

Switch Ethernet

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Alimentação/contacto de sinalização 1 e 2: bloco de terminais com 1x ligação de 2 pólos, bloco de terminais com 1x ligação de 2 pólos
- ▶ Acesso V.24: 1x tomada RJ11
- ▶ Interface USB: 1x USB para ligar o adaptador de configuração automática ACA21-USB

O Switch Fast Ethernet de 8 portas é gerido, para comutação de armazenamento e encaminhamento em calha DIN e possui um design sem ventoinha.

Funções

Tamanho da rede – comprimento do cabo

Par entrançado (TP)	0 m – 100 m
Fibra multimodo (MM) 50/125 µm	0 - 5000 m, 8 dB Link Budget com 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB de reserva, B = 800 MHz x km
Fibra multimodo (MM) 32,5/125 µm	0 - 4000 m, 8 dB Link Budget com 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB de reserva, B = 500 MHz x km
Fibra modo único (SM) 9/125 µm	0 – 32,5 km, 16 dB Link Budget com 1300 nm, A = 0,4 dB/km, 3 dB de reserva, D = 3,5 ps/(nm x km)
Fibra modo único (lado esquerdo) 9/125 µm (Transceptor de longa distância)	-

Tamanho da rede – em cascata

Linha/topologia em estrela	Qualquer
Quantidade de switches numa estrutura em anel (HIPER-Ring)	> 100
Tempo de reconfiguração	< 10 ms (10 switches), < 30 ms (50 switches), < 40 ms (100 switches), < 60 ms (200 switches)

Certificados e Aprovações

Segurança para equipamento de controlo industrial	cUL 508
Áreas perigosas	cUL 1604 Classe1 Div 2
Construção naval	Germanischer Lloyd
Norma para aplicações ferroviárias	EN50121-4
Subestações	IEC 61850-3, IEEE 1613
Transporte	NEMA TS2

Especificações Técnicas**Especificações eléctricas**

Tensão de serviço	
• Alimentação 1	20 a 30 Vdc
• Alimentação 2	20 a 30 Vdc
Consumo de energia	14 W

Especificações mecânicas

Dimensões	120 x 137 x 115 mm
Peso	1,0 kg
Classe de protecção	IP30
Estabilidade	
• IEC 60068-2-27 resistência a choques	15 g, durações de 11 ms, 18 choques
• IEC 60068-2-6 resistência a vibrações	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 ciclos, 1 oitava/min.; 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 ciclos, 1 oitava/min

Condições ambientais

Temperatura de serviço permitida	-40°C – 85°C
Temperatura de armazenamento permitida	-40°C – 85°C
Humidade ambiente relativa	10% - 95%

Software

Gestão	Interface série, interface da Web, SNMP V1/V2, HiVision transferência de ficheiros SW http/TFTP
Diagnóstico	LEDs, ficheiro de registo, Syslog, contacto dos relés, RMON, espelhamento de portas 1:1 nad n:1, topologia Discovery 802.1AB
Configuração	Interface de linha de comandos (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP opção 82, HIDiscovery
Segurança	Segurança das portas (IP e MAC) com vários endereços, SNMP V3, SSH, autenticação (IEEE802.1x), autenticação RADIUS para SNMPv3 (Web)
Funções de redundância	HIPER-Ring, HIPER-Ring rápido, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802.1D-2004, MRP e RSTP em simultâneo, agregação de ligações, múltiplos anéis
Filtro	Classes QoS 4, prioridade de portas (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), aprendizagem

VLAN partilhada, Multicast (monitorização/pesquisador IGMP), detecção Multicast, Multicast desconhecido, limitador de difusão, Aging rápido, Multicast GMRP IEEE 802.1D

Características industriais	EtherNet/IP e PROFINET (2.2 PDEV, GSDML Gerador autónomo, troca automática de dispositivo) com inclusão de perfis, configuração e diagnóstico através de software de automação, por ex. STEP7 ou Control Logix
Sincronização de tempo	Servidor SNTP, relógio em tempo real com armazenamento de energia
Controlo de fluxo	Controlo de fluxo 802.3x, prioridade de portas 802.1D/p, prioridade (TOS/DIFFSERV), Prio (MAC/IP), mapeamento Prio (TOS Layer2), modelação de tráfego (Unicast, Multicast, Broadcast) entrada/saída

Imunidade a interferências CEM

Descarga electrostática EN 61000-4-2	Descarga de contacto de 8 kV, descarga no ar de 15 kV
Campo electrostático EN 61000-4-3	35 V/m (80-2700 MHz); 1 kHz, 80% AM
Transientes rápidos EN 61000-4-4 (disparo)	Linha de alimentação de 4 kV, linha de dados de 4 kV
Sobretensões EN 61000-4-5	linha de alimentação: 2 kV (linha/terra), 1 kV (linha/linha), linha de dados de 1 kV IEEE1613: linha de alimentação 5 kV (linha/terra)
Imunidade conduzida EN 61000-4-6	3 V (10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz)
Transientes de baixa frequência EN 61000-4-16	30 V, 50 Hz de forma consistente; 300 V, 50 Hz 1 s

Imunidade a emissões CEM

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

Como encomendar**Switch Ethernet MM**

N.º de encomenda **BPA-ESWEX-RSR20**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com