

Switch Ethernet

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Contatto 1 e 2 di alimentazione/segnalazione: 1 morsettiera ad innesto a 2 poli, 1 morsettiera ad innesto a 2 poli
- ▶ Accesso V.24: 1 presa RJ11
- ▶ Interfaccia USB: 1 presa USB per collegare l'adattatore di autoconfigurazione ACA21-USB

Lo switch Fast Ethernet a 8 porte supporta la commutazione di tipo store-and-forward di un binario DIN e ha un design privo di ventole.

Funzioni di base

Dimensioni di rete: lunghezza del cavo

Doppino ritorto	Da 0 m a 100 m
Fibra multimodale (MM) 50/125 µm	Da 0 a 5000 m, Link Budget da 8 dB con 1300 nm, A = 1 dB/Km, Riserva da 3 dB, B = 800 MHz x Km
Fibra multimodale (MM) 32,5/125 µm	Da 0 a 4000 m, Link Budget da 8 dB con 1300 nm, A = 1 dB/Km, Riserva da 3 dB, B = 500 MHz x Km
Fibra monomodale (SM) 9/125 µm	Da 0 a 32,5 Km, Link Budget da 16 dB con 1300 nm, A = 0,4 dB/Km, Riserva da 3 dB, D = 3,5 ps/(nm x Km)
Fibra monomodale (LH) 9/125 µm (Ricetrasmittente a raggio lungo)	-

Dimensioni di rete: modalità a cascata

Topologia a stella/linea	Qualsiasi
Switch con struttura ad anello (HIPER-Ring)	> 100
Tempo di riconfigurazione	< 10 ms (10 switch), < 30 ms (50 switch), < 40 ms (100 switch), < 60 ms (200 switch)

Certificazioni e omologazioni

Sicurezza per attrezzatura di controllo industriale	cUL 508
Aree pericolose	cUL 1604 Classe1 Div 2
Costruzione della nave	Germanischer Lloyd
Standard del binario	EN50121-4
Stazione secondaria	IEC 61850-3, IEEE 1613
Trasporto	NEMA TS2

Specifiche tecniche**Specifiche elettriche**

Tensione di esercizio	
• Alimentazione 1	Da 20 VDC a 30 VDC
• Alimentazione 2	Da 20 VDC a 30 VDC
Consumo energetico	14 W

Specifiche meccaniche

Dimensioni	120 mm x 137 mm x 115 mm
Peso	1 Kg
Grado di protezione	IP30
Stabilità	
• IEC 60068-2-27 resistenza all'urto	15 g, durata di 11 ms, 18 urti
• IEC 60068-2-6 vibrazione	1 mm, da 2 Hz a 13,2 Hz, 90 min.; 0,7 g, da 13,2 Hz a 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, da 3 Hz a 9 Hz, 10 cicli, 1 ottava/min.; 1 g, da 9 Hz a 150 Hz, 10 cicli, 1 ottava/min

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio consentita	Da -40 °C a 85 °C
Temperatura di stoccaggio consentita	Da -40 °C a 85 °C
Umidità relativa dell'ambiente	10% - 95%

Software

Gestione	Interfaccia seriale, Interfaccia Web, SNMP V1/V2, http/TFTP SW di trasferimento file HiVision
Diagnostica	LED, File del registro, Syslog, Contatto relè, RMON, Mirroring della porta 1:1 nad n:1, rilevamento di topologia 802.1AB
Configurazione	Interfaccia a riga di comando (Comand Line Interface - CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP opzione 82, HiDiscovery
Sicurezza	Sicurezza delle porte (IP e MAC) con vari indirizzi, SNMP V3, SSH, Autenticazione (IEEE802.1x), Autenticazione Radius per SNMPv3 (Web)
Funzioni di ridondanza	HIPER-Ring, HIPER-Ring veloce, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802.1D-2004, MRP e RSTP simultaneamente, Link Aggregation, più Ring

Filtro	4 Classi QoS, Portpriority (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), apprendimento VLAN condiviso, Multicast (Snooping/ Interrogante IGMP), Multicast sconosciuto Rilevamento Multicast, Broadcastlimiter, Usura veloce, Multicast GMRP IEEE 802.1D
Profili industriali	EtherNet/IP e PROFINET (2,2 PDEV, generatore autonomo GSDML, scambio di dispositivo automatico) compreso il profilo, configurazione e diagnostica tramite software di automazione, ad es. STEP7 o Control Logix
Sincronizzazione ora	Server SNTP, orologio in tempo reale con stoccaggio di energia
Controllo del flusso	Controllo del flusso 802.3x, Priorità porta 802.1D/p, Priorità (TOS/DIFFSERV), Priorità (MAC/IP), Mappatura priorità (TOS Livello 2), Ingresso / Uscita di shaping del traffico (Unicast, Multicast, Trasmissione)

Immunità da interferenze EMC

EN 61000-4-2 scariche elettrostatiche	Scarica per contatto da 8 kV, scarica in aria da 15 kV
EN 61000-4-3 campo elettrostatico	35 V/m (80-2700 MHz); 1 kHz, 80% AM
EN 61000-4-4 transienti veloci (burst)	Linea elettrica da 4 kV, linea dati da 4 kV
EN 61000-4-5 tensioni di sovratensione	linea elettrica: 2 kV (linea/terra), 1 kV (linea/linea), IEEE1613 linea dati da 1 kV: linea elettrica da 5 kV (linea/terra)
EN 61000-4-6 immunità condotta	3 V (10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz)
EN 61000-4-16 sovratensioni transitorie a bassa frequenza	30 V, 50 Hz costante; 300 V, 50 Hz 1 s

Immunità EMC emessa

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

Informazioni per l'ordinazione**MM Switch Ethernet**Numero ordine **BPA-ESWEX-RSR20**

Rappresentato da:

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it