                                                                                     |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilização na rede PRP                             | No                                                                                                                     |
| • Passive Listening                                                                     | Si                                                                                                                     |
| protocolo / é suportado                                                                 |                                                                                                                        |
| • LACP                                                                                  | Si                                                                                                                     |
| funções do produto / Security                                                           |                                                                                                                        |
| função do produto                                                                       |                                                                                                                        |
| • ACL - baseada em MAC                                                                  | Si                                                                                                                     |
| • ACL - baseada em Port/MAC                                                             | Si                                                                                                                     |
| • IEEE 802.1X (raio)                                                                    | Si                                                                                                                     |
| • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter                                                   | Si                                                                                                                     |
| • Broadcast Blocking                                                                    | Si                                                                                                                     |
| protocolo / é suportado                                                                 |                                                                                                                        |
| • SSH                                                                                   | Si                                                                                                                     |
| • SSL                                                                                   | Si                                                                                                                     |
| funções do produto / hora                                                               |                                                                                                                        |
| função do produto                                                                       |                                                                                                                        |
| • suporte SICLOCK                                                                       | Si                                                                                                                     |
| • cliente NTP                                                                           | Si                                                                                                                     |
| • SNTP-Client                                                                           | Si                                                                                                                     |
| protocolo / é suportado                                                                 |                                                                                                                        |
| • SNTP                                                                                  | Si                                                                                                                     |
| normas, especificações, aprovações                                                      |                                                                                                                        |
| norma                                                                                   |                                                                                                                        |
| • para FM                                                                               | FM3611: Classe 1, Divisão 2, Grupo A, B, C, D / T4, CL.1, Zona 2, GP. IIC, T4, FM19US0167X                             |
| • para emissão de interferências                                                        | EN 61000-6-4 (classe A)                                                                                                |
| • para imunidade às interferências                                                      | EN 61000-6-2                                                                                                           |
| segurança IT para sistemas de automatização industriais / conforme a IEC 62443-4-2:2019 | Si                                                                                                                     |
| tempo médio entre falhas (MTBF)                                                         | 60 a                                                                                                                   |
| indicadores de referência                                                               |                                                                                                                        |
| • segundo a IEC 81346-2:2009                                                            | KF                                                                                                                     |
| • conforme a IEC 81346-2:2019                                                           | KFE                                                                                                                    |
| normas, especificações, aprovações / CE                                                 |                                                                                                                        |
| qualificação / CE                                                                       | Si                                                                                                                     |
| qualificação / conformidade RoHS                                                        | Si; 2011/65/EU                                                                                                         |
| normas, especificações, aprovações / ambientes perigosos                                |                                                                                                                        |
| norma / para zona explosiva                                                             |                                                                                                                        |
| • de CSA e UL                                                                           | ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 N° 213-M1987, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zona 2 / GP. IIC, T8, E240480 |
| qualificação                                                                            |                                                                                                                        |
| • CCC / para zona explosiva segundo padrão GB                                           | Si                                                                                                                     |
| • CCC / para zona explosiva segundo padrão GB / como identificação                      | Ex nA IIC T4 Gc                                                                                                        |

| normas, especificações, aprovações / outros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| qualificação <ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> <li>• autorização KC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4<br>Si<br>Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| outras informações / links da Internet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| link da Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>• para o web site: Para o web site: TIA Selection Tool</li> <li>• para o web site: Comunicação industrial</li> <li>• para o web site: Industry Mall</li> <li>• para o web site: Centro de Informação e Download</li> <li>• para o web site: Base de dados de imagens</li> <li>• para o web site: CAX-Download-Manager</li> <li>• para o web site: Industry Online Support</li> </ul> | <a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a><br><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a><br><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| indicações de segurança                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| indicações de segurança                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>A Siemens fornece produtos e soluções com funções de segurança industrial que suportam a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes. A fim de proteger instalações, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - a manter continuamente - um conceito de segurança industrial holístico de acordo com a tecnologia mais avançada. Os produtos e soluções da Siemens são apenas um elemento desse conceito. Os Clientes são responsáveis por prevenir qualquer acesso não autorizado às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes apenas deverão ser ligados a uma rede empresarial ou à internet se e na medida em que tal ligação seja necessária e só depois de terem sido implementadas medidas de segurança adequadas (e.g. firewalls e/ou segmentação de rede). Para informação adicional sobre medidas de segurança industrial que poderão ser implementadas, por favor visite <a href="https://www.siemens.com/industrialsecurity">https://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Os produtos e soluções da Siemens são sujeitos a evolução contínua por forma a torna-los mais seguros. A Siemens recomenda enfaticamente que actualizações de produtos sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis, e que sejam utilizadas as versões de produto mais recentes. A utilização de produtos que já não são suportados, bem com a falta de aplicação das actualizações mais recentes, poderá aumentar a exposição do cliente a ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre actualizações de produtos, subscreva-se ao Siemens Industrial Security RSS Feed em <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.6)</p> |
| Homologações / certificados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <a href="#">Manufacturer Declaration</a><br><br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <br>RCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">ATEX-Zone 2-Declaration</a><br><br>IECEx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">FM</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Declaration of Conformity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <a href="#">CCC-Ex</a><br><br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <br>EG-Konf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">Manufacturer Declaration</a><br><br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">Miscellaneous</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| other                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Environment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <a href="#">PROFINET-Certification</a><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

última alteração:

27/10/2023 