

Ethernet-switch

www.boschsecurity.nl



- ▶ Voedings-/signaleringscontact 1 en 2: 1x inplugbaar 2-polig aansluitblok, 1x inplugbaar 2-polig aansluitblok
- ▶ V.24 toegang: 1x RJ11 bus
- ▶ USB-interface: 1x USB voor aansluiting op automatische configuratie-adapter ACA21-USB

De snelle beheerde Ethernet-switch met 8 poorten voor DIN-rail store-and-forward-switching en heeft een ontwerp zonder ventilator.

Basisfuncties

Netwerkgrootte – lengte van kabel

| | |
|---|---|
| Twisted Pair (TP) | 0 m tot 100 m |
| Multimodevezel (MM) 50/125 μ m | 0 - 5000 m, 8 dB Link Budget met 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 800 MHz x km |
| Multimodevezel (MM) 32,5/125 μ m | 0 - 4000 m, 8 dB Link Budget met 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 500 MHz x km |
| Multimode-glasvezel (SM) 9/125 μ m | 0 – 32,5 km, 16 dB Link Budget met 1300 nm, A = 0,4 dB/km, 3 dB Reserve, D = 3,5 ps/(nm x km) |
| Singlemode-glasvezel (LH) 9/125 μ m (Long Haul-Transceiver) | - |

Netwerkgrootte – trapsgewijs

| | |
|---|--|
| Lijn-/stertopologie | Willekeurig |
| Ringstructuur (HIPER-ring) hoeveelheid-switches | > 100 |
| Herconfiguratietijd | < 10 ms (10 switches), < 30 ms (50 switches), < 40 ms (100 switches), < 60 ms (200 switches) |

Certificaten en goedkeuringen

| | |
|--|------------------------|
| Beveiliging voor industriële regelapparatuur | cUL 508 |
| Gevaarlijke zones | cUL 1604 Klasse1 Div 2 |
| Scheepsbouw | Germanischer Lloyd |
| Spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer | EN50121-4 |
| Substation | IEC 61850-3, IEEE 1613 |
| Transport | NEMA TS2 |

Technische specificaties**Elektrische specificaties**

| | |
|------------------|---------------|
| Bedrijfsspanning | |
| • Voeding 1 | 20 tot 30 VDC |
| • Voeding 2 | 20 tot 30 VDC |
| Stroomverbruik | 14 W |

Mechanische specificaties

| | |
|--------------------------|--|
| Afmetingen | 120 x 137 x 115 mm |
| Gewicht | 1,0 kg |
| Beschermingsklasse | IP30 |
| Stabiliteit | |
| • IEC 60068-2-27 schok | 15 g, duur 11 ms, 18 schokken |
| • IEC 60068-2-6 trilling | 1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7 g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 cycli, 1 octaaf/min.; 1 g, 9 Hz - 150 Hz, 10 cycli, 1 octaaf/min. |

Omgevingseisen

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Toegestane bedrijfstemperatuur | -40°C – 85°C |
| Toegestane opslagtemperatuur | -40°C – 85°C |
| Relatieve omgevingsvochtigheid | 10% - 95% |

Software

| | |
|---------------------|---|
| Beheer | Seriële interface, Web-interface, SNMP V1/V2, HiVision Filetransfer SW http/TFTP |
| Diagnose | LED's, Log-File, Syslog, Relais Contact, RMON, Port Mirroring 1:1 nad n:1, Topology Discovery 802.1AB |
| Configuratie | Comand Line Interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP optie 82, HIDiscovery |
| Beveiliging | Poortbeveiliging (IP en MAC) met verschillende adressen, SNMP V3, SSH, verificatie (IEEE802.1x), radiusverificatie voor SNMPv3 (Web) |
| Redundantiefuncties | HIPER-Ring, Fast HIPER-Ring, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802,1D-2004, MRP en RSTP simultaan, Link Aggregation, meerdere ringen |
| Filter | QoS 4 klassen, poortprioriteit (IEEE 802,1D/p), VLAN (IEEE 802,1Q), shared VLAN learning, Multicast (IGMP Snooping/ Querier), Multicast Detection |

onbekende Multicast, Broadcastlimiter, Fast Aging, Multicast GMRP IEEE 802.1D

Industriële profielen

Inclusief EtherNet/IP en PROFINET profiel (2.2 PDEV, GSDML standalone generator, automatische apparaatuitwisseling), configuratie en diagnose via automatiseringssoftware (bijvoorbeeld STEP7 of Control Logix)

Tijdsynchronisatie

SNTP-server, real-time klok met energie-opslag

Stromingsregeling

Stromingsregeling 802.3x, poortprioriteit 802.1D/p, prioriteit (TOS/DIFFSERV), Prio (MAC/IP), Prio Mapping (TOS Layer2), Traffic Shaping (Unicast, Multicast, Broadcast) ingang/uitgang

EMC-storingsbestendigheid

| | |
|---|--|
| EN 61000-4-2 elektrostatiche ontlading | 8 kV contactontlading, 15 kV luchtontlading |
| EN 61000-4-3 elektostatisch veld | 35 V/m (80-2700 MHz); 1 kHz, 80% AM |
| EN 61000-4-4 snelle elektrische transiënten (burst) | 4 kV voedingslijn, 4 kV datalijn |
| EN 61000-4-5 surge | voedingslijn: 2 kV (lijn/aarde), 1 kV (lijn/lijn), 1 kV datalijn IEEE1613: voedingslijn 5 kV (lijn/aarde) |
| EN 61000-4-6 immuniteit tegen geleide storingen | 3 V (10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz) |
| EN 61000-4-16 laagfrequente transiënten | 30 V, 50 Hz continu; 300 V, 50 Hz 1 s |

EMC-bestendigheidsemissie

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| FCC CFR47 Deel 15 | FCC 47 CFR Deel 15 Klasse A |
| EN 55022 | EN 55022 Klasse A |

Bestelinformatie**Ethernet-switch MM**

Opdrachtnummer **BPA-ESWEX-RSR20**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

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