

# Διακόπτες Ethernet

www.boschsecurity.gr



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Τροφοδοτικό/επαφή σηματοδότησης 1 και 2: 1 εμβυσματούμενο μπλοκ τερματικού 2 πόλων, 1 εμβυσματούμενο μπλοκ τερματικού 2 πόλων
- ▶ Πρόσβαση V.24: 1 υποδοχή RJ11
- ▶ Διασύνδεση USB: 1 USB για σύνδεση του προσαρμογέα αυτόματης διαμόρφωσης ACA21-USB

Η διαχείριση του διακόπτη Fast Ethernet 8 θυρών πραγματοποιείται για τη μεταγωγή αποθήκευσης και προώθησης του οδηγού DIN. Ο διακόπτης αυτός δεν διαθέτει ανεμιστήρες στο σχεδιασμό του.

## Περιγραφή λειτουργ.

### Μέγεθος δικτύου – μήκος καλωδίου

Συνεστραμμένο ζεύγος (TP)	0 m – 100 m
Πολύτροπη ίνα (MM) 50/125 μm	0 - 5000 m, Προϋπολογισμός ζεύξης (Link Budget) 8 dB με 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 800 MHz x km
Πολύτροπη ίνα (MM) 32,5/125 μm	0 - 4000 m, Προϋπολογισμός ζεύξης (Link Budget) 8 dB με 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB Reserve, B = 500 MHz x km
Μονότροπη ίνα (SM) 9/125 μm	0 – 32,5 km, Προϋπολογισμός ζεύξης (Link Budget) 16 dB με 1300 nm, A = 0,4 dB/km, 3 dB Reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)
Μονότροπη ίνα (LH) 9/125 μm (Πομποδέκτης μεγάλων αποστάσεων)	-

### Μέγεθος δικτύου – διασυνδεσιμότητα

Τοπολογία γραμμής/αστέρα	Οποιοδήποτε
Διακόπτες ποσοτήτων δομής δακτυλίου (HIPER-Ring)	> 100
Χρόνος επαναδιαμόρφωσης	< 10ms (10 διακόπτες), < 30ms (50 διακόπτες), < 40ms (100 διακόπτες), < 60ms (200 διακόπτες)

### Εγκρίσεις χωρών

Ασφάλεια για βιομηχανικό εξοπλισμό ελέγχου	cUL 508
Επικίνδυνες περιοχές	cUL 1604 Κατηγορία 1 Τμήμα 2
Ναυπηγική	Germanischer Lloyd
Πρότυπο ράγας	EN50121-4
Υποσταθμός	IEC 61850-3, IEEE 1613
Μεταφορά	NEMA TS2

**Τεχνικά στοιχεία****Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά**

Τάση λειτουργίας	
• Τροφοδοτικό 1	20 έως 30 V DC
• Τροφοδοτικό 2	20 έως 30 V DC
Κατανάλωση ρεύματος	14 W

**Μηχανικά χαρακτηριστικά**

Διαστάσεις	120 x 137 x 115 mm
Βάρος	1,0 kg
Κατηγορία προστασίας	IP30
Σταθερότητα	
• IEC 60068-2-27, κρούση	15 g, διάρκειες 11 ms, 18 κρούσεις
• IEC 60068-2-6, κραδασμός	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 λεπ., 0,7g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 λεπ., 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 κύκλοι, 1 οκτάβα/λεπτό, 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 κύκλοι, 1 οκτάβα/λεπτό

**Περιβαλλοντικές συνθήκες**

Επιτρεπτή θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C – 85°C
Επιτρεπτή θερμοκρασία αποθήκευσης	-40°C – 85°C
Σχετική υγρασία περιβάλλοντος	10% - 95%

**Λογισμικό**

Διαχείριση	Σειριακή διασύνδεση, διαδικτυακή διασύνδεση, SNMP V1/V2, λογισμικό μεταφοράς αρχείων HiVision http/TFTP
Διάγνωση	Λυχνίες LED, αρχείο καταγραφής, Syslog, επαφή ρελέ, RMON, κατοπτρισμός θυρών 1:1 pad n:1, εύρεση τοπολογίας 802.1AB
Διαμόρφωση	Διασύνδεση γραμμής εντολών (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP επιλογή 82, HiDiscovery
Ασφάλεια	Ασφάλεια θυρών (IP και MAC) με πολλές διευθύνσεις, SNMP V3, SSH, έλεγχος ταυτότητας (IEEE802.1x), έλεγχος ταυτότητας Radius για SNMPv3 (Web)
Λειτουργίες πλεονασμού	HIPER-Ring, Fast HIPER-Ring, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802.1D-2004, MRP και RSTP ταυτόχρονα, συνάθροιση ζεύξης, πολλαπλοί δακτύλιοι

Φίλτρο	Κατηγορίες QoS 4, προτεραιότητα θυρών (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), shared VLAN learning, Multicast (IGMP Snooping/Querier), Multicast Detection unknown Multicast, Broadcastlimiter, Fast Aging, Multicast GMRP IEEE 802.1D
Βιομηχανικά προφίλ	EtherNet/IP und PROFINET (2.2 PDEV, GSDML αυτόνομη γεννήτρια, αυτόματη ανταλλαγή συσκευών) συμπεριλαμβανομένου του προφίλ, διαμόρφωση και διάγνωση μέσω λογισμικού αυτοματισμού, π.χ. STEP7, ή Control Logix
Συγχρονισμός ώρας	Διακομιστής SNTP, ρολόι πραγματικού χρόνου με αποθήκευση ενέργειας
Έλεγχος ροής	Έλεγχος ροής 802.3x, προτεραιότητα θυρών 802.1D/p, προτεραιότητα (TOS/DIFFSERV), Prio (MAC/IP), Prio Mapping (TOS Layer2), Traffic Shaping (μονοεκπομπή, πολυεκπομπή, ευρεία εκπομπή) είσοδος / έξοδος

**Αντιπαρασιτική προστασία EMC**

Ηλεκτροστατική εκκένωση EN 61000-4-2	Εκκένωση επαφής 8 kV, εκκένωση αέρα 15 kV
Ηλεκτροστατικό πεδίο EN 61000-4-3	35 V/m (80-2700 MHz), 1 kHz, 80% AM
Γρήγορη διακοπή EN 61000-4-4 (ριπή)	Γραμμή τροφοδοσίας 4 kV, γραμμή δεδομένων 4 kV
Υπερτάσεις EN 61000-4-5	γραμμή τροφοδοσίας: 2 kV (γραμμή/γείωση), 1 kV (γραμμή/γραμμή), γραμμή δεδομένων 1 kV IEEE 1613: γραμμή τροφοδοσίας 5 kV (γραμμή/γείωση)
Αγώγιμη ατρωσία EN 61000-4-6	3 V (10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz)
Διακοπές χαμηλών συχνοτήτων EN 61000-4-16	30 V, 50 Hz σταθερά, 300 V, 50 Hz 1 s

**Ατρωσία στην εκπομπή EMC**

FCC CFR47 Μέρος 15	FCC 47 CFR Μέρος 15 Κατηγορία A
EN 55022	EN 55022 Κατηγορία A

**Πληροφορίες παραγγελίας****Διακόπτης Ethernet MM**Αρ. παραγγελίας **BPA-ESWEX-RSR20**

**Εκπροσωπούμενη από:**

**Greece:**

Robert Bosch S.A.  
162, Kifissou Ave.  
121 31 Peristeri, Greece  
Phone: +30 210 5701352  
Fax: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.  
Κηφισσού 162,  
121 31 Περιστέρι  
Τηλ.: +30 210 5701352  
Fax.: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr