

# Ethernet Switch kapcsoló

www.boschsecurity.hu



**BOSCH**  
Életre tervezve



- ▶ Tápellátás/jeladó 1. és 2. érintkezője: 1x plug-in 2 pólusú sorkapocs, 1x plug-in 2 pólusú sorkapocs
- ▶ V.24 hozzáférés: 1x RJ11 aljzat
- ▶ USB-interfész: 1x USB az ACA21-USB automatikus konfiguráció-adapter csatlakoztatására

A 8 portos gyors Ethernet Switch kapcsoló felügyelt, DIN-sínes store-and-forward-switching (tárolás és továbbküldés) módszert alkalmaz és ventilátor nélküli kialakítású.

## Főbb funkciók

### Hálózat mérete – kábel hossza

Csavart érpár (Twisted Pair, TP)	0 m – 100 m
Multimódusú szál (Multimode fibre, MM) 50/125 µm	0 - 5000 m, 8 dB kapcsolatmérleg 1300 nm-nél, A = 1 dB/km, 3 dB tartalék, B = 800 MHz x km
Multimódusú szál (Multimode fibre, MM) 32,5/125 µm	0 - 4000 m, 8 dB kapcsolatmérleg 1300 nm-nél, A = 1 dB/km, 3 dB tartalék, B = 500 MHz x km
Egymódusú szál (Singlemode fibre, SM) 9/125 µm	0 – 32,5 km, 16 dB kapcsolatmérleg 1300 nm-nél, A = 0,4 dB/km, 3 dB tartalék, D = 3,5 ps/(nm x km)
Egymódusú szál (LH) 9/125 µm (Long Haul-Transceiver, hosszú idejű adó-vevő)	-

### Hálózat mérete – egymás után kapcsolhatóság

Sín-/csillag-topológia	Bármelyik
Gyűrű struktúra (HIPER-Ring) kapcsolók mennyisége	> 100
Újrakonfiguráció ideje	< 10 ms (10 kapcsoló), < 30 ms (50 kapcsoló), < 40 ms (100 kapcsoló), < 60 ms (200 kapcsoló)

### Tanúsítványok és engedélyek

Ipari vezérlőberendezések biztonsága	cUL 508
Veszélyes területek	cUL 1604 1. osztály, 2. beosztás
Hajóépítés	Germanischer Lloyd
Vasúti szabvány	EN50121-4
Transzformátor-állomás	IEC 61850-3, IEEE 1613
Közlekedés	NEMA TS2

**Műszaki specifikációk****Elektromos jellemzők**

Üzemi feszültség	
• 1. tápellátás	20 - 30 VDC
• 2. tápellátás	20 - 30 VDC
Teljesítményfelvétel	14 W

**Mechanikai jellemzők**

Méret	120 x 137 x 115 mm
Tömeg	1,0 kg
Védelmi besorolás	IP30
Stabilitás	
• IEC 60068-2-27 ütés	15 g, 11 ms időtartamok, 18 ütés
• IEC 60068-2-6 rezgés	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 perc; 0,7 g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 perc; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 ciklus, 1 oktáv/perc; 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 ciklus, 1 oktáv/perc

**Környezeti feltételek**

Megengedett üzemi hőmérséklet	-40 °C – 85 °C
Megengedett tárolási hőmérséklet	-40 °C – 85 °C
Környezeti relatív páratartalom	10% - 95%

**Szoftver**

Felügyelet	Soros interfész, web-interfész, SNMP V1/V2, HiVision fájlátviteli szoftver http/TFTP
Diagnosztika	LED-ek, Log-File, Syslog, relé érintkező, RMON, port tükrözés 1:1 és n:1, topológia feltérképezés 802.1AB
Konfiguráció	Parancssoros felhasználói felület (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP opció 82, HIDiscovery
Biztonság	Portbiztonság (IP és MAC) több címmel, SNMP V3, SSH, hitelesítés (IEEE802.1x), a SNMPv3 RADIUS hitelesítése (Web)
Redundancia funkciók	HIPER-Ring, gyors HIPER-Ring, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802.1D-2004, MRP és RSTP egyidejűleg, kapcsolat-aggregáció, több gyűrű
Szűrő	QoS 4 osztály, port prioritás (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), megosztott VLAN tanulás, csoportos küldés (IGMP figyelés/kérdezés), ismeretlen csoportos küldés észlelés,

adatszórás-korlátozó, gyors öregedés, csoportos küldés GMRP IEEE 802.1D

Ipari profilok	EtherNet/IP és PROFINET (2.2 PDEV, GSDML önálló generátor, automatikus készülékváltás) Profil inkluzív, konfiguráció és diagnosztika automatikus szoftverrel, pl. STEP7 vagy Control Logix szoftverrel
Időszinkronizálás	SNTP kiszolgáló, valós idejű óra energiatárolóval
Áramlásvezérlés	Áramlásvezérlés 802.3x, port prioritás 802.1 D/p, prioritás (TOS/DIFFSERV), prio (MAC/IP), prio kiosztás (TOS Layer2), forgalomformálás (Unicast, Multicast, Broadcast) Ingress / Egress (belépés / kilépés)

**EMC-interferencia elleni védelem**

EN 61000-4-2 elektrosztatikus kisülés	8 kV érintkező kisülés, 15 kV légtérű kisülés
EN 61000-4-3 elektrosztatikus mező	35 V/m (80-2700 MHz); 1 kHz, 80% AM
EN 61000-4-4 gyors transziens (löket)	4 kV hálózati vezeték, 4 kV adatvezeték
EN 61000-4-5 túlfeszültség	hálózati vezeték: 2 kV (vezeték/föld), 1 kV (vezeték/vezeték), 1 kV adatvezeték IEEE1613: hálózati vezeték 5 kV (vezeték/föld)
EN 61000-4-6 vezetett immunitás	3 V (10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz)
EN 61000-4-16 alacsony frekvenciájú transziens	30 V, 50 Hz következetesen; 300 V, 50 Hz 1 s

**EMC kibocsátott immunitás**

FCC CFR47 15. rész	FCC 47 CFR 15.rész, A osztály
EN 55022	EN 55022 A osztály

**Rendelési információ**

**Ethernet Switch kapcsoló MM**  
Rendelési szám **BPA-ESWEX-RSR20**

**Képviseelő:**

**Hungary:**

Robert Bosch Kft.  
Gyömrői út 120.  
1103 Budapest  
Phone: +36 1 4313 200  
Fax: +36 1 4313 222  
hu.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.hu