

### Produktbeschreibung

Voreingestellt für EtherNet/IP-Betrieb!  
 SCALANCE XB216 managebarer Layer 2 IE Switch, 16X IEC 62443-4-2 zertifiziert; 10/100 Mbit/s RJ45 Ports, 1x Konsolen-Port, Diagnose-LED redundante Spannungsversorgung; Temp.-Bereich 0 bis +60°C Hutschienenmontage; Default-EtherNet/IP



<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	<b>SCALANCE XB216</b>
<b>Übertragungsrate</b>	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>Schnittstellen / für Kommunikation / integriert</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> </ul>	16; RJ45
<b>Schnittstellen / sonstige</b>	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Bedienkonsole</li> <li>für Managementzwecke</li> <li>für Spannungsversorgung</li> </ul>	1 1 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Bedienkonsole</li> <li>für Managementzwecke</li> <li>für Spannungsversorgung</li> </ul>	RJ11 RJ45 6-poliger Klemmenblock
<b>Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung</b>	

Produktbestandteil / Anschluss für redundante Spannungsversorgung	Ja
<b>Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung</b>	DC
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	6,7 W
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	19,2 ... 28,8 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal	0,28 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung	6-poliger Klemmenblock
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang	Ja

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

### Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	Box
Breite	80 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	109 mm
Nettogewicht	0,4 kg
Material / des Gehäuses	Plastik
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Nein
• S7-300-Profilschienenmontage	Nein
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein

### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Kaskadierung bei redundantem Ring / bei Rekonfigurationszeit < 0,3 s	50
Kaskadierung bei Sternstruktur	beliebig (nur abhängig von der Signallaufzeit)

### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja

• TRAPs via E-Mail	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• RMON	Ja
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Nein
• CoS	Ja
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Nein
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
PROFINET Konformitätsklasse	B
Produktfunktion / Switch-managed	Ja
Telegrammlänge / bei Ethernet / maximal	1522 byte
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• FTP	Ja
• BOOTP	Nein
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• EtherNet/IP	Ja
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja

### Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
• Port Diagnostics	Ja
• Packet Size Statistics	Ja
• Packet Type Statistics	Ja
• Error Statistics	Ja
• SysLog	Ja
• Loopback Diagnose	Ja

### Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
• VLAN - protocol based	Nein
• VLAN - IP based	Nein

- VLAN - dynamic

Nein

### Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion

- DHCP-Client

Ja

### Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion

- Ringredundanz
- High Speed Redundancy Protocol (HRP)
- High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager
- High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz

Ja

Ja

Ja

Ja

Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)

Ja

Produktfunktion

- Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager
- Redundanzverfahren STP
- Redundanzverfahren RSTP
- Redundanzverfahren RSTP+
- Redundanzverfahren MSTP
- Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk
- Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)
- Passive Listening

Ja

Ja

Ja

Ja

Nein

Ja

Nein

Ja

### Produktfunktionen / Security

Produktfunktion

- IEEE 802.1X (Radius)
- Broadcast/Multicast/Unicast Limiter
- Broadcast Blocking

Ja

Ja

Ja

Protokoll / wird unterstützt

- SSH

Ja

### Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion

- SICLOCK Unterstützung

Ja

Protokoll / wird unterstützt

- NTP
- SNTP

Ja

Ja

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für FM</li> <li>• für Ex-Zone</li> <li>• für Sicherheit / von CSA und UL</li> <li>• für Ex-Zone / von CSA und UL</li> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	<p>FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4</p> <p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p> <p>UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1</p> <p>ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 No. 213-M1987, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zone 2 / GP. IIC, T8</p> <p>EN 61000-6-4 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2</p>
IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme / gemäß IEC 62443-4-2:2019	Ja

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
-------------------------------------	----

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li> <li>• Bahnanwendung nach EN 50124-1</li> <li>• KC-Zulassung</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>

#### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>

#### Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

**letzte Änderung:**

26.11.2020