

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

### SCALANCE XB216

Voreingestellt für EtherNet/IP-Betrieb!  
SCALANCE XB216 MANAGEBARER LAYER 2 IE-SWITCH 16X  
10/100 MBITS/S RJ45 PORTS 1X KONSOLEN-PORT DIAGNOSE-  
LED REDUNDANTE SPANNUNGSVERSORGUNG TEMP.-  
BEREICH 0 BIS +60 GRD C HUTSCHIENENMONTAGE  
ETHERNET/IP-KONFORM DEFAULT-ETHERNETIP-  
EINSTELLUNG



### Übertragungsrate

Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
------------------	-----------------------

### Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal</li> </ul>	

Ausführung des elektrischen Anschlusses	RJ45-Port
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Netzkomponenten bzw. Endgeräte</li> </ul>	

### Schnittstellen / für Kommunikation / integriert

Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	16
---	----

Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Multimode</li> </ul>	

Anzahl der 1000 Mbit/s LC-Ports	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Multimode</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Singlemode (LD)</li> </ul>	

## Schnittstellen / sonstige

Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Managementzwecke	1
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	RJ11-Port
• für Managementzwecke	RJ45-Port
• für Spannungsversorgung	6-poliger Klemmenblock

## Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	
• extern	24 V
• extern	19,2 ... 28,8 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja

## Zulässige 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	IP24

## Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	80 mm
Höhe	121 mm
Tiefe	113 mm
Material / des Gehäuses	Plastik
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wand-Montage	Nein
• S7-300-Profilschienenmontage	Nein
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein

## Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / 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 Email	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
• RMON	Ja
• Portmirroring	Ja
• Multiportmirroring	Nein
• CoS	Ja
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Nein
• PROFINET IO-Diagnose	Ja
• 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
• IGMP (Snooping/Querier)	Ja
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Ja
• SNMP v3	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	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Redundanzmanager	Ja
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) mit Standby-Redundanz	Nein

Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
--	----

Produktfunktion	
• Media Redundancy Protocol (MRP) mit Redundanzmanager	Ja
• Redundanzverfahren STP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Ja
• Passive Listening	Ja

### Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• ACL - MAC based	Ja
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Ja
• Broadcast Blocking	Ja

Protokoll / wird unterstützt	
• SSH	Ja

### Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
• SICLOCK Unterstützung	Ja

Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja
• SNTP	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, Division 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T8</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. 60950-5</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 61000-6-6</p>
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-8
<ul style="list-style-type: none"><li>• CE-Kennzeichnung</li><li>• C-Tick</li><li>• KC-Zulassung</li><li>• Bahnanwendung nach EN 50155</li><li>• Bahnanwendung nach EN 50124-1</li></ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>

## Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"><li>• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li><li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li><li>• zur Webseite: Industry Mall</li><li>• zur Webseite: Information und 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:**

06.11.2015