

Switch Ethernet

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Contacto 1 y 2 de fuente de alimentación/ señalización: 1 bloque de terminales conectable de 2 polos, x 1 bloque de terminales conectable de 2 polos
- ▶ Acceso V.24: 1 adaptador RJ11
- ▶ Interfaz USB: 1 USB para conectar el adaptador de configuración automática ACA21-USB

Switch Ethernet rápido de 8 puertos que funciona para conmutaciones store-and-forward para montaje en carril DIN y diseño sin ventilador.

Funciones básicas

Tamaño de la red: longitud del cable

Par trenzado (TP)	0 m – 100 m
Fibra multimodo (MM) 50/125 µm	0 - 5000 m, balance de enlace de 8 dB a 1300 nm, A = 1 dB/km, reserva de 3 dB, B = 800 MHz x km
Fibra multimodo (MM) 32,5/125 µm	0 - 4000 m, balance de enlace de 8 dB a 1300 nm, A = 1 dB/km, reserva de 3 dB, B = 500 MHz x km
Fibra monomodo (SM) 9/125 µm	0 – 32,5 km, balance de enlace de 16 dB a 1300 nm, A = 0,4 dB/km, reserva de 3 dB, D = 3,5 ps/(nm x km)
Fibra monomodo (LH) 9/125 µm (transmisor-receptor de larga distancia)	-

Tamaño de la red: conectividad en cascada

Topología en línea/estrella	Alguno
Cantidad de switches con estructura en anillo (HIPER-Ring)	> 100
Tiempo de reconfiguración	< 10 ms (10 switches), < 30 ms (50 switches), < 40 ms (100 switches), < 60 ms (200 switches)

Certificados y homologaciones

Seguridad para instalaciones de control industrial	cUL 508
Zonas peligrosas	cUL 1604 Class1 Div 2
Naval	Germanischer Lloyd
Normativa ferroviaria	EN50121-4
Subestación	IEC 61850-3, IEEE 1613
Transporte	NEMA TS2

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos

Tensión de funcionamiento	
• Alimentación 1	De 20 a 30 V CC
• Alimentación 2	De 20 a 30 V CC
Consumo de energía	14 W

Datos mecánicos

Dimensiones	120 x 137 x 115 mm
Peso	1 kg
Categoría de protección	IP30
Estabilidad	
• IEC 60068-2-27 frente a impactos	15 g, duración de 11 ms, 18 impactos
• IEC 60068-2-6 frente a vibraciones	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7 g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 ciclos, 1 octava/min.; 1 g, 9 Hz - 150 Hz, 10 ciclos, 1 octava/min

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	-40°C – 85°C
Temperatura de almacenamiento permitida	-40°C – 85°C
Humedad relativa ambiental	10% - 95%

Software

Gestión	Interfaz serie, interfaz web, SNMP V1/V2, software de transferencia http/TFTP para archivos de HiVision
Diagnóstico	LED, archivo de registro, Syslog, contacto de relé, RMON, puerto espejo 1:1 y n:1, Topology Discovery 802.1AB
Configuración	Interfaz de la línea de comandos (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP opción 82, HiDiscovery
Seguridad	Seguridad del puerto (IP y MAC) con varias direcciones, SNMP V3, SSH, autenticación (IEEE802.1x), autenticación RADIUS para SNMP V3 (Web)
Funciones de redundancia	HIPER-Ring, Fast HIPER-Ring, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802.1D-2004, MRP y RSTP de forma simultánea, Link Aggregation, varios anillos
Filtro	QoS de 4 clases, prioridad de puerto (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), Shared VLAN

Learning (SVL), Multicast (IGMP Snooping/Querier), detección de Multicast, Multicast desconocido, limitador de banda, Fast Aging, Multicast GMRP IEEE 802.1D

Perfiles industriales	EtherNet/IP y PROFINET (2.2 PDEV, generador independiente de dispositivos) perfil incluido, configuración y diagnóstico mediante software de automatización, por ejemplo STEP7 o Control Logix
Sincronización horaria	Servidor SNTP, reloj en tiempo real con almacenamiento energético
Control de flujo	Control de flujo 802.3x, prioridad de puerto 802.1D/p, prioridad (TOS/DIFFSERV), Prio (MAC/IP), Prio Mapping (TOS Layer2), catalogación de tráfico (Unicast, Multicast, Broadcast) Ingress / Egress

Inmunidad contra las interferencias EMC

EN 61000-4-2 sobre descargas electrostáticas	Descarga por contacto directo de 8 kV, descarga a través del aire de 15 kV
EN 61000-4-3 sobre campos electrostáticos	35 V/m (80-2700 MHz); 1 kHz, 80% de modulación de la amplitud
EN 61000-4-4 sobre transitorios eléctricos rápidos (ráfagas)	4 Kv de línea eléctrica, 4 kV de línea de datos
EN 61000-4-5 sobre picos de tensión	línea eléctrica: 2 kV (línea/tierra), 1 kV (línea/línea), 1 kV línea de datos IEEE1613: línea eléctrica 5 kV (línea/tierra)
EN 61000-4-6 sobre inmunidad a las perturbaciones conducidas	3 V (10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz)
EN 61000-4-16 sobre transitorios de baja frecuencia	30 V, 50 Hz de forma constante; 300 V, 50 Hz, 1 s

Inmunidad contra emisiones EMC

FCC CFR47 apartado 15	FCC 47 CFR apartado 15 clase A
EN 55022	EN 55022 Class A

Información sobre pedidos

Switch Ethernet MM

Número de pedido **BPA-ESWEX-RSR20**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America 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