

# Medya Dönüştürücü

www.boschsecurity.com/tr



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ DIP anahtarı konfigürasyonu "Link-Fault-Pass-Through", link down alarmı, hız, duplex modu
- ▶ 768K bit ara bellek hafızası
- ▶ Tam kablolu hızda iletme oranı
- ▶ Güç ve röle çıkışıyla port bağlantısı arızası için alarmlar
- ▶ Terminal Blok ve DC Jak ile artık güç girişleri

Ethernet Fiber Optik Dönüştürücü elektrikli yardımcı aletlerin otomasyonunda kullanılır ve 10/100 Mbps-Tam/Yarım duplex, Auto-Negotiation, Otomatik MDI/MDIX'i kabul eder. Dönüştürücü IEC61850-3, IEEE1613 ve EN50121-4 standartlarına uygundur.

## Fonksiyonlar

### Ağ boyutu, kablo uzunluğu

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Çok modlu fiber (MM) 50/125 µm   | 0 - 2000 m, 15 dB Bağlantılı Bütçe, 1300 nm ile, A = 1 dB/km, 13 dB Ters, B = 800 MHz x km      |
| Çok modlu fiber (MM) 62,5/125 µm | 0 - 2000 m, 15 dB Bağlantılı Bütçe, 1300 nm ile, A = 1 dB/km, 13 dB Ters, B = 500 MHz x km      |
| Tek modlu fiber (SM) 9/125 µm    | 0 - 40 km, 30 dB Bağlantılı Bütçe, 1300 nm ile, A = 0,4 dB/km, 14 dB Ters, D = 3,5 ps/(nm x km) |

### Güvenlik

- UL508

### EMI

- FCC Bölüm 15, Sınıf A
  - EN61000-6-4
  - EN55022
  - EN61000-3-2
  - EN61000-3-3

### EMS

- IEC61850-3 & IEEE1613: Alt İstasyon ve Güç otomasyonu Uygulamaları
- EN50121-4: Demiryolu Uygulamaları
- EN61000-6-2
  - EN61000-4-2 (ESD Standartları)  
Kontak: + / - 8KV; Kriter B  
Hava: + / - 15KV; Kriter B
  - EN61000-4-3 (Işıma RFI Standartları)  
35V/m, 80 ila 1000MHz; 80% AM Kriter A
  - EN61000-4-4 (Patlatma Standartları)  
Sinyal Portları: + / - 4KV; Kriter A  
D.C. Güç Portları: + / - 4KV; Kriter A
  - EN 61000-4-5 (Surge Standartları)  
Sinyal Portları: + / - 2KV; Hattan Hatt; Kriter A  
D.C. Güç Portları: + / - 2KV; Hattan Toprağa, Kriter A
  - EN61000-4-6 (İndüklenmiş RFI Standartları)  
Sinyal Portları: 10Vrms @ 0,15~80MHz; %80 AM Kriter A  
D.C. Güç Portları: 10Vrms @ 0,15~80MHz; %80 AM Kriter A
  - EN61000-4-8 (Manyetik Alan Standartları)  
1000A/m @ 50, 60Hz; Kriter A

### Çevresel Test Uygunluğu

- IEC60068-2-6 Fc (Titreşim Direnci)  
5g @ 10~150KHz, Amplitüt 0,35mm (Çalıştırma/Depolama/Nakliye)
- IEC60068-2-27 Ea (Şok)

25g @ 11ms (Yarım Sinüs Şok Darbesi, Çalıştırma)  
50g @ 11ms (Yarım Sinüs Şok Darbesi, Depolama/  
Nakliye)

- IEC60068-2-32 Ed (Serbest Düşüş)  
1M (3,281ft.)

- Yarı duplex geri basıncı ve IEEE802.3x tam duplex akış kontrolü

## Teknik Spesifikasyonlar

### Elektrik

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Çalışma gerilimi      | 20 ila 30 V DC (terminal bloğu)     |
| Güç tüketimi          | 2,4W MAX. 0,2A@12VDC, 0,05A @ 48VDC |
| Aşırı yük akım koruma | Mevcut                              |
| Ters kutup koruması   | Mevcut                              |

### Mekanik

|          |  |
|----------|--|
| Malzeme  | Alüminyum kasa, IP30                                   |
| Boyutlar | 50 x 110 x 135 mm<br>(1,97 x 4,33 x 5,31 inç)          |
| Ağırlık  | 0,8Kg (1,76lbs.)                                       |
| Montaj   | DIN rayı (üst başlık tipi 35mm),<br>panel, rafa montaj |

### Ortam koşulları

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| İzin verilen çalışma sıcaklığı | -40°C ila 75°C (-40°F ila 167°F) |
| İzin verilen saklama sıcaklığı | -40°C ila 85°C (-40°F ila 185°F) |
| Ortam bağıl nemi               | %5 ila %95 (yoğunlaşmasız)       |

### Arayüz

|                     |  |
|---------------------|--|
| Ethernet portu      | 10/100BASE-TX: 1 port<br>100BASE-FX: 1 port  |
| LED göstergeleri    |  |
| • Birim başına      | Güç durumu (Güç 1, Güç 2, Hata), link-fault-pass-through   |
| • Port başına       | 10/100TX: Bağlantı Etkinliği, tam duplex/çarpışma, hız<br>100FX: Bağlantı/Etkinlik, tam duplex/çarpışma, hız |
| Röle bağlantısı     | 30VDC'de 1A akımla röle kontağı değeri, 120VAC'de 0,5 A  |
| Fiber konektör tipi | SC   |

### Teknoloji

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Standartları               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE802.3 10BASE-T</li> <li>• IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x</li> </ul> |
| İletme ve filtreleme oranı | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10Mbps için 14,80 pps</li> <li>• 100Mbps için 148,810 pps</li> </ul>       |
| • Paket arabellek hafızası | 768K bit  |
| • İşleme tipi              | • Kaydet ve ilet  |

## Sipariş Bilgileri

### Medya Dönüştürücü MM

Sipariş numarası **EL1141-10B-BH**

### Medya Dönüştürücü SM

Sipariş numarası **EL1141-B0B-BH**

**Temsil eden:**

**Turkey:**

Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.  
Güvenlik Sistemleri  
Ahi Evran Cad.  
Ata Center K:1 34398  
Maslak - Istanbul  
Phone: +90 212 335 06 60  
Fax: +90 212 286 00 89  
www.tr.boschsecurity.com