

# Μετατροπές μέσω

www.boschsecurity.gr



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Διαμόρφωση διακόπτη DIP για "Link-Fault-Pass-Through", συναγερμό βλάβης ζεύξης, ταχύτητα, αμφίδρομη λειτουργία
- ▶ Ενδιάμεση μνήμη 768K bit
- ▶ Πλήρης ταχύτητα προώθησης σύρματος
- ▶ Συναγερμοί για βλάβη τροφοδοσίας και ζεύξης θυρών από έξοδο ρελέ
- ▶ Πλεονάζουσες εισοδοί τροφοδοσίας με μπλοκ τερματικού και βύσμα DC

Ο μετατροπέας οπτικών ινών Ethernet χρησιμοποιείται για τον αυτοματισμό ηλεκτρικών εταιρειών και την αποδοχή αμφίδρομου/ημιαμφίδρομου 10/100 Mbps, αυτόματης διαπραγμάτευσης, Auto-MDI/MDIX. Ο μετατροπέας συμμορφώνεται με τα πρότυπα IEC61850-3, IEEE1613 και EN50121-4.

## Περιγραφή λειτουργ.

### Μέγεθος δικτύου – μήκος καλωδίου

Πολύτροπη ίνα (MM) 50/125 μm	0 - 2000 m, Προϋπολογισμός ζεύξης (Link Budget) 15 dB με 1300 nm, A = 1 dB/km, 13 dB Reserve, B = 800 MHz x km
Πολύτροπη ίνα (MM) 62,5/125 μm	0 - 2000 m, Προϋπολογισμός ζεύξης (Link Budget) 15 dB με 1300 nm, A = 1 dB/km, 13 dB Reserve, B = 500 MHz x km
Μονότροπη ίνα (SM) 9/125 μm	0 - 40 km, Προϋπολογισμός ζεύξης (Link Budget) 30 dB με 1300 nm, A = 0,4 dB/km, 14 dB Reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)

### Ασφάλεια

- UL508

### EMI

- FCC Μέρος 15, Κατηγορία A
  - EN61000-6-4

- EN55022
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3

### EMS

- IEC61850-3 & IEEE1613: Εφαρμογές υποσταθμού & αυτοματισμού τροφοδοσίας
- EN50121-4: Εφαρμογές σιδηροδρόμου
- EN61000-6-2
  - EN61000-4-2 (Πρότυπα ESD)  
Επαφή: + / - 8KV, Κριτήρια B  
Αέρας: + / - 15KV, Κριτήρια B
  - EN61000-4-3 (Πρότυπα εκπεμπόμενων RFI)  
35V/m, 80 έως 1000MHz, 80% AM Κριτήρια A
  - EN61000-4-4 (Πρότυπα ριπής)  
Θύρες σημάτων: + / - 4KV, Κριτήρια A  
D.C. Θύρες τροφοδοσίας: + / - 4KV, Κριτήρια A
  - EN61000-4-5 (Πρότυπα υπέρτασης)  
Θύρες σημάτων: + / - 2KV, γραμμή προς γραμμή, Κριτήρια A  
D.C. Θύρες τροφοδοσίας: + / - 2KV, γραμμή προς γείωση, Κριτήρια A
  - EN61000-4-6 (Πρότυπα επαγόμενων RFI)  
Θύρες σημάτων: 10Vrms στα 0,15~80MHz, 80% AM Κριτήρια A  
D.C. Θύρες τροφοδοσίας: 10Vrms στα 0,15~80MHz, 80% AM Κριτήρια A
  - EN61000-4-8 (Πρότυπα μαγνητικών πεδίων)  
1000A/m στα 50, 60Hz, Κριτήρια A

**Συμμόρφωση με την περιβαλλοντική δοκιμή**

- IEC60068-2-6 Fc (Αντίσταση σε κραδασμούς)  
5g στα 10~150KHz, Έκταση 0,35mm (Λειτουργία/Αποθήκευση/Μεταφορά)
- IEC60068-2-27 Ea (Κρούση)  
25g στα 11ms (Μισός ημιτονοειδής κρουστικός παλμός, Λειτουργία)  
50g στα 11ms (Μισός ημιτονοειδής κρουστικός παλμός, Αποθήκευση/Μεταφορά)
- IEC60068-2-32 Ed (Ελεύθερη πτώση)  
1M (3,281ft.)

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

Τάση λειτουργίας	20 έως 30 V DC (μπλοκ θερματικού)
Κατανάλωση ρεύματος	2,4W ΜΕΓ. 0,2A στα 12VDC, 0,05A στα 48VDC
Προστασία από ρεύμα υπερφόρτωσης	Τρέχουσα
Προστασία από αντίστροφη πολικότητα	Τρέχουσα

**Μηχανικά χαρακτηριστικά**

Υλικό κατασκευής	Θήκη αλουμινίου, IP30
Διαστάσεις	50 x 110 x 135 mm (1,97 x 4,33 x 5,31 in)
Βάρος	0,8Kg (1,76lbs.)
Εγκατάσταση	Ράγα DIN (κωδωνοειδής τύπος 35mm), πίνακας, στερέωση σε ράγα

**Περιβαλλοντικές συνθήκες**

Επιτρεπτή θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C έως 75°C (-40°F έως 167°F)
Επιτρεπτή θερμοκρασία αποθήκευσης	-40°C έως 85°C (-40°F έως 185°F)
Σχετική υγρασία περιβάλλοντος	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)

**Διασύνδεση**

Θύρα Ethernet	10/100BASE-TX: 1 θύρα 100BASE-FX: 1 θύρα
Ενδεικτικές λυχνίες LED	
• Ανά μονάδα	Κατάσταση τροφοδοσίας (Τροφοδοσία 1, Τροφοδοσία 2, Βλάβη), "link-fault-pass-through"
• Ανά θύρα	10/100TX: Σύνδεση/Δραστηριότητα, αμφίδρομη/σύγκρουση, ταχύτητα 100FX: Σύνδεση/Δραστηριότητα, αμφίδρομη/σύγκρουση

Επαφή ρελέ	Ονομαστική ένταση επαφής ρελέ με ένταση ρεύματος 1A στα 30VDC, 0,5A στα 120VAC
Τύπος συνδέσμου ίνας	SC
<b>Τεχνολογία</b>	
Πρότυπα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE802.3 10BASE-T</li> <li>• IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x</li> </ul>
Ρυθμός προώθησης και φιλτραρίσματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14,80pps για 10Mbps</li> <li>• 148,810pps για 100Mbps</li> </ul>
• Ενδιάμεση μνήμη πακέτων	768K bit
• Τύπος επεξεργασίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποθήκευση και προώθηση</li> <li>• Ημιαμφίδρομη πίεση επαναφοράς και αμφίδρομος έλεγχος ροής IEEE802.3x</li> </ul>

**Πληροφορίες παραγγελίας****Μετατροπές μέσω MM**Αρ. παραγγελίας **EL1141-10B-BH****Μετατροπές μέσω SM**Αρ. παραγγελίας **EL1141-B0B-BH**

**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