

Media-omvormer

www.boschsecurity.nl



- ▶ DIP-switch configuratie voor "Link-Fault-Pass-Through", link-down alarm, snelheid, duplex-modus
- ▶ 768K bit buffergeheugen
- ▶ Doorstuurwaarde met volledige draadsnelheid
- ▶ Alarmen voor storingen bij voeding en poortlink via relaisuitgang
- ▶ Redundante voedingsingangen met aansluitblok en DC-stekkerbus

De Ethernet-glasvezelomvormer wordt gebruikt voor automatisering van elektrische apparaten en is geschikt voor 10/100 Mbps-full/half duplex, auto-negotiation, Auto-MDI/MDIX. De omvormer voldoet aan de norm IEC61850-3, IEEE1613 en EN50121-4.

Basisfuncties

Netwerkgrootte – lengte van kabel

Multimodevezel (MM) 50/125 μ m	0 - 2000 m, 15 dB Link Budget met 1300 nm, A = 1 dB/km, 13 dB Reserve, B = 800 MHz x km
Multimodevezel (MM) 62,5/125 μ m	0 - 2000 m, 15 dB Link Budget met 1300 nm, A = 1 dB/km, 13 dB Reserve, B = 500 MHz x km
Singlemode-glasvezel (SM) 9/125 μ m	0 – 40 km, 30 dB Link Budget met 1300 nm, A = 0,4 dB/km, 14 dB Reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)

Veiligheid

- UL508

EMI

- FCC Deel 15, Klasse A
 - EN61000-6-4
 - EN55022
 - EN61000-3-2
 - EN61000-3-3

EMS

- IEC61850-3 en IEEE1613: Automatiseringsapplicaties sub-station en voeding
- EN50121-4: Spoorwegtoepassingen
- EN61000-6-2
 - EN61000-4-2 (ESD-normen)
Contact: + / - 8KV; Criteria B
Lucht: + / - 15KV; Criteria B
 - EN61000-4-3 (normen voor radiofrequente storingen)
35 V/m, 80 tot 1000 MHz; 80% AM Criteria A
 - EN61000-4-4 (burst-normen)
Signaalpoorten: + / - 4 KV; Criteria A
D.C. Voedingspoorten: + / - 4 KV; Criteria A
 - EN61000-4-5 (Surge-normen)
Signaalpoorten: + / - 2 KV; lijn/lijn; Criteria A
D.C. Voedingspoorten: + / - 2 KV; lijn/aarde; Criteria A
 - EN61000-4-6 (normen voor inductieve radiofrequente storingen)
Signaalpoorten: 10 Vrms bij 0,15~80 MHz; 80% AM Criteria A
D.C. Voedingspoorten: 10 Vrms bij 0,15~80 MHz; 80% AM Criteria A
 - EN61000-4-8 (normen voor magnetische velden)
1000 A/m bij 50, 60 Hz; Criteria A

Conformiteit omgevingstest

- IEC60068-2-6 Fc (trillingsbestendigheid)

5 g bij 10~150 KHz, amplitude 0,35 mm (bedrijf/ opslag/transport)

- IEC60068-2-27 Ea (schok)
25g bij 11ms (half-sinus schokpuls; Bedrijf)
50g bij 11ms (half-sinus schokpuls; Opslag/ Transport)
- IEC60068-2-32 Ed (vrije val)
1M

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Bedrijfsspanning	20 tot 30 VDC (aansluitblok)
Stroomverbruik	2,4 W MAX. 0,2A bij 12 VDC, 0,05 A bij 48 VDC
Bescherming tegen te hoge stroom	Aanwezig
Bescherming tegen polariteitsomkering	Aanwezig

Mechanische specificaties

Materiaal	Aluminium behuizing, IP30
Afmetingen	50 x 110 x 135 mm
Gewicht	0,8 kg
Installatie	DIN-rail (top hat type 35 mm), paneel, rekmontage

Omgevingseisen

Toegestane bedrijfstemperatuur	-40°C tot 75°C
Toegestane opslagtemperatuur	-40°C tot 85°C
Relatieve omgevingsvochtigheid	5% tot 95% (niet-condenserend)

Interface

Ethernet-poort	10/100BASE-TX: 1 poort 100BASE-FX: 1 poort
LED-indicatoren	
• Per unit	Voedingsstatus (Voeding 1, Voeding 2, Storing), link-fault-pass-through
• Per poort	10/100TX: link-activiteit, full-duplex/stoot, snelheid 100FX: link/activiteit, full-duplex/stoot
Relaiscontact	Nominale spanning relaiscontact bij stroom 1A bij 30VDC, 0,5 A bij 120VAC
Type glasvezelconnector	SC

Technologie

Normen	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10BASE-T • IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x
Doorstuur- en filtersnelheid	<ul style="list-style-type: none"> • 14,80 pps voor 10 Mbps • 148,810 pps voor 100 Mbps
• Pakketbuffergeheugen	768 Kbit
• Processortype	<ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward • Half-duplex tegendruk en IEEE802.3x full-duplex stromingsregeling

Bestelinformatie

Media-omvormer MM

Opdrachtnummer **EL1141-10B-BH**

Media-omvormer SM

Opdrachtnummer **EL1141-B0B-BH**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be