

# Commutateur Ethernet

www.boschsecurity.fr



- ▶ Alimentation/contact de signalisation 1 et 2 : 1 bornier enfichable bipolaire, 1 bornier enfichable bipolaire
- ▶ Accès V.24 : 1 prise RJ-11
- ▶ Interface USB : 1 port USB pour connecter l'adaptateur de configuration auto ACA21-USB

Le commutateur Ethernet rapide à 8 ports est géré pour le basculement stocker-transmettre de rail DIN et possède une conception sans ventilateur.

## Fonctions de base

### Taille du réseau – longueur du câble

Paire torsadée (TP)	0 m à 100 m
Fibre multimode (MM) 50/125 µm	Bilan de liaison 0 à 5 000 m, 8 dB avec 1 300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB de réserve, B = 800 MHz x km
Fibre multimode (MM) 32,5/125 µm	Bilan de liaison 0 à 4 000 m, 8 dB avec 1 300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB de réserve, B = 500 MHz x km
Fibre multimode (SM) 9/125 µm	Bilan de liaison 0 à 32,5 km, 16 dB avec 1 300 nm, A = 0,4 dB/km, 3 dB de réserve, D = 3,5 ps/(nm x km)
Fibre mode unique (LH) 9/125 µm (émetteur longue portée)	-

### Taille du réseau - capacité de mise en cascade

Topologie en ligne/en étoile	Tout
Commutateurs de quantité à structure en boucle (boucle HIPER)	> 100
Durée de reconfiguration	< 10 ms (10 commutateurs), < 30 ms (50 commutateurs), < 40 ms (100 commutateurs), < 60 ms (200 commutateurs)

### Certifications et accréditations

Sécurité pour équipement de contrôle industriel	cUL 508
Zones dangereuses	CUL 1604 Classe 1 division 2
Construction navale	Germanischer Lloyd
Rail standard	EN50121-4
Sous-station	IEC 61850-3, IEEE 1613
Transport	NEMA TS2

**Spécifications techniques****Caractéristiques électriques**

Tension de fonctionnement	
• Alimentation 1	20 à 30 V DC
• Alimentation 2	20 à 30 V DC
Consommation	14 W

**Caractéristiques mécaniques**

Dimensions	120 X 137 x 115 mm
Poids	1,0 kg
Classe de protection	IP30
Stabilité	
• IEC 60068-2-27 choc électrique	15 g, durées de 11 ms, 18 chocs électriques
• IEC 60068-2-6 vibration	1 mm, 2 Hz à 13,2 Hz, 90 min. ; 0,7 g, 13,2 Hz à 100 Hz, 90 min. ; 3,5 mm, 3 Hz à 9 Hz, 10 cycles, 1 octave/min. ; 1 g, 9 Hz à 150 Hz, 10 cycles, 1 octave/min

**Conditions ambiantes**

Température de fonctionnement admissible	-40 à -85 °C
Température de stockage admissible	-40 à -85 °C
Humidité relative ambiante	10 % à 95 %

**Logiciel**

Gestion	Interface série, interface Web, SNMP V1/V2, logiciel HiVision Filetransfer http/TFTP
Diagnostic	Voyants LED, fichier journal, Syslog, contact relais, RMON, mise en miroir de port 1:1 et n:1, découverte de topologie 802.1AB
Configuration	Interface de ligne de commande (CLI), telnet, BOOTP, DHCP, option DHCP 82, HIDiscovery
Sécurité	Sécurité portuaire (IP et MAC) avec plusieurs adresses, protocole SNMP V3, SSH, authentification (IEEE802.1x), authentification Radius pour SNMPv3 (Web)
Fonctions de redondance	Boucles HIPER-Ring, Fast HIPER-Ring, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802.1D-2004, MRP et RSTP simultanément, agrégation de liens, boucles multiples

Filtre	Classes QoS 4, priorité de port (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), apprentissage VLAN partagé, Multicast (IGMP Snooping/Querier), Détection Multicast inconnue Multicast, Broadcastlimiter, Fast Aging, Multicast GMRP IEEE 802.1D
Profils industriels	Ethernet/IP et PROFINET (2,2 PDEV, générateur GSDML autonome, échange automatique de périphérique) Profil compris, configuration et diagnostic via le logiciel d'automatisation, par exemple STEP7 ou Control Logix
Synchronisation temporelle	Serveur SNTP, horloge temps réel avec stockage d'énergie
Contrôle de flux	Contrôle de flux 802.3x, priorité de port 802.1D/p, priorité (OT/DIFFSERV), Prio (MAC/IP), mappage Prio (TOS Layer2), modulation de trafic (unicast, multicast, broadcast) entrée/sortie

**Immunité aux interférences CEM**

EN 61000-4-2 décharges électrostatiques	Décharge de contact 8 kV, décharge d'air 15 kV
EN 61000-4-3 champ électrostatique	35 V/m (80-2 700 MHz) ; 1 kHz, 80 % AM
EN 61000-4-4 transitoire rapide (éclatement)	Ligne électrique 4 kV, ligne de données 4 kV
EN 61000-4-5 surtensions transitoires	ligne électrique : 2 kV (ligne/à la terre), 1 kV (ligne/ligne), ligne de données 1 kV IEEE1613 : ligne électrique 5 kV (ligne/mise à la terre)
EN 61000-4-6 Immunité conduite	3 V (10-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz)
EN 61000-4-16 transient basse fréquence	30 V, 50 Hz constant ; 300 V, 50 Hz 1 s

**Immunité émise CEM**

FCC CFR47 Section 15	FCC 47 CFR Section 15 Classe A
EN 55022	EN 55022 Classe A

**Informations de commande****Commutateur Ethernet MM**Numéro de commande **BPA-ESWEX-RSR20**

**Représenté par :**

**France:**

Bosch Security Systems France SAS  
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle  
CLAMART, 92147  
Phone: 0 825 078 476  
Fax: +33 1 4128 8191  
fr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.fr

**Belgium:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Canada:**

Bosch Security Systems  
6955 Creditview Road  
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us