



SCALANCE XC216-4C G EEC Commutateur IE couche 2 gérable ; homologué CEI 62443-4-2 ; Full-Gigabit ; 12x 10/100/1000 Mbit/s ports RJ45, 4x 1 000 Mbit/s ports combo ; (SFP 1000 Mbit/s ou ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s utilisables) ; 1x port console ; LED de diagnostic ; alimentation redondante ; avec circuits imprimés vernis ; conforme NAMUR NE21, plage de température -40°C à +70°C ; montage: sur rail DIN symétrique/profilé support S7/mural ; fonctions de redondance; Office Features (RSTP, VLAN,...); périphérique PROFINET IO ; conforme Ethernet/IP,

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| désignation type de produit | SCALANCE XC216-4C G EEC |
| vitesse de transmission | |
| vitesse de transmission | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s |
| interfaces / pour communication / intégré | |
| nombre de raccordements électriques | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour constituants réseau et terminaux | 16; RJ45 |
| nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré | 16 |
| nombre de ports Combo / avec interface RJ45 pour coupleur de bus enfichable optique | 4; 1000 Mbit/s SFPs |
| interfaces / pour communication / embrochables | |
| nombre de raccordements électriques | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour SFP | 4 |
| interfaces / autres | |
| nombre de raccordements électriques | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour console de commande | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> pour contact de signalisation | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> pour alimentation | 1 |
| type du raccordement électrique | |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • pour console de commande • pour contact de signalisation • pour alimentation | RJ11 bornier à 2 pôles Bornier à 3 points, monté à demeure |
| type de la cartouche mémoire amovible <ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG | Oui |

entrées/sorties signaux

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| tension d'emploi / des contacts de signalisation <ul style="list-style-type: none"> • pour CC / valeur nominale | 24 V |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante | Oui |
| type de tension / 1 / de la tension d'alimentation | DC |
| <ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation / 1 / valeur nominale | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale | 13,2 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • courant absorbé / 1 / pour tension d'alimentation nominale / max. | 0,55 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation / 1 / valeur assignée | 9,6 ... 31,2 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation | Oui |

conditions ambiantes

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport | -40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C |
| humidité relative <ul style="list-style-type: none"> • pour 25 °C / sans condensation / en service / max. | 95 % |
| indice de protection IP | IP20 |

forme de construction, dimensions et poids

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| forme de construction | compact |
| largeur | 140 mm |
| hauteur | 150 mm |
| profondeur | 125 mm |
| poids net | 1,2 kg |
| caractéristique produit / conformal coating | Oui |
| matériau / du boîtier | Polycarbonate (PC-GF10) / aluminium coulé sous pression |
| mode de fixation <ul style="list-style-type: none"> • montage sur rail DIN 35 mm • montage mural • montage sur profilé-support S7-300 • montage sur profilé-support S7-1500 | Oui Non Oui Oui |

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s | 50 |
| cascadage pour une topologie en étoile | quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal) |
| fonction produit / QoS selon DSCP | Oui |
| caractéristique produit | |
| • méthode de commutation Cut Through | Non |
| • méthode de commutation Store & Forward | Oui |

fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie

| | |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| fonction produit | |
| • CLI | Oui |
| • gestion basée sur Web | Oui |
| • support MIB | Oui |
| • TRAPs par e-mail | Oui |
| • configuration avec STEP 7 | Oui |
| • RMON | Oui |
| • serveur SMTP | Non |
| • Port Mirroring | Oui |
| • mirroring multiports | Oui |
| • CoS | Oui |
| • diagnostic PROFINET IO | Oui |
| classe de conformité PROFINET | B |
| fonction produit / Switch-managed | Oui |
| longueur de télégramme / pour Ethernet / max. | 1632 byte |
| protocole / pris en charge | |
| • Telnet | Oui |
| • HTTP | Oui |
| • HTTPS | Oui |
| • TFTP | Oui |
| • BOOTP | Non |
| • GMRP | Oui |
| • DCP | Oui |
| • LLDP | Oui |
| • EtherNet/IP | Oui |
| • SNMP v1 | Oui |
| • SNMP v2 | Oui |
| • SNMP v3 | Oui |
| • IGMP (Snooping/Querier) | Oui |
| fonction d'identification et de maintenance | |
| • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils | Oui |
| • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements | Oui |

fonctions produit / diagnostic

| | |
|--------------------------|-----|
| fonction produit | |
| • Port Diagnostics | Oui |
| • Packet Size Statistics | Oui |
| • Packet Type Statistics | Oui |
| • Error Statistics | Oui |
| • SysLog | Oui |

fonctions produit / VLAN

| | |
|--------------------------------------|-----|
| fonction produit | |
| • VLAN - port based | Oui |
| • VLAN - protocol based | Non |
| • VLAN - IP based | Non |
| nombre modules VLAN / max. | 257 |
| nombre modules VLAN - dynamic / max. | 257 |
| protocole / pris en charge / GVRP | Oui |

fonctions produit / DHCP

| | |
|------------------|-----|
| fonction produit | |
| • serveur DHCP | Oui |
| • client DHCP | Oui |
| • DHCP Option 82 | Oui |
| • DHCP Option 66 | Oui |
| • DHCP Option 67 | Oui |

fonctions produit / redondance

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| fonction produit | |
| • du périphérique PROFINET IO / pris en charge / redondance système PROFINET | Oui |
| • redondance en anneau | Oui |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) | Oui |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance | Oui |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby | Oui |
| protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP) | Oui |
| fonction produit | |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance | Oui |
| • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) | Oui |
| • du périphérique PROFINET IO / pris en charge / H-Sync-Forwarding | Oui |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| • procédure par redondance STP | Oui |
| • procédure par redondance RSTP | Oui |
| • Procédure par redondance RSTP+ | Oui |
| • procédure par redondance MSTP | Oui |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP | Oui |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) | Non |
| • passive Listening | Oui |
| protocole / pris en charge | |
| • LACP | Oui |

fonctions produit / Security

| | |
|---------------------------------------|-----|
| fonction produit | |
| • IEEE 802.1X (Rayon) | Oui |
| • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter | Oui |
| • Broadcast Blocking | Oui |
| protocole / pris en charge | |
| • SSH | Oui |
| • SSL | Oui |

fonctions produit / heure

| | |
|----------------------------|-----|
| fonction produit | |
| • support SICLOCK | Oui |
| • client NTP | Oui |
| • client SNTP | Oui |
| protocole / pris en charge | |
| • NTP | Oui |
| • SNTP | Oui |

modification de l'installation pendant le fonctionnement

| | |
|-------------------------------------------------------|-----|
| fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR | Oui |
|-------------------------------------------------------|-----|

normes, spécifications, homologations

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Sécurité des systèmes d'automatisation et de commande industrielles / selon CEI 62443-4-2:2019 | Oui |
| MTBF | 46 y |

normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

| | |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| justification de qualification / marquage CE | Oui |
| conformité produit / selon directive EMV | 2014/30/EU |
| norme | |
| • pour émission de perturbations CEM | EN 61000-6-4, EN 50121-14 |
| • pour immunité aux perturbations CEM | EN 61000-6-2, EN 50121-14 |
| justification de qualification / conformité RoHS | Oui; 2011/65/EU |

dernière modification :

01-12-2020