

Convertisseur de support

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Configuration de commutateur DIP pour la fonction LFP (Link-Fault-Pass-Through), alarme d'interruption de liaison, vitesse, mode duplex
- ▶ Mémoire tampon 768 Kbit/s
- ▶ Vitesse maximale de transmission
- ▶ Alarmes de défaillance d'alimentation et de liaison de port par sortie de relais
- ▶ Entrées d'alimentation redondantes avec bornier et prise DC

Le convertisseur de fibre optique Ethernet est utilisé pour l'automatisation de l'électricité et accepte 10/100 Mbit/s-duplex intégral/semi-duplex, négociation automatique, auto-MDI/MDIX. Le convertisseur est conforme aux normes IEC61850-3, IEEE1613 et EN 50121-4.

Fonctions de base

Taille du réseau – longueur du câble

Fibre multimode (MM) 50/125 µm	Bilan de liaison 0 à 2 000 m, 15 dB avec 1 300 nm, A = 1 dB/km, 13 dB de réserve, B = 800 MHz x km
Fibre multimode (MM) 62,5/125 µm	Bilan de liaison 0 à 2 000 m, 15 dB avec 1 300 nm, A = 1 dB/km, 13 dB de réserve, B = 500 MHz x km
Fibre mode unique (SM) 9/125 µm	Bilan de liaison 0 à 40 km, 30 dB avec 1 300 nm, A = 0,4 dB/km, 14 dB de réserve, D = 3,5 ps/(nm x km)

Certifications et accréditations

Sécurité

- UL508

EMI

- FCC Section 15 Classe A
 - EN61000-6-4
 - EN55022
 - EN61000-3-2
 - EN61000-3-3

EMS

- IEC61850-3 et IEEE1613 : applications d'automatisation de sous-station et d'alimentation
- EN50121-4 : applications dans le secteur ferroviaire
- EN61000-6-2
 - EN 61000-4-2 (normes ESD)
Contact : + / -8 KV ; critères B
Contact : + / -15 KV ; critères B
 - EN 61000-4-3 (normes RFI par rayonnement)
35 V/m, 80 à 1 000 MHz ; 80 % AM critères A
 - EN 61000-4-4 (normes d'éclatement)
Ports de signaux : + / - 4 KV ; critères A
D. C. Ports d'alimentation : + / - 4 KV ; critères A
 - EN 61000-4-5 (surtensions transitoires)
Ports de signaux : + / - 2 KV ; ligne à ligne ;
critères A
D. C. Ports de signaux : + / - 2 KV ; ligne à terre ;
critères A
 - EN 61000-4-6 (normes RFI par induction)
Ports de signaux : 10 Vrms à 0,15~80 MHz ; 80 %
AM critères A
D. C. Ports de signaux : 10 Vrms à 0,15~80 MHz ;
80 % AM critères A

- EN 61000-4-8 (normes de champ magnétique)
1 000 A/m à 50, 60 Hz ; critères A

Conformité au test environnemental

- IEC60068-2-6 Fc (résistance aux vibrations)
5G à 10~150 KHz, amplitude 0,35 mm
(fonctionnement/stockage/transport)
- IEC60068-2-27 Ea (choc électrique)
25G à 11 ms (choc demi-sinusoïdal)
50G à 11 ms (choc demi-sinusoïdal ; stockage/
transport)
- IEC 60068-2-32 Ed (chute libre)
1 m

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement	20 à 30 V DC (bornier)
Consommation	2,4 W MAX. 0,2 A à 12 VDC, 0,05 A à 48 VDC
Protection contre les surcharges de courant	Présent
Protection contre l'inversion de polarité	Présent

Caractéristiques mécaniques

Matière	Boîtier en aluminium, IP30
Dimensions	50 x 110 x 135 mm
Poids	0,8 kg
Installation	Rail DIN (type oméga 35 mm), centrale, montage en rack

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement admissible	-40 °C à 75 °C
Température de stockage admissible	-40 °C à 85 °C
Humidité relative ambiante	5 % à 95 % (sans condensation)

Interface

Port Ethernet	10/100BASE-TX : 1 port 100BASE-FX : 1 port
Voyants DEL	
• Par unité	État de l'alimentation (alimentation 1, alimentation 2, défaillance), LFP
• Par port	10/100TX : activité de lien, duplex intégral/collision, vitesse 100FX : lien/activité, duplex intégral/collision

Contact de relais	Valeur nominale du contact de relais avec courant 1 A à 30 VDC, 0,5 A à 120 VAC
Type de connecteur fibre optique	SC

Technologie

Normes	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10BASE-T • IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x
Taux de transmission et de filtrage	<ul style="list-style-type: none"> • 14,80 pps pour 10 Mbit/s • 148,810 pps pour 100 Mbit/s
• Mémoire tampon de paquets	768 Kbit/s
• Type de traitement	<ul style="list-style-type: none"> • Stockage-transmission • Pression arrière semi-duplex et contrôle de flux duplex intégral IEEE802.3x

Informations de commande

Convertisseur de supports MM

Numéro de commande **EL1141-10B-BH**

Convertisseur de supports SM

Numéro de commande **EL1141-B0B-BH**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

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

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us