

LBB 4414/xx und PRS-FINMO Glasfaserschnittstelle

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Redundanter Netzwerkanschluss
- ▶ Netzanzeige
- ▶ Fehleranzeige
- ▶ Zwei überwachte Steuereingänge (nicht bei LBB 4414/10)
- ▶ Kann lokale Stromversorgung verwenden

Die meisten Komponenten des Praesideo Systems sind mit Schnittstellen für Lichtwellenleiter ausgestattet. Kunststoffaserkabel dienen zur Verbindung von Knoten, die unter 50 m voneinander entfernt liegen. Bei Entfernungen über 50 m werden Glasfaserkabel verwendet. Eine Glasfaserschnittstelle wandelt die Signale zwischen Kunststofffaser und Glasfaser um. Die Glasfaserschnittstelle verfügt über einen Stromeingang, um entfernte Netzwerkbereiche mit Strom zu versorgen. Außerdem ist sie mit zwei Steuereingängen ausgestattet. Die Steuereingänge können Überwachungsinformationen über die Stromversorgung weiterleiten, die an die Glasfaserschnittstelle angeschlossen ist.

Funktionsbeschreibung

Die Einheit dient als Schnittstelle zwischen optischem Glasfaserkabel und optischem Kunststoffaserkabel und unterstützt die redundante Verkabelungstopologie. Dies ist in vielen Anwendungen erforderlich, da Glasfaserkabel wesentlich größere Entfernungen überbrücken können als Kunststoffaserkabel. Eine Umwandlung auf

Glasfaserkabel muss für den Anschluss eines Praesideo Geräts zurück in Kunststoffaserkabel konvertiert werden, da diese Geräte nur über Kunststoffaserschnittstellen verfügen. Diese Einheiten werden also stets paarweise eingesetzt. Die Schnittstelle kann mit einer externen 48-VDC-Stromquelle zur eigenen Stromversorgung sowie zur Versorgung entfernter Komponenten im Netzwerk betrieben werden. Steht keine externe Stromquelle zur Verfügung, wird die Schnittstelle über den Netzwerk-Controller mit Strom versorgt. Die LBB 4414/00 und PRS-FINMO verfügen über zwei Steuereingänge. Diese können für den Anschluss an den Störungsausgang der externen Stromversorgung (USV) verwendet werden, so dass die Einheit die Stromversorgung überwachen und Fehler an den Netzwerk-Controller melden kann. Die Glasfaserschnittstelle verfügt über zwei LEDs für Diagnosezwecke.

Die LBB 4414/10 entspricht der LBB 4414/00. Der einzige Unterschied besteht darin, dass sie nicht über eine Netzwerknotenadresse verfügt. Dies hat den

Vorteil, dass sie keine der 60 möglichen Adressen im Netzwerk belegt. Ein Nachteil besteht jedoch darin, dass es im Gegensatz zur LBB 4414/00 auch keine Zugriffsmöglichkeit auf den Status der zwei Steuereingänge gibt.

Die PRS-FINMO entspricht der LBB 4414/00. Der einzige Unterschied besteht darin, dass sie Monomode-Glasfaserkabel anstelle von Multimode-Glasfaserkabel akzeptiert. Hierdurch wird allerdings nicht die maximal zulässige Kabellänge eines Praesideo Netzwerks außer Kraft gesetzt.

Bedienelemente und Anzeigen

- LED für Stromversorgung
- LED für Netzwerkstatus

Anschlüsse

- Netzwerkanschluss für optisches Kunststofffaserkabel
- Netzwerkanschluss für optisches Glasfaserkabel
- Eingang für externe Stromversorgung
- Zwei Steuereingänge

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit	Gemäß IEC 60065-98
Sicherheit bezüglich möglicher Augenverletzungen	gemäß IEC 60825-1
Störfestigkeit	Gemäß EN 55103-2
Emissionen	Gemäß EN 55103-1/FCC-47, Teil 15B
EVAC (TÜV-zertifiziert)	Gemäß IEC 60849/BS 5839-8

Region	Zertifizierung
Europa	CE

Planungshinweise

LBB 4414/10 und LBB 4414/00 werden häufig gemeinsam eingesetzt. Die LBB 4414/10 wird im lokalen Netzwerk (POF) verwendet und an eine (Remote-)LBB 4414/00 angeschlossen, die eine Fernüberwachung ermöglicht.

Die PRS-FINMO wird am häufigsten in Anlagen verwendet, in denen Monomode- (Einmoden-)Glasfaserkabel bereits vorliegen. Anderenfalls sind Multimode-Glasfaserkabel die kostengünstigere Alternative.

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	LBB 4414/xx oder PRS-FINMO Glasfaserschnittstelle
1	Befestigungshalterung
1	Anschluss für Steuereingang
1	Anschluss für Stromversorgung

Technische Daten

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	4,6 W (DC)
Externe Stromversorgung	
Spannung	24 bis 56 VDC, 48 VDC nominal
Strom	2,5 A max. (5 A Spitzenstrom <2 s)
Steuereingänge	
Anschluss	Schraubanschlüsse
Betrieb	Schließkontakt (mit Überwachung)
Optische Glasfaserschnittstelle	
Stecker (LBB 4414/xx)	SC (Avago AFBR-5803Z Transceiver)
Stecker (PRS-FINMO)	SC (Avago AFCT-5805BZ Transceiver)
Wellenlänge	1300 nm
Kabeltyp (LBB 4414/xx)	62,5/125 µm oder 50/125 µm Multimode
Kabeltyp (PRS-FINMO)	9/125 µm Singlemode-Faser

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	28,9 x 200 x 82,5 x mm
Gewicht	0,3 kg
Montage	Mit 2 Schrauben in Halterung
Farbe	Anthrazit

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 % bis 90 %
Luftdruck	600 bis 1100 hPa

Bestellinformationen

LBB 4414/00 Glasfaserschnittstelle

Vollständige Netzwerkadresse, Multimode
Bestellnummer **LBB4414/00**

LBB 4414/10 Glasfaserschnittstelle

Glasfaserschnittstelle ohne Netzwerkadresse, Multimode.
Bestellnummer **LBB4414/10**

PRS-FINMO Glasfaserschnittstelle

Vollständige Netzwerkadresse, Monomode
Bestellnummer **PRS-FINMO**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch