

# Switch Ethernet

www.boschsecurity.ro


**BOSCH**

Tehnică pentru o viață



- ▶ Sursă de alimentare/contacte de semnalizare 1 și 2: 1 bloc de rezistențe terminale detașabil, cu 2 fișe, 1 bloc de rezistențe terminale detașabil, cu 2 fișe
- ▶ Acces V.24: 1 priză RJ11
- ▶ Interfață USB: 1 USB pentru a conecta adaptorul cu configurare automată ACA21-USB

Switch-ul Ethernet rapid cu 8 porturi este administrat, pentru comutare, primire și comunicare mesaje; este montat pe șină DIN și are un design fără ventilator.

## Funcții

### Dimensiune rețea – lungime cablu

Pereche torsadată (TP)	0 m – 100 m
Fibră multimod (MM) 50/125 μm	0 - 5.000 m, atenuare totală 8 dB la 1.300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB rezervă, B = 800 MHz x km
Fibră multimod (MM) 32,5/125 μm	0 - 4.000 m, atenuare totală 8 dB la 1.300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB rezervă, B = 500 MHz x km
Fibră monomod (SM) 9/125 μm	0 – 32,5 km, atenuare totală 16 dB la 1.300 nm, A = 0,4 dB/km, 3 dB rezervă, D = 3,5 ps/(nm x km)
Fibră monomod (LH) 9/125 μm (Emitător-receptor de mare randament)	-

### Dimensiune rețea – cascabilitate

Topologie linie-stea	Oricare
Switch-uri de cantitate cu structură inelară (inel HIPER)	> 100
Timpe de reconfigurare	< 10 ms (10 switch-uri), < 30 ms (50 switch-uri), < 40 ms (100 switch-uri), < 60 ms (200 switch-uri)

### Certificări și autorizări

Securitatea echipamentelor industriale de comandă	cUL 508
Zone periculoase	cUL 1604 Clasa1 Div 2
Utilizarea pe nave	Germanischer Lloyd
Standard căi ferate	EN50121-4
Substație	IEC 61850-3, IEEE 1613
Transport	NEMA TS2

**Specificații tehnice****Electric**

Tensiune de operare	
• Sursă de alimentare 1	20 - 30 V c.c.
• Sursă de alimentare 2	20 - 30 V c.c.
Putere absorbită	14 W

**Mecanic**

Dimensiuni	120 x 137 x 115 mm
Greutate	1,0 kg
Categorie de protecție	IP30
Stabilitate	
• Șocuri IEC 60068-2-27	acelerație 15g, durată 11 ms, 18 șocuri
• Vibrații IEC 60068-2-6	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 cicluri, 1 octavă/min.; 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 cicluri, 1 octavă/min

**Condiții de mediu**

Temperatură de funcționare admisibilă	-40°C – 85°C
Temperatură de depozitare admisibilă	-40°C – 85°C
Umiditate ambiantă relativă	10% - 95%

**Software**

Administrare	Interfață serială, interfață Web, SNMP V1/V2, HiVision transfer de fișiere SW http/TFTP
Diagnosticare	LED-uri, fișier jurnal, Syslog, contact releu, RMON, oglindire port 1:1 nad n:1, Topology Discovery 802.1AB
Configurare	Comand Line Interface (CLI) (interfață linie de comandă), TELNET, BootP, DHCP, DHCP opțiunea 82, HIDiscovery
Securitate	Securitate port (IP și MAC) cu mai multe adrese, SNMP V3, SSH, autentificare (IEEE802.1x), autentificare rază pentru SNMPv3 (web)
Funcții de redundanță	Inel HIPER, inel HIPER rapid, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802.1D-2004, MRP și RSTP simultan, agregare link-uri, inele multiple
Filtru	Clase QoS 4, prioritate port (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), învățare VLAN

partajată, multidifuzare (detectiv IGMP/interogator), multidifuzare necunoscută detectare multidifuzare, limitator de difuzare, Fast Aging, multidifuzare GMRP IEEE 802.1D

Profiluri industriale	Profil EtherNet/IP și PROFINET (2.2 PDEV, generator independent GSDML, schimbare automată dispozitive) inclus, configurare și diagnosticare prin intermediul software-ului de automatizare, de ex. STEP7 sau Control Logix
Sincronizare temporală	Server SNTP, Ceas în timp real cu stocarea energiei
Control flux	Control flux 802.3x, prioritate port 802.1D/p, prioritate (TOS/DIFFSERV), Prio (MAC/IP), Prio Mapping (TOS Layer2), modelare trafic (unidifuzare, multidifuzare, radiodifuzare) intrare / ieșire

**Imunitate interferențe electromagnetice**

Descărcări electrostatice EN 61000-4-2	Descărcări la contact 8 kV, descărcare aer 15 kV
Câmp electrostatic EN 61000-4-3	35 V/m (80-2700 MHz); 1 kHz, 80% AM
Tranzienți rapizi (impuls) EN 61000-4-4	Linie de alimentare 4 kV, linie de date 4 kV
Tensiuni tranzitorii EN 61000-4-5	Linie de alimentare: 2 kV (fază/împământare), 1 kV (fază/fază), linie de date 1 kV IEEE1613: linie de alimentare 5 kV (fază/împământare)
Imunitate la interferențe transmise prin conducție EN 61000-4-6	3 V (10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)
Tranzienți de frecvență scăzută EN 61000-4-16	30 V, 50 Hz sistematic; 300 V, 50 Hz 1 s

**Imunitate la interferențe transmise prin radiație**

FCC CFR47 Partea a 15-a	FCC 47 CFR Partea a 15-a Clasa A
EN 55022	EN 55022 Clasa A

**Informații pentru comandă****Switch Ethernet MM**

Număr de comandă **BPA-ESWEX-RSR20**

**Reprezentate de:**

© Bosch Security Systems 2013 | Sub rezerva modificărilor fără preaviz  
9024355211 | ro, V3, 12. Apr 2013