



SCALANCE XC332 managed Layer 2 IE Switch, 32x ports 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ; diagnostic LED, contact de signalisation de défaut avec bouton Select/Set PROFINET IO appareil, gestion de réseau, fonctions de redondance, fonctionnalités Office (RSTP, VLAN, IGMP,...) CLP compris dans l'étendue de la livraison montage : rail DIN/profilé support S7 .

désignation type de produit	
nom de marque produit	SCALANCE
désignation type de produit	XC332
page de présentation technique du produit	https://i.siemens.com/1P6GK5332-0GA00-2AC2
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10, 100, 1000 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
• pour constituants réseau et terminaux	32; RJ45
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s	
• avec collet de retenue	32
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
• pour console de commande	1
• pour contact de signalisation	1
• pour alimentation	1
version du raccordement électrique	
• pour console de commande	USB (2.0 type B, adaptateur USB/série)
• pour contact de signalisation	bornier 2 points
• pour alimentation	2 x bornier 2 points
version du support amovible	
• CLP	Oui
tension d'emploi / des contacts de signalisation	
• pour CC / valeur nominale	24 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation	
• pour CC / max.	0,1 A
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	CC
• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	24 V
• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale	43,2 W
• puissance dissipée [W] / pour CC / pour 24 V / typique	25,92 W
• tension d'alimentation / 1 / plage de tension	19,2 ... 28,8
• courant absorbé / 1 / max.	1,8 A
• courant absorbé / pour CC / pour 24 V / typique	1,08 A
• version du raccordement électrique / 1 / pour alimentation	2 x bornier 2 points
• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation	Oui

version de la protection / 1 / sur l'entrée de la tension d'alimentation	F 10 A / 250 V
conditions ambiantes	
température ambiante	
en service	-40 ... +60 °C
à l'entreposage	-40 ... +85 °C
pendant le transport	-40 ... +85 °C
humidité relative	
pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	95 %
condition de service / fonctionnement sans ventilateur	Oui
degré de protection IP	IP20
forme, dimensions et poids	
forme	compact
largeur	210 mm
hauteur	147 mm
profondeur	125 mm
poids net	2,04 kg
type de fixation	
montage 19"	Non
montage sur rail DIN 35 mm	Oui
montage mural	Oui
montage sur profilé-support S7-300	Oui
montage sur profilé-support S7-1500	Oui
caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	
cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s	50
nombre d'adresses MAC pouvant être apprises automatiquement	16382
nombre de files d'attente QoS / par port	8
fonction produit	
QoS selon IEEE 802.1Q	Oui
caractéristique produit	
méthode de commutation Store & Forward	Oui
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
fonction produit	
CLI	Oui
gestion basée sur Web	Oui
support MIB	Oui
TRAPs par e-mail	Oui
configuration avec STEP 7	Oui
RMON	Oui
Port Mirroring	Oui
mirroring multiports	Oui
CoS	Oui
diagnostic PROFINET IO	Oui
Switch-managed	Oui
classe de conformité PROFINET	B
classe de charge réseau / selon PROFINET	III
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	9194 byte
protocole / pris en charge	
Telnet	Oui
HTTP	Oui
HTTPS	Oui
TFTP	Oui
FTP	Oui
SFTP	Oui
BOOTP	Non
NETCONF	Non
GMRP	Oui
DCP	Oui

• LLDP	Oui
• EtherNet/IP	Oui
• SNMP v1	Oui
• SNMP v2	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
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit	
• Port Diagnostics	Oui
• Packet Size Statistics	Oui
• Packet Type Statistics	Oui
• Error Statistics	Oui
• SysLog	Oui
fonctions produit / VLAN	
fonction produit	
• VLAN - port based	Oui
• VLAN - protocol based	Non
• VLAN - IP based	Non
• VLAN - dynamic	Oui
nombre modules VLAN / max.	257
nombre modules VLAN - dynamic / max.	257
nombre modules VLAN / pour redondance en anneau (HRP ; MRP ; couplage de réserve)	257
fonction produit / VxLAN selon RFC 7348	Oui
fonctions produit / DHCP	
fonction produit	
• serveur DHCP	Oui
• client DHCP	Oui
• DHCP Option 82	Oui
• DHCP Option 66	Oui
• DHCP Option 67	Oui
fonctions produit / redondance	
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; mode LC
• du PROFINET IO device / pris en charge / H-Sync-Forwarding	Oui
• du PROFINET IO device / pris en charge / redondance système PROFINET	Oui
• redondance en anneau	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby	Oui
• procédure par redondance STP	Oui
• procédure par redondance RSTP	Oui
• Procédure par redondance RSTP+	Oui
• procédure par redondance MSTP	Oui
• High-availability Seamless Redundancy (HSR)	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Oui
• passive Listening	Oui
• eRSTP	Oui

protocole / pris en charge	
• STP/RSTP	Oui
• STP	Oui
• RSTP	Oui
• RSTP Big Network Support	Oui
• LACP	Oui
modification de l'installation en service	
fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR	Oui
fonctions produit / Security	
fonction produit	
• IEEE 802.1X (Rayon)	Oui
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Oui
• Broadcast Blocking	Oui
protocole / pris en charge	
• SSH	Oui
• SSL	Oui
fonctions produit / heure	
fonction produit	
• support SICLOCK	Oui
• client NTP	Oui
• client SNTP	Oui
• IEEE 1588 v2 transmission transparente	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• SNTP	Oui
• IEEE 1588 profile default	Non
précision de marche / pour IEEE 1588 v2	
• min.	100 ns
• typique	50 ns
normes, spécifications, homologations	
certificat d'aptitude	
• marquage CE	Oui
• marquage UKCA	Oui
• homologation cULus	Oui
• homologation KC	Oui
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Oui
conformité produit / selon directive CEM	2014/30/EU
norme	
• pour émission de perturbations CEM	EN 61000-6-4
• pour immunité aux perturbations CEM	EN 61000-6-2
• pour sécurité / de CSA et UL	UL-61010-2 E85972
normes, spécifications, homologations / environnements dangereux	
certificat d'aptitude	
• ATEX	Oui
• UKEX	Oui
• IECEx	Oui
• homologation ULhazloc	Oui
• CCC / pour zone Ex selon standard GB	Oui
• homologation FM	Oui
normes, spécifications, homologations / autres	
certificat d'aptitude	
• application ferroviaire selon EN 50121-4	Oui; utilisation uniquement dans des zones non accessibles au public
• application ferroviaire selon EN 50125-3	Oui; chap. 4.2 : classe AX (jusqu'à 2000 m) ; chap 4.3 : T1 : conteneur N.T.C et T.C. / bâtiments N.C.C et C.C, T2 : conteneur N.T.C et T.C. / bâtiments N.C.C et C.C, TX : conteneur N.T.C et T.C. / bâtiments N.C.C et C.C, le déclassement selon le manuel doit être observé lors de l'utilisation de transceivers SFP/SFP+ --> uniquement pour les variantes avec connexions optiques ; de plus, en fonction de la position de montage, le déclassement selon le manuel doit être pris en compte ; chap 4.4 : T1 : conteneur C.C. / bâtiments N.C.C et C.C, T2 : conteneur C.C. / bâtiments N.C.C et C.C, T3 : conteneur C.C. / bâtiments N.C.C et C.C, chap 4.11 : C1 : intérieur, C2 : intérieur (sauf condensation), C3 :

	Intérieur (sauf condensation), 4B1, 4S10, UL 61010-2-10 ; chap 4.13 : partiellement, test Fc : vibrations EN 60068-2-6 ; IEC 60068-2-6, test Ea : chocs EN 60068-2-27 ; IEC 60068-2-27, test Ec : manipulation brutale, chocs EN 60068-2-31 ; IEC 60068-2-31 ; chap 4.14 : oui ; chap 4.15 : oui, selon le manuel.
résistance à la pollution de l'air / conformité selon ANSI/ISA-71.04	Oui; G3
sécurité informatique pour systèmes d'automatisation industriels / selon IEC 62443-4-2:2019	Oui

normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit

déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
• total	1244,3 kg
• pendant la fabrication	122,73999 kg
• en service	1120,64 kg
• selon End of Life	0,91 kg

fonctions produit / général

MTBF	11,6 a
fonction produit / pris en charge / Identification Link	Oui; selon IEC 61406-1:2022

Plus d'informations / liens Internet

lien Internet	
• vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• vers site Internet : Communication industrielle	https://www.siemens.com/simatic-net
• vers site Internet : SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• vers site Internet : Banque d'images	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• vers site Internet : CAX-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	https://support.industry.siemens.com

notes relatives à la sécurité

notes relatives à la sécurité	Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur www.siemens.com/cybersecurity-industry . Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante https://www.siemens.com/cert . (V4.7)
-------------------------------	--

Homologations / Certificats

déclaration environnementale de produit	
• potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / pendant la fabrication	122.74 kg
• potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / en service	1120.64 kg
• potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / selon End of Life	0.91 kg
• potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / total	1244.3 kg

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------



[TUEV](#)



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Test Certificates



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

Industrial Communication

[PROFINET](#)

dernière modification :

09/05/2026 