

SCALANCE XRM334 ; managed Layer 2 ; IE Switch, châssis 19" ; 24 ports RJ45 100/1000 Mbit/s ; 2 ports RJ45 1G/2,5G/5G/10Gbit/s 8x port SFP+ 1G/10G ; diagnostic par LED ; contact de signalisation de défaut contact; bouton Select/Set; PROFINET IO Device; gestion de réseau; gestionnaire de redondance intégré; fonctionnalités Office (RSTP, VLAN, IGMP,...); CLP compris dans l'étendue de la livraison ; alimentation AC 230 V ;



| désignation type de produit                                               |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nom de marque produit                                                     | SCALANCE                                                                                            |
| désignation type de produit                                               | XRM334                                                                                              |
| page de présentation technique du produit                                 | <a href="https://i.siemens.com/1P6GK5334-2TS01-3AR3">https://i.siemens.com/1P6GK5334-2TS01-3AR3</a> |
| vitesse de transmission                                                   |                                                                                                     |
| vitesse de transmission                                                   | 10, 100, 1000 Mbit/s                                                                                |
| vitesse de transmission                                                   | 2,5, 5, 10 Gbit/s                                                                                   |
| interfaces / pour communication / intégré                                 |                                                                                                     |
| nombre de raccordements électriques                                       |                                                                                                     |
| • pour constituants réseau et terminaux                                   | 26; RJ45                                                                                            |
| nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s                                   |                                                                                                     |
| • avec collet de retenue                                                  | 26                                                                                                  |
| Nombre de ports RJ45 1000/2500/5000/10000 Mbit/s / avec collet de retenue | 2                                                                                                   |
| nombre de raccordements électriques                                       |                                                                                                     |
| • pour SFP+                                                               | 8; SFP 1000 Mbit/s et 10000 Mbit/s utilisables                                                      |
| 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                                                       | connecteur pour conditions froides C14 alimentation CA ou bornier 2 points pour alimentation CC     |
| version du support amovible                                               |                                                                                                     |
| • CLP                                                                     | Oui                                                                                                 |
| tension d'emploi / des contacts de signalisation                          |                                                                                                     |
| • pour CA / valeur nominale                                               | 24 V                                                                                                |
| • 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        | Non                                                                                                 |
| type d'alimentation en tension / bloc d'alimentation redondante           | Non                                                                                                 |
| type de tension / 1 / de la tension d'alimentation                        | CC                                                                                                  |
| • tension d'alimentation / 1 / valeur nominale                            | 100 V ... 250 V DC                                                                                  |
| • puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale                            | 99 W                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tension d'alimentation / 1 / plage de tension</li> <li>courant absorbé / 1 / max.</li> <li>version du raccordement électrique / 1 / pour alimentation</li> <li>constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation</li> <li>version de la protection / 1 / sur l'entrée de la tension d'alimentation</li> </ul>                                                                                            | 77 ... 300<br>0,8 A<br>bornier 2 points<br>Oui<br>F 4 A / 250 V                                                                                                                             |
| <b>type de tension / 2 / de la tension d'alimentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>tension d'alimentation / 2 / valeur nominale</li> <li>puissance dissipée [W] / 2 / valeur nominale</li> <li>tension d'alimentation / 2 / plage de tension</li> <li>courant absorbé / 2 / max.</li> <li>version du raccordement électrique / 2 / pour alimentation</li> <li>version de la protection / 2 / sur l'entrée de la tension d'alimentation</li> </ul> | CA (50 / 60 Hz)<br>240 V; 110V ... 240V AC<br>99 W<br>85 ... 264<br>0,8 A<br>connecteur pour conditions froides C14<br>F 4 A / 250 V                                                        |
| <b>conditions ambiantes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |
| température ambiante / pour position de montage verticale / en service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -25 ... +60 °C; Démarrage à -25°C ; la température ambiante maximale pendant l'exploitation dépend de l'altitude d'exploitation et des coupleurs de bus enfichés, voir également le manuel. |
| altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3000 m                                                                                                                                                                                      |
| humidité relative <ul style="list-style-type: none"> <li>pour 25 °C / sans condensation / en service / max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 95 %                                                                                                                                                                                        |
| condition de service / fonctionnement sans ventilateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Oui                                                                                                                                                                                         |
| degré de protection IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IP20                                                                                                                                                                                        |
| <b>forme, dimensions et poids</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |
| forme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | rack 19"                                                                                                                                                                                    |
| nombre d'unités modulaires de hauteur / par rapport à l'armoire 19 pouces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                           |
| largeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 446 mm                                                                                                                                                                                      |
| hauteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 43,6 mm                                                                                                                                                                                     |
| profondeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 374,8 mm                                                                                                                                                                                    |
| poids net                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,2 kg                                                                                                                                                                                      |
| matériau / du boîtier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | métal                                                                                                                                                                                       |
| type de fixation <ul style="list-style-type: none"> <li>montage 19"</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oui                                                                                                                                                                                         |
| <b>caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             |
| cascadage pour une topologie en étoile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal)                                                                                                                                   |
| nombre d'adresses MAC pouvant être apprises automatiquement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16382                                                                                                                                                                                       |
| nombre de files d'attente QoS / par port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8                                                                                                                                                                                           |
| fonction produit <ul style="list-style-type: none"> <li>QoS selon IEEE 802.1Q</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Oui                                                                                                                                                                                         |
| conformité produit / selon IEEE 802.1Qbu et IEEE 802.3br (frame preemption)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oui                                                                                                                                                                                         |
| caractéristique produit <ul style="list-style-type: none"> <li>méthode de commutation Store &amp; Forward</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Oui                                                                                                                                                                                         |
| <b>licence du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |
| licence du produit / licence de mise à niveau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Oui; licence layer 3                                                                                                                                                                        |
| <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>Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM)</li> <li>CoS</li> </ul>                                                                                                            | Oui<br>Oui<br>Oui<br>Oui<br>Oui<br>Non<br>Non<br>Oui<br>Oui<br>Oui<br>Oui                                                                                                                   |

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| • diagnostic PROFINET IO                                               | Oui       |
| • Switch-managed                                                       | Oui       |
| classe de conformité PROFINET                                          | B         |
| classe de charge réseau / selon PROFINET                               | II        |
| longueur de télégramme / pour Ethernet / max.                          | 9194 byte |
| protocole / pris en charge                                             |           |
| • Telnet                                                               | Non       |
| • HTTP                                                                 | Oui       |
| • HTTPS                                                                | Oui       |
| • TFTP                                                                 | Oui       |
| • FTP                                                                  | Oui       |
| • SFTP                                                                 | Oui       |
| • BOOTP                                                                | Non       |
| • NETCONF                                                              | Oui       |
| • 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       |
| <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       |
| • VLAN - dynamic                                                       | Oui       |
| nombre modules VLAN / max.                                             | 2048      |
| nombre modules VLAN - dynamic / max.                                   | 2048      |
| <b>fonctions produit / DHCP</b>                                        |           |
| fonction produit                                                       |           |
| • serveur DHCP                                                         | Non       |
| • client DHCP                                                          | Oui       |
| • DHCP Option 82                                                       | Non       |
| • DHCP Option 66                                                       | Oui       |
| • DHCP Option 67                                                       | Oui       |
| <b>fonctions produit / redondance</b>                                  |           |
| 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)                    | Non       |
| • redondance en anneau                                                 | Oui       |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance | Non       |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby         | Non       |
| • procédure par redondance STP                                         | Oui       |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance RSTP</li> </ul>            | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procédure par redondance RSTP+</li> </ul>           | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance MSTP</li> </ul>            | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• passive Listening</li> </ul>                        | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eRSTP</li> </ul>                                    | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| protocole / pris en charge                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP</li> </ul>                                     | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>modification de l'installation en service</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR                                        | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>fonctions produit / Security</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| conformité produit / selon IEEE 802.1X-Port based Network Access Control                     | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| protocole / pris en charge                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS</li> </ul>                                   | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>                                      | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL</li> </ul>                                      | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>fonctions produit / heure</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| fonction produit                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• support SICLOCK</li> </ul>                          | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• client NTP</li> </ul>                               | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 1588 v2 transmission transparente</li> </ul>   | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| protocole / pris en charge                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>                                      | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>                                     | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 1588 profile default</li> </ul>                | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| précision de marche / pour IEEE 1588 v2                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>                                     | 100 ns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>                                  | 50 ns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>normes, spécifications, homologations</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| certificat d'aptitude                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• marquage CE</li> </ul>                              | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• marquage UKCA</li> </ul>                            | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation cULus</li> </ul>                       | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation KC</li> </ul>                          | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>         | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| conformité produit / selon directive CEM                                                     | 2014/30/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| norme                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour émission de perturbations CEM</li> </ul>       | EN 61000-6-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour immunité aux perturbations CEM</li> </ul>      | EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour sécurité / de CSA et UL</li> </ul>             | UL 62368-1, UL 61010 - 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>normes, spécifications, homologations / autres</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| certificat d'aptitude                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• application ferroviaire selon EN 50121-4</li> </ul> | Oui; utilisation uniquement dans des zones non accessibles au public                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• application ferroviaire selon EN 50125-3</li> </ul> | 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 figurant dans le manuel doit être observé en cas d'utilisation de transceivers SFP/SFP+ ; 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 62368-1, 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. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• conformité RoHS</li> </ul>                          | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>normes, spécifications, homologations / classification des navires</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| certificat d'aptitude / homologation pour navires / remarque                                 | Les certifications marquées 'Non' sont actuellement en cours de renouvellement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Société de classification des navires                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)                                        | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Bureau Veritas (BV)                                                                  | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Chinese Classification Society (CCS)                                                 | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Det Norske Veritas (DNV)                                                             | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Korean Register of Shipping (KRS)                                                    | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)                                                    | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                                                             | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                                                         | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Royal Institution of Naval Architects (RINA)                                         | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| déclaration environnementale de produit                                                | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq]                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • total                                                                                | 1122,93 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| • pendant la fabrication                                                               | 207 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • en service                                                                           | 915 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • selon End of Life                                                                    | 0,93 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>fonctions produit / général</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MTBF                                                                                   | 8,6 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| température de référence / pour calcul du MTBF                                         | 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| fonction produit / pris en charge / Identification Link                                | Oui; selon IEC 61406-1:2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Plus d'informations / liens Internet</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| lien Internet                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs                   | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool                          | <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • vers site Internet : Communication industrielle                                      | <a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • vers site Internet : SiePortal                                                       | <a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • vers site Internet : Banque d'images                                                 | <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • vers site Internet : CAX-Download-Manager                                            | <a href="https://www.siemens.com/cax">https://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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>notes relatives à la sécurité</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . 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 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7) |
| <b>Homologations / Certificats</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| déclaration environnementale de produit                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / pendant la fabrication                         | 207 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / en service                                     | 915 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / selon End of Life                              | 0.93 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • potentiel d'effet de serre [CO2 eq] / total                                          | 1122.93 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Environment</b>                                                                     | <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                          |                                              |                   |                          |
|--------------------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| General Product Approval | Radio Equipment<br>Type Approval Certificate | Test Certificates | Industrial Communication |
|--------------------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------|

[TUEV](#)

[China RoHS](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[PROFINET](#)

dernière modification :

09/05/2026