



SCALANCE X204-2LD, managed IE Switch, 4x 10/100 Mbits/s puertos RJ45, 2x 100 Mbits/s BFOC monomodo, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, parada, alimentación redundante, Dispositivo PROFINET IO, gestión de red, administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional

denominación del tipo de producto	SCALANCE X204-2LD
tasa de transferencia	
tasa de transferencia	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
interfaces / para comunicaciones / integrada	
número de conexiones eléctricas	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para componentes de red o equipos terminales</li> </ul>	4
número de puertos RJ45 a 10/100 Mbits/s / integrada	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con collar de sujeción</li> </ul>	4
número de puertos ST(BFOC) a 100 Mbits/s	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para monomodo (LD)</li> </ul>	2
interfaces / otras	
número de conexiones eléctricas	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contacto de señalización</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>para alimentación</li> </ul>	1
tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contacto de señalización</li> </ul>	Bloque de bornes de 2 polos
<ul style="list-style-type: none"> <li>para alimentación</li> </ul>	Bloque de bornes de 4 polos
tipo de soporte de datos intercambiable	

- C-PLUG

Sí

#### entradas/salidas de señal

tensión de empleo / de los contactos de señalización	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC / valor nominal</li> </ul>	24 V
intensidad de empleo / de los contactos de señalización	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC / máx.</li> </ul>	0,1 A

#### tensión de alimentación, consumo de corriente, pérdidas

<b>tipo de corriente / 1 / de la tensión de alimentación</b>	DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tensión de alimentación / 1 / valor nominal</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pérdidas [W] / 1 / valor nominal</li> </ul>	6,36 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tensión de alimentación / 1 / valor asignado</li> </ul>	18 ... 32 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corriente consumida / 1 / máx.</li> </ul>	0,265 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• componente del producto / 1 / protección con fusibles en entrada de alimentación</li> </ul>	Sí

#### condiciones ambientales

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el transporte</li> </ul>	-40 ... +70 °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	IP30

#### diseño, dimensiones y pesos

forma constructiva	Diseño compacto
anchura	60 mm
altura	125 mm
profundidad	124 mm
peso neto	0,78 kg
tipo de fijación	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en perfil DIN de 35 mm</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en pared</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en perfil soporte S7-300</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaje en perfil soporte S7-1500</li> </ul>	No

#### propiedades, funciones y componentes del producto / general

conexión en cascada con anillo redundante / en tiempo de reconfiguración < 0,3 s	100
conexión en cascada con topología en estrella	libre (sólo depende del tiempo de propagación de la señal)

#### funciones del producto / gestión, configuración, ajustes

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 Email</li> <li>• configuración con STEP 7</li> <li>• Portmirroring</li> <li>• Mirroring multipuerto</li> <li>• con IRT / Switch PROFINET IO</li> <li>• diagnóstico PROFINET IO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>No</li> <li>No</li> <li>Sí</li> </ul>
clase de conformidad PROFINET	B
función del producto / gestionada por switch	Sí
protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• FTP</li> <li>• BOOTP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>No</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> </ul>
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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> <li>Sí</li> </ul>
<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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> <li>Sí</li> </ul>
<b>funciones del producto / DHCP</b>	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cliente DHCP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> </ul>
<b>funciones del producto / redundancia</b>	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• redundancia de anillo</li> <li>• procedimiento de redundancia HSR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> <li>Sí</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) con gestor de redundancia</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) con redundancia standby</li> </ul>	No
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> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocolo de redundancia en paralelo (PRP)/uso en red PRP</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocolo de redundancia en paralelo (PRP)/Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passive Listening</li> </ul>	Sí

#### funciones del producto / seguridad

protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Sí

#### funciones del producto / hora

función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• soporte de SICLOCK</li> </ul>	Sí
protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Sí

#### normas, especificaciones, homologaciones

norma	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para FM</li> </ul>	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sobre zonas EX</li> </ul>	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para seguridad / de CSA y UL</li> </ul>	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sobre zonas EX / de CSA y UL</li> </ul>	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, T4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para emisión de perturbaciones</li> </ul>	EN 61000-6-4 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para inmunidad a perturbaciones</li> </ul>	EN 61000-6-2
MTBF	74,64 y

#### normas, especificaciones, homologaciones / CE

certificado de aptitud / marcado CE	Sí
-------------------------------------	----

#### normas, especificaciones, homologaciones / otras

certificado de aptitud	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aplicaciones ferroviarias según EN 50155</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aplicaciones ferroviarias según EN 50124-1</li> </ul>	No

- homologación KC

Sí

## normas, especificaciones, homologaciones / clasificación naval

### sociedad de clasificación naval

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Germanischer Lloyd (GL)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

No

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

No

## información adicional / enlaces de Internet

### enlace de Internet

- a la página web: Guía de selección SIMATIC NET SELECTION TOOL
- a la página web: Comunicación industrial
- a la página web: Industry Mall
- a la página web: Centro de información y descarga
- a la página web: Archivo gráfico
- a la página web: CAX-Download-Manager
- a la página web: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

## información de seguridad

### información de seguridad

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 <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. 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 <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

