

Ethernet Switch

www.boschsecuritysystems.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Kontakty pro napájení a signály 1 a 2: 1× zásuvná svorkovnice se 2 vývody, 1× zásuvná svorkovnice se 2 vývody
- ▶ Přístup V.24: 1× zásuvka RJ11
- ▶ Rozhraní USB: 1× konektor USB pro připojení adaptéru pro automatickou konfiguraci ACA21-USB

Ethernet Switch Fast Ethernet s 8 porty slouží k přepínání typu „uložit a předat dál“, je určen pro montáž na lišty DIN a má konstrukci bez ventilátoru.

Funkce

Velikost sítě – délka kabelu

Kroucená dvoulinka (TP)	0 až 100 m
Vícevidové vlákno (MM) 50/125 μm	0 až 5 000 m, bilance spojení 8 dB při 1 300 nm, A = 1 dB/km, rezerva 3 dB, B = 800 MHz × km
Vícevidové vlákno (MM) 32,5/125 μm	0 až 4 000 m, bilance spojení 8 dB při 1 300 nm, A = 1 dB/km, rezerva 3 dB, B = 500 MHz × km
Jednovidové vlákno (SM) 9/125 μm	0 až 32,5 km, bilance spojení 16 dB při 1 300 nm, A = 0,4 dB/km, rezerva 3 dB, D = 3,5 ps/(nm × km)
Jednovidové vlákno (LH) 9/125 μm (vysílač/přijímač pro dlouhé vzdálenosti)	-

Velikost sítě – kaskádové uspořádání

Linková/hvězdicová topologie	Všechny
Počet přepínačů v kruhové struktuře (HIPER-Ring)	> 100
Doba rekonfigurace	< 10 ms (10 přepínačů), < 30 ms (50 přepínačů), < 40 ms (100 přepínačů), < 60 ms (200 přepínačů)

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost zařízení pro řízení výrobních procesů	cUL 508
Nebezpečné oblasti	cUL 1604 třída 1 oddíl 2
Lodní stavitelství	Germanischer Lloyd
Norma pro drážní zařízení	EN 50121-4
Rozvodna	IEC 61850-3, IEEE 1613
Doprava	NEMA TS2

Technické specifikace**Elektrické vlastnosti**

Provozní napětí	
• Napájení 1	20 až 30 V DC
• Napájení 2	20 až 30 V DC
Příkon	14 W

Mechanické vlastnosti

Rozměry	120 × 137 × 115 mm
Hmotnost	1,0 kg
Třída krytí	IP30
Odolnost	
• IEC 60068-2-27, náraz	15 g, doba trvání 11 ms, 18 nárazů
• IEC 60068-2-6, vibrace	1 mm, 2 až 13,2 Hz, 90 min; 0,7 g, 13,2 až 100 Hz, 90 min; 3,5 mm, 3 až 9 Hz, 10 cyklů, 1 oktáva/min; 1 g, 9 až 150 Hz, 10 cyklů, 1 oktáva/min

Okolní podmínky

Přípustná provozní teplota	-40 °C až 85 °C
Přípustná skladovací teplota	-40 °C až 85 °C
Relativní okolní vlhkost	10 až 95 %

Software

Správa	Sériové rozhraní, webové rozhraní, SNMP V1/V2, software HiVision pro přenos souborů pomocí protokolů HTTP/TFTP
Diagnostika	Indikátory LED, soubor protokolu, systémový protokol, reléový kontakt, RMON, zrcadlení portů 1:1 a n:1, zjištění topologie podle normy 802.1AB
Konfigurace	Rozhraní příkazového řádku (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP Option 82, HIDiscovery
Zabezpečení	Zabezpečení portů několika adresami (IP a MAC), SNMP V3, SSH, ověřování (IEEE802.1x), ověřování pomocí protokolu Radius pro SNMP V3 (web)
Funkce pro zajištění redundance	HIPER-Ring, Fast HIPER-Ring, MRP, MSTP, RSTP – IEEE802.1D-2004, MRP a RSTP současně, agregace spojení, více okruhů
Filtr	QoS 4 třídy, priorita portů (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), zjišťování sdílených VLAN, vícesměrové vysílání

(IGMP snooping/tazatel), detekce neznámého vícesměrového vysílání, omezovač všesměrového vysílání, rychlé stárnutí, vícesměrové vysílání GMRP IEEE 802.1D

Průmyslové profily	Profily EtherNet/IP a PROFINET (2.2 PDEV, samostatný generátor GSDML, automatická výměna zařízení), včetně konfigurace a diagnostiky prostřednictvím automatizačního softwaru, např. STEP7 nebo Control Logix
Synchronizace času	Server SNTP, hodiny reálného času s uchováváním energie
Řízení toku	Řízení toku 802.3x, priorita portů 802.1D/p, priorita (TOS/DIFFSERV), priorita (MAC/IP), mapování priorit (vrstva 2 TOS), formování příchozího / odchozího provozu (jednosměrové vysílání, vícesměrové vysílání, všesměrové vysílání)

Odolnost vůči rušení EMC

EN 61000-4-2, elektrostatický výboj	Výboj na kontaktech 8 kV, vzdušný výboj 15 kV
EN 61000-4-3, elektrostatické pole	35 V/m (80 až 2 700 MHz); 1 kHz, amplitudová modulace s hloubkou 80 %
EN 61000-4-4, rychlé přechodové jevy (skupiny impulzů)	Napájecí vedení 4 kV, datové vedení 4 kV
EN 61000-4-5, rázová napětí	Napájecí vedení 2 kV (vodič/zem), 1 kV (vodič/vodič); datové vedení 1 kV; IEEE1613: napájecí vedení 5 kV (vodič/zem)
EN 61000-4-6, odolnost proti rušením šířeným vedením	3 V (10 až 150 kHz), 10 V (150 kHz až 80 MHz)
EN 61000-4-16, nízkofrekvenční přechodové jevy	30 V, 50 Hz trvale; 300 V, 50 Hz po dobu 1 s

Odolnost proti vyzařované elektromagnetické energii

FCC 47 CFR část 15	FCC 47 CFR část 15 třída A
EN 55022	EN 55022 třída A

Informace o objednání**Ethernet Switch MM**

Číslo objednávky **BPA-ESWEX-RSR20**

Zastoupeno společností:

Czech Republic

Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz