

Przełącznik Ethernet

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Zaciski zasilający i sygnałowy (1 i 2): 1 x 2-stykowy, wtykowy blok zacisków; 1 x 2-stykowy, wtykowy blok zacisków
- ▶ Punkt dostępu V.24: 1 gniazdo RJ11
- ▶ Interfejs USB: 1 port USB do podłączenia karty do automatycznej konfiguracji ACA21-USB

Szybki, 8-portowy przełącznik Ethernet jest zarządzany zgodnie z metodologią „zapamiętaj i wyślij”, montowany na szynie DIN, o konstrukcji pozbawionej wentylatora.

Podstawowe funkcje

Rozmiar sieci – długość kabla

Skrętka dwużyłowa (TP)	0 m – 100 m
Światłowod wielomodowy (MM) 50/125 μm	0–5000 m, budżet łącza 8 dB przy 1300 nm, A = 1 dB/km, rezerwa 3 dB, B = 800 MHz x km
Światłowod wielomodowy (MM) 32,5/125 μm	0–4000 m, budżet łącza 8 dB przy 1300 nm, A = 1 dB/km, rezerwa 3 dB, B = 500 MHz x km
Światłowod jednomodowy (SM) 9/125 μm	0–32,5 km, budżet łącza 16 dB przy 1300 nm, A = 0,4 dB/km, rezerwa 3 dB, D = 3,5 ps/(nm x km)
Światłowod jednomodowy (LH) 9/125 μm (dalekosiężny nadajnik/odbiornik)	-

Rozmiar sieci – kaskadowość

Topologia liniowa/gwiazdy	Dowolny
Liczba przełączników w strukturze pierścienia (HIPER-Ring)	> 100
Czas ponownej konfiguracji	< 10 ms (10 przełączników), < 30 ms (50 przełączników), < 40 ms (100 przełączników), < 60 ms (200 przełączników)

Certyfikaty i świadectwa

Bezpieczeństwo urządzeń automatyki przemysłowej	cUL 508
Obszary niebezpieczne	cUL 1604, klasa 1, dział 2
Przemysł stoczniowy	Germanischer Lloyd
Norma kolejowa	EN 50121-4
Stacje elektroenergetyczne	IEC 61850-3, IEEE 1613
Transport	NEMA TS2

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Napięcie robocze	
• Zasilacz 1	20–30 VDC
• Zasilacz 2	20–30 VDC
Pobór mocy	14 W

Parametry mechaniczne

Wymiary	120 x 137 x 115 mm
Ciężar	1,0 kg
Stopień ochrony	IP30
Stabilność	
• IEC 60068-2-27 (odporność na wstrząsy)	15 G, czas trwania: 11 ms, 18 wstrząsów
• IEC 60068-2-6 (odporność na drgania)	1 mm, 2 - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7 G, 13,2 - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 - 9 Hz, 10 cykli, 1 oktawa/min; 1 G, 9 - 150 Hz, 10 cykli, 1 oktawa/min

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-40°C ÷ 85°C
Temperatura przechowywania	-40°C ÷ 85°C
Wilgotność względna otoczenia	10–95%

Program

Zarządzanie	Interfejs szeregowy, interfejs WWW, SNMP V1/V2, HiVision, transfer plików SW, HTTP/TFTP
Diagnostyka	Diody LED, plik dziennika, dziennik systemowy, styk przekaźnika, RMON, dublowanie portów 1:1 i n:1, wykrywanie topologii zgodne z 802.1AB
Konfiguracja	Wiersz poleceń (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP opcja 82, HIDiscovery
Zabezp.	Ograniczanie dostępu do portów (IP i MAC) z kilkoma adresami, SNMP V3, SSH, uwierzytelnianie (IEEE802.1x), uwierzytelnianie Radius dla SNMPv3 (WWW)
Funkcje redundancji	HIPER-Ring, Fast HIPER-Ring, MRP, MSTP, RSTP – IEEE802.1D-2004, jednocześnie MRP i RSTP, agregacja łączy, wiele pierścieni
Filtr	4 klasy QoS, priorytet portów (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), współdzielone wykrywanie adresów w sieci VLAN (SVL), emisja grupowa

(śledzenie/odpytywanie IGMP), wykrywanie nieznanymi źródeł emisji grupowej, ograniczenie rozgłaszania, szybkie przedawnianie, emisja grupowa GMRP zgodna z IEEE 802.1D

Profile przemysłowe	Łącznie EtherNet/IP i PROFINET (2.2 PDEV, GSDML generator samodzielny, automatyczna wymiana urządzeń), konfiguracja i diagnostyka za pomocą oprogramowania automatyki, np. STEP7 lub Control Logix
Synchronizacja czasowa	Serwer SNTP, zegar czasu rzeczywistego zasilany baterią
Sterowanie przepływem	Sterowanie przepływem zgodnie z 802.3x, priorytet portów zgodnie z 802.1D/p, priorytet (TOS/DIFFSERV), priorytet (MAC/IP), odwzorowanie priorytetu (warstwa 2 TOS), kształtowanie ruchu (emisja pojedyncza, emisja grupowa, rozgłaszanie) wejściowego/wyjściowego

Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne

EN 61000-4-2 – wyładowanie elektrostatyczne	Wyładowanie stykowe: 8 kV, wyładowanie w powietrzu: 15 kV
EN 61000-4-3 – promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	35 V/m (80–2700 MHz); 1 kHz, 80% AM
EN 61000-4-4 – seria szybkich stanów przejściowych	Linia zasilająca: 4 kV, linia komunikacyjna: 4 kV
EN 61000-4-5 – napięcia udarowe	Linia zasilająca: 2 kV (linia/uziemienie), 1 kV (linia/linia); linia komunikacyjna: 1 kV; IEEE1613: 5 kV dla linii zasilającej (linia/uziemienie)
EN 61000-4-6 – zaburzenia przewodzone	3 V (10–150 kHz), 10 V (150 kHz – 80 MHz)
EN 61000-4-16 – asymetryczne zaburzenia przewodzone w zakresie niskiej częstotliwości	30 V, 50 Hz, stałe; 300 V, 50 Hz, 1 s

Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne

FCC CFR47, część 15	FCC 47 CFR, część 15, klasa A
EN 55022	EN 55022, klasa A

Zamówienia - informacje

Przełącznik sieci Ethernet MM

Numer zamówienia **BPA-ESWEX-RSR20**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl