



SCALANCE XC216 switch IE gestionable capa 2; con certificación IEC 62443-4-2; 16 puertos RJ45 10/100 Mbits/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; alimentación redundante; rango de temperaturas de  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared funciones de redundancia Office Features (RSTP, VLAN, ...); dispositivo PROFINET IO; conforme con Ethernet/IP; ranura para C-PLUG;

<b>denominación del tipo de producto</b>	<b>SCALANCE XC216</b>
<b>tasa de transferencia</b>	
tasa de transferencia	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>interfaces / para comunicaciones / integrada</b>	
número de conexiones eléctricas	
• para componentes de red o equipos terminales	16; RJ45
número de puertos RJ45 a 10/100 Mbits/s / integrada	
• con collar de sujeción	16
<b>interfaces / otras</b>	
número de conexiones eléctricas	
• para consola de mando	1
• para contacto de señalización	1
• para alimentación	1
tipo de conexión eléctrica	
• para consola de mando	RJ11
• para contacto de señalización	Bloque de bornes de 2 polos
• para alimentación	Bloque de bornes de 4 polos
tipo de soporte de datos intercambiable	
• C-PLUG	Sí
<b>entradas/salidas de señal</b>	
tensión de empleo / de los contactos de señalización	
• con DC / valor nominal	24 V
intensidad de empleo / de los contactos de señalización	
• con DC / máx.	0,1 A
<b>tensión de alimentación, consumo de corriente, pérdidas</b>	
componente del producto / conexión para alimentación redundante	Sí
<b>tipo de corriente / 1 / de la tensión de alimentación</b>	DC
• tensión de alimentación / 1 / valor nominal	24 V
• pérdidas [W] / 1 / valor nominal	6,6 W
• corriente consumida / 1 / con valor nominal de la tensión de alimentación / máx.	0,275 A
• tensión de alimentación / 1 / valor asignado	9,6 ... 31,2 V
• corriente consumida / 1 / máx.	0,55 A
• tipo de conexión eléctrica / 1 / para alimentación	Bloque de bornes de 4 polos
• componente del producto / 1 / protección con fusibles en entrada de alimentación	Sí
<b>condiciones ambientales</b>	

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante el funcionamiento</li> <li>● durante el almacenamiento</li> <li>● durante el transporte</li> </ul>	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 25 °C / sin condensación / durante el funcionamiento / máx.</li> </ul>	95 %
grado de protección IP	IP20
<b>diseño, dimensiones y pesos</b>	
forma constructiva	Diseño compacto
anchura	120 mm
altura	147 mm
profundidad	125 mm
peso neto	0,8 kg
material / de la caja	Policarbonato (PC-GF10) / fundición inyectada de aluminio
tipo de fijación	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● montaje sobre perfil DIN de 35 mm</li> <li>● montaje en pared</li> <li>● montaje en perfil soporte S7-300</li> <li>● montaje en perfil soporte S7-1500</li> </ul>	Sí Sí Sí Sí
<b>propiedades, funciones y componentes del producto / general</b>	
conexión en cascada con anillo redundante / en tiempo de reconfiguración < 0,3 s	50
conexión en cascada con topología en estrella	libre (sólo depende del tiempo de propagación de la señal)
función del producto / QoS según DSCP	Sí
propiedad del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● método de conmutación Cut Through</li> <li>● método de conmutación Store &amp; Forward</li> </ul>	No Sí
<b>funciones del producto / gestión, configuración, ajustes</b>	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● CLI</li> <li>● gestión basada en web</li> <li>● soporte de MIB</li> <li>● TRAP vía e-mail</li> <li>● configuración con STEP 7</li> <li>● RMON</li> <li>● servidor SMTP</li> <li>● Portmirroring</li> <li>● Mirroring multipuerto</li> <li>● CoS</li> <li>● diagnóstico PROFINET IO</li> </ul>	Sí Sí Sí Sí Sí Sí No Sí Sí Sí Sí
clase de conformidad PROFINET	B
función del producto / gestionada por switch	Sí
longitud de telegrama / con Ethernet / máx.	1632 byte
protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Telnet</li> <li>● HTTP</li> <li>● HTTPS</li> <li>● TFTP</li> <li>● BOOTP</li> <li>● GMPR</li> <li>● DCP</li> <li>● LLDP</li> <li>● EtherNet/IP</li> <li>● SNMP v1</li> <li>● SNMP v2</li> <li>● SNMP v3</li> <li>● IGMP (Snooping/Querier)</li> </ul>	Sí Sí Sí Sí No Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí

función de Identificación y Mantenimiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● I&amp;M0 - Información específica del dispositivo</li> <li>● I&amp;M1 - ID de la instalación/ID de situación</li> </ul>	Sí Sí
<b>funciones del producto / diagnóstico</b>	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Port Diagnostics</li> <li>● Packet Size Statistics</li> <li>● Packet Type Statistics</li> <li>● Error Statistics</li> <li>● SysLog</li> </ul>	Sí Sí Sí Sí Sí
<b>funciones del producto / VLAN</b>	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● VLAN - port based</li> <li>● VLAN - protocol based</li> <li>● VLAN - IP based</li> </ul>	Sí No No
número VLAN / máx.	257
número VLAN - dynamic / máx.	257
protocolo / soportado / GVRP	Sí
<b>funciones del producto / DHCP</b>	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● servidor DHCP</li> <li>● cliente DHCP</li> <li>● DHCP opción 82</li> <li>● DHCP opción 66</li> <li>● DHCP opción 67</li> </ul>	Sí Sí Sí Sí Sí
<b>funciones del producto / redundancia</b>	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● de PROFINET IO-Device / soportado / redundancia de sistema PROFINET</li> <li>● redundancia de anillo</li> <li>● procedimiento de redundancia HSR</li> <li>● High Speed Redundancy Protocol (HRP) con gestor de redundancia</li> <li>● High Speed Redundancy Protocol (HRP) con redundancia standby</li> </ul>	Sí Sí Sí Sí Sí
protocolo / soportado / procedimiento de redundancia MRP	Sí
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Media Redundancy Protocol (MRP) con gestor de redundancia</li> <li>● Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)</li> <li>● de PROFINET IO-Device / soportado / H-Sync Forwarding</li> <li>● procedimiento de redundancia STP</li> <li>● procedimiento de redundancia RSTP</li> <li>● procedimiento de redundancia RSTP+</li> <li>● procedimiento de redundancia MSTP</li> <li>● protocolo de redundancia en paralelo (PRP)/uso en red PRP</li> <li>● protocolo de redundancia en paralelo (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> <li>● Passive Listening</li> </ul>	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí No Sí
protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● LACP</li> </ul>	Sí
<b>funciones del producto / seguridad</b>	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1x (radio)</li> <li>● Broadcast/Multicast/Unicast Limiter</li> <li>● Broadcast Blocking</li> </ul>	Sí Sí Sí

protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• SSL</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p>
<b>funciones del producto / hora</b>	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• soporte de SICLOCK</li> <li>• cliente NTP</li> <li>• cliente SNTP</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p>
<b>modificación de la instalación durante el funcionamiento</b>	
función del producto / configuración en RUN vía CiR/H-CiR	Sí
<b>normas, especificaciones, homologaciones</b>	
seguridad informática para sistemas de automatización industrial / según IEC 62443-4-2:2019	Sí
MTBF	48 y
<b>normas, especificaciones, homologaciones / CE</b>	
certificado de aptitud / marcado CE	Sí
conformidad del producto / según Directiva CEM	2014/30/EU
norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para emisión de perturbaciones CEM</li> <li>• para inmunidad a perturbaciones CEM</li> </ul>	<p>EN 61000-6-4, EN 50121-4</p> <p>EN 61000-6-2, EN 50121-4</p>
certificado de aptitud / conformidad con las Directivas sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS)	Sí; 2011/65/EU
<b>normas, especificaciones, homologaciones / entornos peligrosos</b>	
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> <li>• para ATEX / como marcado</li> <li>• para ATEX / como certificado</li> <li>• IECEx</li> <li>• para IECEx / como marcado</li> <li>• para IECEx / como certificado</li> <li>• para cULus HazLoc / como marcado</li> <li>• para cULus HazLoc / como File Nr.</li> <li>• homologación FM</li> <li>• para FM / como marcado</li> <li>• para FM / como certificado</li> </ul>	<p>Sí; EN 60079-0, EN 60079-15</p> <p>II 3 G Ex nA II T4 Gc</p> <p>KEMA 07ATEX0145 X</p> <p>Sí; IEC 60079-0, IEC 60079-15</p> <p>Ex nA II T4 Gc</p> <p>IECEx DEK 14.0025X</p> <p>CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>E240480 (NWHP, NWHP7)</p> <p>Sí; FM Class 3600:2011, FM Class 3611:2004, FM Class 3810:2005, ANSI/ISA-61010-1:2004</p> <p>CL1, DIV2, Group A,B,C,D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 Ta: -40°C +70°C</p> <p>FM16US0205X</p>
<b>normas, especificaciones, homologaciones / otras</b>	
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aplicaciones ferroviarias según EN 50121-4</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> <li>• para UL 61010-2-201 / como File Nr.</li> <li>• para UL 60950-1 / como File Nr.</li> <li>• homologación EAC</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>E85972 (NRAQ, NRAQ7)</p> <p>E115352 (NWGQ, NWGQ7)</p> <p>Sí</p>
<b>normas, especificaciones, homologaciones / clasificación naval</b>	
sociedad de clasificación naval	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>

<b>accesorios</b>	
ampliación del producto / opcional / C-PLUG	Sí
<b>información adicional / enlaces de Internet</b>	
enlace de Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: Comunicación industrial <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></li> <li>• a la página web: Industry Mall <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></li> <li>• a la página web: Centro de información y descarga <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></li> <li>• a la página web: Archivo gráfico <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></li> <li>• a la página web: CAx-Download-Manager <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></li> <li>• a la página web: Industry Online Support <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></li> </ul>	
<b>información de seguridad</b>	
información de seguridad	<p>Siemens suministra productos y soluciones con funciones de seguridad industrial que contribuyen al funcionamiento seguro de instalaciones, soluciones, máquinas, equipos y redes. Dichas funciones son un componente importante de un sistema global de seguridad industrial. En consideración de lo anterior, los productos y soluciones de Siemens son objeto de mejoras continuas. Por ello, le recomendamos que se informe periódicamente sobre las actualizaciones de nuestros productos. Para el funcionamiento seguro de los productos y soluciones de Siemens, es preciso tomar medidas de protección adecuadas (como el concepto de protección de células) e integrar cada componente en un sistema de seguridad industrial integral que incorpore los últimos avances tecnológicos. También deben tenerse en cuenta los productos de otros fabricantes que se estén utilizando. Encontrará más información sobre seguridad industrial en <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Si desea mantenerse al día de las actualizaciones de nuestros productos, regístrese para recibir un boletín de noticias específico del producto que desee. Encontrará más información en <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

Última modificación:

18/12/2020 