

LBB 4414/xx en PRS-FINMO Glasvezelinterface

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Redundante netwerkaansluiting
- ▶ Melding voeding 'AAN'
- ▶ Foutindicatie
- ▶ Twee bewaakte contactingen (niet bij LBB 4414/10)
- ▶ Kan door lokale voeding van spanning worden voorzien

De meeste Praesideo-systeemunits zijn voorzien van interfaces voor kunststofvezelkabels. Kunststofvezelkabel wordt gebruikt om knooppunten die minder dan 50 meter uit elkaar liggen onderling met elkaar te verbinden. Voor afstanden van meer dan 50 meter worden glasvezelkabels gebruikt. Een glasvezelinterface converteert kunststof- naar glasvezelkabel en omgekeerd. De glasvezelinterface heeft een voedingsingang waarmee de externe netwerksecties en twee contactingen van stroom worden voorzien. De contactingen kunnen bewakingsgegevens over de voeding doorgeven die op de glasvezelinterface is aangesloten.

Basisfuncties

De LBB 4414 is een interface tussen glasvezelkabels en optische kunststofkabels en ondersteunt redundante bekabeling. In veel toepassingen is dit nodig, omdat glasvezelkabels veel grotere afstanden kunnen overbruggen dan optische kunststofkabels. Een conversie naar glasvezelkabels moet weer naar optische kunststofkabels worden omgezet voordat Praesideo-apparatuur kan worden aangesloten,

aangezien deze apparatuur is voorzien van aansluitingen voor optische kunststofkabels. Dit betekent dat deze interfaces altijd in tweetallen worden gebruikt.

Met een externe voeding van 48 V DC kunnen zowel de interface zelf als andere onderdelen in het netwerk worden gevoed. Als een externe voedingsbron ontbreekt, wordt de interface gevoed via de netwerkcontroller. De LBB 4414/00 en PRS-FINMO hebben twee contactingen. Op deze ingangen kan de storingsuitgang van de externe voeding (UPS), zodat de interfaces de voeding kunnen bewaken en storingen kunnen melden aan de netwerkcontroller. De glasvezelinterfaces zijn voorzien met twee LED-lampjes voor diagnose.

De LBB 4414/10 is hetzelfde als de LBB 4414/00, maar heeft geen knooppuntadres in het netwerk. Dit heeft het voordeel dat de LBB 4414/10 niet een van de 60 mogelijke adressen in het netwerk bezet. Het nadeel hiervan is dat de status van de twee contactingen niet toegankelijk is, in tegenstelling tot bij de LBB 4414/00.

De PRS-FINMO is gelijk aan de LBB 4414/00, maar accepteert monomode-glasvezelkabels in plaats van multimode-glasvezelkabels. Dit vergroot de maximaal toegestane kabellengte van een Praesideo-netwerk echter niet.

Bedieningselementen en indicatoren

- LED voor voedingsstatus
- LED voor netwerkstatus

Aansluitingen

- Netwerkaansluiting voor optische kunststofkabel
- Netwerkaansluiting voor glasvezelkabel
- Ingang voor externe voeding
- Twee contactingangen

Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform IEC 60065-98
Oogbescherming	conform IEC 60825-1
Immunititeit	conform EN 55103-2
Emissie	conform EN 55103-1 / FCC-47 deel 15B
EVAC (TÜV-gecertificeerd)	conform IEC 60849 / BS 5839-8

Regio	Certificiëring
Europa	CE

Installatie/configuratie

De LBB 4414/10 wordt vaak in combinatie met de LBB 4414/00 gebruikt. De LBB 4414/10 wordt dan in het lokale netwerk (POF) geplaatst en aangesloten op een (externe) LBB 4414/00, die dan voor externe bewaking zorgt.

De PRS-FINMO wordt meestal in installaties gebruikt waar al een monomode (single-mode) glasvezelkabel aanwezig is. Anders is een multimode-glasvezelkabel een voordeliger alternatief.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	LBB 4414/xx of PRS-FINMO Glasvezelinterface
1	Muurbeugel
1	Connector voor contactingang
1	Connector voor voeding

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Energieverbruik	4,6 W (DC)
Externe voeding	
Spanning	24 tot 56 VDC, 48 VDC nominaal

Stroom	2,5 A maximaal (5 A piek <2 s)
Contactingangen	2 x
Connector	Schroefaansluitingen
Bediening	Sluitend contact (bewaakt)
Glasvezelinterface	
Connector (LBB 4414/xx)	SC (transceiver Avago AFBR-5803Z)
Connector (PRS-FINMO)	SC (transceiver Avago AFCT-5805BZ)
Golflengte	1300 nm
Kabeltype (LBB 4414/xx)	62,5/125 µm of 50/125 µm multimode
Kabeltype (PRS-FINMO)	9/125 µm monomode (single-mode)

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	28,9 x 200 x 82,5 x mm
Gewicht	0,3 kg
Montage	Met 2 schroeven aan beugel
Kleur	Antraciet

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-5 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Vochtigheidsgraad	15% tot 90%
Luchtdruk	600 tot 1100 hPa

Bestelinformatie

LBB 4414/00 Glasvezelinterface

volledig netwerkadres, multimode
Opdrachtnummer **LBB4414/00**

LBB 4414/10 Glasvezelinterface

Glasvezelinterface zonder netwerkadres, multimodus.
Opdrachtnummer **LBB4414/10**

PRS-FINMO Glasvezelinterface

volledig netwerkadres, monomode
Opdrachtnummer **PRS-FINMO**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB 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