



SCALANCE X308-2M; managed IE Switch, compacto; 4x 10/100/1000 Mb/s para puertos RJ45 eléctricos; 2 x 100/1000 Mb/s para módulos de medio de 2 puertos, eléctricos u ópticos; diagnóstico LED; contacto de señalización contacto; pulsador SELECT/SET; Dispositivo PROFINET IO; gestión gestión; administrador de redundancia integrado; Office características (RSTP, VLAN, IGMP,...); C-PLUG en el volumen de suministro

Denominación del tipo de producto	SCALANCE X308-2M
Velocidad de transf.	
Tasa de transferencia	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Interfaces / para comunicación / integradas	
Número de conexiones eléctricas	
<ul style="list-style-type: none"> para componentes de red o equipos terminales 	4
Número de puertos RJ45 a 10/100/1000 Mb/s / integrada	
<ul style="list-style-type: none"> con collar de sujeción 	4
Número de módulos de medios conectables	
<ul style="list-style-type: none"> con 2 puertos 	2
Interfaces / otras	
Número de conexiones eléctricas	
<ul style="list-style-type: none"> para contacto de señalización 	1
<ul style="list-style-type: none"> para módulos de medio 	2
<ul style="list-style-type: none"> para alimentación 	1
<ul style="list-style-type: none"> para alimentación redundante 	1
Tipo de conexión eléctrica	

<ul style="list-style-type: none"> • para contacto de señalización • para alimentación 	Bloque de bornes de 2 polos Bloque de bornes de 4 polos
Tipo de soporte de datos intercambiable <ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	Sí

Entradas / salidas

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

Tensión de alimentación, consumo, pérdidas

Tipo de alimentación / fuente de alimentación redundante	No
Tipo de corriente / de la tensión de alimentación	DC
Tensión de alimentación <ul style="list-style-type: none"> • externa • externa / mín. • externa / máx. 	24 V 18 V 32 V
Componente del producto / protección con fusibles en entrada de alimentación	Sí
Tipo de protección / en entrada para la tensión de alimentación	F 3 A / 32 V
corriente consumida / máx.	0,7 A
Pérdidas [W] <ul style="list-style-type: none"> • con DC / con 24 V 	16,6 W

Condiciones ambientales admisibles

Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte • Observación 	-40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C Temperatura de empleo reducida por el uso de módulos de medio (-40 °C a +70 °C) o transceptores enchufables SFP (-40 °C a +60 °C). Con montaje vertical se reduce la temperatura de empleo máxima a +50°C.
humedad relativa del aire <ul style="list-style-type: none"> • con 25 °C / sin condensación / durante el funcionamiento / máx. 	95 %
Grado de protección IP	IP20

Diseño, dimensiones y pesos

Forma constructiva	Diseño compacto
Anchura	120 mm

Altura	125 mm
Profundidad	124 mm
Peso neto	1,4 kg
Tipo de fijación	En aplicaciones para construcción naval no se admite fijación sobre perfil DIN de 35 mm.
<ul style="list-style-type: none"> • Montaje en bastidor de 19" • Montaje en perfil DIN de 35 mm • montaje en pared • montaje en perfil soporte S7-300 • Montaje en perfil soporte S7-1500 	<p>No</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p>

Características, funciones y componentes del producto / Generalidades

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, programación, configuración

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • gestión basada en web • Soporte de MIB • TRAP vía Email • configuración con STEP 7 • RMON • Portmirroring • Mirroring multipuerto • CoS • Diagnóstico PROFINET IO 	<p>Sí</p>
Clase de conformidad PROFINET	B
Función del producto / gestionada por switch	Sí
Protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMPR • DCP • LLDP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 	<p>Sí</p>

• IGMP (Snooping/Querier)	Sí
Función de Identificación y Mantenimiento	
• I&M0 - Información específica del dispositivo	Sí
• I&M1 - ID de la instalación/ID de situación	Sí

Funciones del producto / Diagnóstico

Función del producto	
• Port Diagnostics	Sí
• Packet Size Statistics	Sí
• Packet Type Statistics	Sí
• Error Statistics	Sí
• SysLog	Sí

Funciones del producto / VLAN

Función del producto	
• VLAN - port based	Sí
• VLAN - protocol based	No
• VLAN - IP based	No
• VLAN - dynamic	Sí
Número VLAN / máx.	255
Número VLAN - dynamic / máx.	255
Protocolo / soportado / GVRP	Sí

Funciones del producto / DHCP

Función del producto	
• cliente DHCP	Sí
• DHCP opción 82	Sí
• DHCP opción 66	Sí
• DHCP opción 67	Sí

Funciones del producto / Redundancia

Función del producto	
• redundancia de anillo	Sí
• procedimiento de redundancia HSR	Sí
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) con gestor de redundancia	Sí
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) con redundancia standby	Sí
Protocolo / soportado / procedimiento de redundancia MRP	Sí
Función del producto	
• Media Redundancy Protocol (MRP) con gestor de redundancia	Sí
• procedimiento de redundancia STP	Sí
• procedimiento de redundancia RSTP	Sí

<ul style="list-style-type: none"> • procedimiento de redundancia MSTP 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Protocolo de redundancia en paralelo (PRP)/uso en red PRP 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Protocolo de redundancia en paralelo (PRP)/Redundant Network Access (RNA) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Passive Listening 	Sí
Protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> • STP/RSTP 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • STP 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • MSTP 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP Big Network Support 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • LACP 	Sí

Funciones del producto / Security

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - MAC based 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - port/MAC based 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1x (radio) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Sí
Protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Sí

Funciones del producto / Hora

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • soporte de SICLOCK 	Sí
Protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 1588 profile default 	Sí

Normas, especificaciones y homologaciones

Norma	
<ul style="list-style-type: none"> • para FM 	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> • sobre zonas EX 	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none"> • para seguridad / de CSA y UL 	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> • sobre zonas EX / de CSA y UL 	UL 1604 y UL 2279-15 (Hazardous Location), CSA C22.2 No. 213-M1987, Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4
<ul style="list-style-type: none"> • para emisión de perturbaciones 	EN 61000-6-4:2007 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> • para inmunidad a perturbaciones 	EN 61000-6-2:2005

Normas, especificaciones y homologaciones / CE

Certificado de aptitud / Marcado CE Sí

Normas, especificaciones y homologaciones / Otros

Certificado de aptitud EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007

- C-Tick Sí
- aplicaciones ferroviarias según EN 50155 No
- Homologación KC Sí

Normas, especificaciones y homologaciones / Clasificación naval

Sociedad de clasificación naval

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) Sí
- Bureau Veritas (BV) Sí
- Det Norske Veritas (DNV) No
- Germanischer Lloyd (GL) No
- DNV GL Sí
- Lloyds Register of Shipping (LRS) Sí
- Nippon Kaiji Kyokai (NK) Sí
- Polski Rejestr Statkow (PRS) Sí
- Royal Institution of Naval Architects (RINA) Sí

Normas, especificaciones y homologaciones / Conformidad del producto

MTBF 40 y

Más información / Enlaces a Internet

Enlace de Internet

- a la página web: Guía de selección SIMATIC NET SELECTION TOOL <http://www.siemens.com/snst>
- a la página web: Comunicación industrial <http://www.siemens.com/simatic-net>
- a la página web: Industry Mall <https://mall.industry.siemens.com>
- a la página web: Centro de información y descarga <http://www.siemens.com/industry/infocenter>
- a la página web: Archivo gráfico <http://automation.siemens.com/bilddb>
- a la página web: CAX-Download-Manager <http://www.siemens.com/cax>
- a la página web: Industry Online Support <https://support.industry.siemens.com>

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)

Última modificación:

13/02/2019