



Figure à titre d'exemple

SCALANCE XC206-2SFP G (E/IP) Commutateur IE couche 2  
gérable ; homologué CEI 62443-4-2 ; 6x 10/100/1000 Mbit/s ports  
RJ45, 2x 1000 Mbit/s SFP; 1x port console ; LED de diagnostic ;  
alimentation redondante ; plage de température -40°C à +70°C ;  
montage: sur rail DIN symétrique/profilé support S7/mural ; fonctions  
de redondance; Office Features (RSTP, VLAN,...); périphérique  
PROFINET IO ; conforme Ethernet/IP, Logement C-PLUG ;  
Ethernet/IP par défaut

désignation type de produit	SCALANCE XC206-2SFP G (E/IP déf.)
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
• pour constituants réseau et terminaux	6; RJ45
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré	
• avec collet de retenue	6
interfaces / pour communication / embrochables	
nombre de raccordements électriques	
• pour SFP	2
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
• pour console de commande	1
• pour contact de signalisation	1
• pour alimentation	1

type du raccordement électrique		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour console de commande</li> <li>• pour contact de signalisation</li> <li>• pour alimentation</li> </ul>		RJ11 bornier à 2 pôles Bornier à 4 points
type de la cartouche mémoire amovible		Oui
<b>entrées/sorties signaux</b>		
tension d'emploi / des contacts de signalisation		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / valeur nominale</li> </ul>		24 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / max.</li> </ul>		0,1 A
<b>tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée</b>		
constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante		Oui
<b>type de tension / 1 / de la tension d'alimentation</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale</li> <li>• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale</li> <li>• courant absorbé / 1 / pour tension d'alimentation nominale / max.</li> <li>• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée</li> <li>• courant absorbé / 1 / max.</li> <li>• type du raccordement électrique / 1 / pour alimentation</li> <li>• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation</li> </ul>		DC 24 V 6 W 0,25 A 9,6 ... 31,2 V 0,5 A Bornier à 4 points Oui
<b>conditions ambiantes</b>		
température ambiante		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> <li>• pendant le transport</li> </ul>		-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humidité relative		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 25 °C / sans condensation / en service / max.</li> </ul>		95 %
indice de protection IP		IP20
<b>forme de construction, dimensions et poids</b>		
forme de construction		compact
largeur		60 mm
hauteur		147 mm
profondeur		125 mm
poids net		0,52 kg
matériau / du boîtier		Polycarbonate (PC-GF10) / aluminium coulé sous pression

mode de fixation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage sur rail DIN 35 mm</li> <li>• montage mural</li> <li>• montage sur profilé-support S7-300</li> <li>• montage sur profilé-support S7-1500</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui
<b>caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général</b>		
cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s	50	
cascadage pour une topologie en étoile	quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal)	
fonction produit / QoS selon DSCP	Oui	
caractéristique produit		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• méthode de commutation Cut Through</li> <li>• méthode de commutation Store &amp; Forward</li> </ul>	Non Oui	
<b>fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie</b>		
fonction produit		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• gestion basée sur Web</li> <li>• support MIB</li> <li>• TRAPs par e-mail</li> <li>• configuration avec STEP 7</li> <li>• RMON</li> <li>• serveur SMTP</li> <li>• Port Mirroring</li> <li>• mirroring multiports</li> <li>• CoS</li> <li>• diagnostic PROFINET IO</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Non Oui Oui Oui Oui	
classe de conformité PROFINET	B	
fonction produit / Switch-managed	Oui	
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	2048 byte	
protocole / pris en charge		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• BOOTP</li> <li>• GMRP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui Non Oui Oui Oui Oui Oui Oui	

• SNMP v3	Oui
• IGMP (Snooping/Querier)	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
• I&M0 - Informations spécifiques aux appareils	Oui
• I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements	Oui
<b>fonctions produit / diagnostic</b>	
fonction produit	
• Port Diagnostics	Oui
• Packet Size Statistics	Oui
• Packet Type Statistics	Oui
• Error Statistics	Oui
• SysLog	Oui
<b>fonctions produit / VLAN</b>	
fonction produit	
• VLAN - port based	Oui
• VLAN - protocol based	Non
• VLAN - IP based	Non
nombre modules VLAN / max.	257
nombre modules VLAN - dynamic / max.	257
protocole / pris en charge / GVRP	Oui
<b>fonctions produit / DHCP</b>	
fonction produit	
• serveur DHCP	Oui
• client DHCP	Oui
• DHCP Option 82	Oui
• DHCP Option 66	Oui
• DHCP Option 67	Oui
<b>fonctions produit / redondance</b>	
fonction produit	
• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / redondance système PROFINET	Oui
• redondance en anneau	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby	Oui
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonction produit	

• Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Oui
• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / H-Sync-Forwarding	Oui
• procédure par redondance STP	Oui
• procédure par redondance RSTP	Oui
• Procédure par redondance RSTP+	Oui
• procédure par redondance MSTP	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Non
• passive Listening	Oui
protocole / pris en charge	
• LACP	Oui
<b>fonctions produit / Security</b>	
fonction produit	
• IEEE 802.1X (Rayon)	Oui
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Oui
• Broadcast Blocking	Oui
protocole / pris en charge	
• SSH	Oui
• SSL	Oui
<b>fonctions produit / heure</b>	
fonction produit	
• support SICLOCK	Oui
• client NTP	Oui
• client SNTP	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• SNTP	Oui
<b>modification de l'installation pendant le fonctionnement</b>	
fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR	Oui
<b>normes, spécifications, homologations</b>	
Sécurité des systèmes d'automatisation et de commande industrielles / selon CEI 62443-4-2:2019	Oui
MTBF	55 y
<b>normes, spécifications, homologations / environnements dangereux</b>	

justification de qualification / marquage CE	Oui
conformité produit / selon directive EMV	2014/30/EU
norme	
• pour émission de perturbations CEM	EN 61000-6-4, EN 50121-7
• pour immunité aux perturbations CEM	EN 61000-6-2, EN 50121-7
justification de qualification / conformité RoHS	Oui; 2011/65/EU

## normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification	
• ATEX	Oui; EN 60079-0, EN 60079-15
• pour ATEX / sous forme de marquage	II 3 G Ex nA II T4 Gc
• pour ATEX / sous forme de certificat	KEMA 07ATEX0145 X
• IECEx	Oui; CEI 60079-0, CEI 60079-15
• pour IECEx / sous forme de marquage	Ex nA II T4 Gc
• pour IECEx / sous forme de certificat	IECEx DEK 14.0025X
• pour cULus HazLoc / sous forme de marquage	CL1, DIV2, groupe A, B, C, D T4, CL1, zone 2, groupe IIC, T4
• pour cULus HazLoc / sous forme de n° de document	E240480 (NWHP, NWHP7)
• homologation FM	Oui; FM Class 3600:2011, FM Class 3611:2004, FM Class 3810:2005, ANSI/ISA-61010-1:2004
• pour FM / sous forme de marquage	CL1, DIV2, groupe A,B,C,D T4, CL1, zone 2, groupe IIC, T4 Ta : - 40°C +70°C
• pour FM / sous forme de certificat	FM16US0205X

## normes, spécifications, homologations / autres

justification de qualification	
• application ferroviaire selon EN 50121-4	Oui
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Oui
• pour UL 61010-2-201 / sous forme de n° de document	E85972 (NRAQ, NRAQ7)
• pour UL 60950-1 / sous forme de n° de document	E115352 (NWGQ, NWGQ7)
• homologation EAC	Oui

## plus d'informations / liens Internet

lien Internet	
• vers site Internet : Communication industrielle	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• vers site Internet : Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• vers site Internet : Base de données d'images	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• vers site Internet : CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

## notes relatives à la sécurité

notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, solutions, machines, équipements et/ou réseaux. Ces fonctions jouent un rôle important dans un système global de sécurité industrielle. Dans cette optique, les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus.

Siemens vous recommande donc vivement de vous tenir régulièrement informé des mises à jour des produits. Pour garantir une exploitation fiable des produits et solutions Siemens, il est nécessaire de prendre des mesures de protection adéquates (par ex. concept de protection des cellules) et d'intégrer chaque composant dans un système de sécurité industrielle global et moderne. Tout produit tiers utilisé devra également être pris en considération. Pour plus d'informations sur la sécurité industrielle, rendez-vous sur <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Veuillez vous abonner à la newsletter d'un produit particulier afin d'être informé des mises à jour dès qu'elles surviennent. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

dernière modification :

01-12-2020