

**BOSCH**

Разработано для жизни

# Оптоволоконный интерфейс LBB 4414/xx



- ▶ Подключение избыточной сети
- ▶ Индикация питания
- ▶ Индикация ошибок
- ▶ Два контролируемых входа управления (отсутствуют у LBB 4414/10)
- ▶ Возможность использования локального источника питания

## Функции

Устройство служит интерфейсом между стеклянным оптоволоконным кабелем и пластмассовым оптоволоконным кабелем и поддерживает топологию избыточного соединения. Это необходимо во многих областях применения, поскольку стеклянное оптоволокно может покрывать гораздо большие расстояния, чем пластмассовое. Любой переход на стеклянное оптоволокно должен сопровождаться обратным переходом на пластмассовое, поскольку все оборудование системы Praesideo имеет интерфейсы пластмассового оптоволокна. Поэтому эти устройства всегда используются парами.

Для обеспечения электропитания интерфейса и удаленных частей сети может использоваться внешний источник питания 48 В постоянного тока. При отсутствии внешнего источника питания интерфейс использует питание от сетевого контроллера. LBB 4414/00 имеет два входа управления. Они могут использоваться для подключения аварийного выхода внешнего источника питания, позволяя устройствам отслеживать электропитание и сообщать о сбоях на сетевой контроллер. Оптоволоконные интерфейсы имеют два светодиодных индикатора, которые используются в целях диагностики.

LBB 4414/10 отличается от LBB 4414/00 только тем, что не имеет сетевого адреса. Преимуществом такого положения является то, что устройство не занимает одного из 60 возможных сетевых адресов. Недостатком является то, что без адреса невозможно получить доступ к состоянию двух входов управления, как это можно сделать при использовании LBB 4414/00.

## Элементы управления и индикаторы

- Индикатор питания
- Индикатор состояния сети

## Принадлежности для подключения

- Сетевой разъем для пластмассового оптоволоконного кабеля.
- Сетевой разъем для стеклянного оптоволоконного кабеля.
- Внешний источник питания
- Два входа управления

## Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно IEC 60065-98
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2
Излучение	согласно EN 55103-1 / FCC-47 часть 15B
EVAC (сертифицировано TÜV)	согласно IEC 60849 / BS 5839-8

**Замечания по установке/конфигурации**

LBB 4414/10 и LBB 4414/00 часто используются совместно. LBB 4414/10 располагается в локальной (пластмассовой оптоволоконной) сети, и подключается к (удаленному) LBB 4414/00, который может осуществлять дистанционный мониторинг.

**Состав изделия****Количество Компоненты**

1	Оптоволоконный интерфейс LBB 4414/xx
1	Монтажный кронштейн
1	Разъем входа управления
1	Разъем для подключения источника питания.

**Техническое описание****Электрические характеристики**

Энергопотребление	4,6 Вт (пост. ток)
-------------------	--------------------

**Внешний источник питания**

напряжение	24 - 56 В пост. тока, 48 В пост. тока. ном.
Ток	2,5 А максимум (5 А пиковое < 2 с)

**Входы управления**

Соединитель	2 х
Соединитель	Зажимные клеммы
Работа	Замыкающий контакт (с контролем)

**Интерфейс стеклянного оптоволокна**

Соединитель	SC (приемопередатчик Agilent HFBR-5803)
Длина волны	1300 нм
Тип кабеля	62,5/125 микрон или 50/125 микрон многомодовый

**Механические характеристики**

Размеры (В x Ш x Д)	28,9 x 200 x 82,5 мм
Вес	0,3 кг
Монтаж	С помощью двух винтов на кронштейне
Цвет	Темно-серый

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура	от -5 °C до +45 °C
Температура хранения	от -20 °C до +70 °C
Относительная влажность	15 - 90%
Атмосферное давление	600 - 1100 гПа

**Информация для заказа**

<b>Оптоволоконный интерфейс LBB 4414/00</b>	<b>LBB4414/00</b>
полный сетевой адрес	

<b>Оптоволоконный интерфейс LBB 4414/10</b>	<b>LBB4414/10</b>
без сетевого адреса, многомодовый	