

LECTUS duo 3000 Readers



BOSCH

ru Installation Manual

Содержание

1	Техника безопасности	4
2	Введение	6
2.1	Важные замечания по проектированию для бесконтактных считывателей	6
3	Подключение	7
3.1	Инструкции по подключению проводки	7
3.2	Настройка считывателя	8
4	Технические сведения	10
4.1	Основные функции	10
4.2	Поддерживаемые карты	10
4.3	Поддерживаемые панели доступа и системы	10
4.4	Технические характеристики	12

1 Техника безопасности

1. **Прочтите, сохраните и следуйте данным инструкциям.**
Перед вводом устройства в эксплуатацию следует внимательно ознакомиться с инструкциями по технике безопасности и по эксплуатации и строго им следовать. Сохраните инструкции для использования в будущем.
2. **Не игнорируйте предупреждения.** Следуйте всем указаниям, которые содержатся в руководствах и на самом устройстве.
3. **Источники питания** - Устройство следует использовать только с тем источником питания, который указан на этикетке. Если вы не уверены в том, какой тип питания использовать, обратитесь к своему продавцу.

Предупреждение!

Опасность повреждения оборудования!



Прежде чем вносить изменения в конфигурацию, всегда отключайте устройство от сети питания.

Не отключайте и не подключайте штепсельные разъемы, кабели передачи данных или зажимные контактные колодки при включенном питании!

Предупреждение!

Здоровье и безопасность!

При установке устройства следует соблюдать все региональные противопожарные нормы, а также нормы безопасности и охраны здоровья. Вместе с защищенной дверью, которая ведет к эвакуационному выходу, должны быть установлены следующие устройства.



Отказоустойчивый замок (А). Дверь должна открываться даже в случае сбоя питания. В идеале следует использовать магнитный замок.

Нормально замкнутый контакт, реагирующий на разбивание стекла или ручное отключение (В), в проводке, обеспечивающие питание замка, чтобы в экстренном случае замок можно было немедленно обесточить вручную.

Предупреждение!

Опасность повреждения!



Устройство должно быть защищено от электростатического разряда с соблюдением инструкций ESD перед тем, как распаковывать устройство или прикасаться к разъемам и электронике.

2 Введение

В данном справочном руководстве для авторизованных поставщиков услуг приводятся инструкции по установке и вводу в эксплуатацию бесконтактного считывателя LECTUS duo 3000 от компании Bosch.

Насколько нам известно, сведения в этом справочном руководстве актуальны на дату публикации.

Однако мы стараемся поддерживать высокие стандарты обслуживания клиентов и будем рады предложениям по улучшению.

2.1 Важные замечания по проектированию для бесконтактных считывателей

На дальность считывания влияют следующие факторы:

- Металл в "активном" высокочастотном поле.
- Помехи от других считывателей в непосредственной близости (расстояние < 30 см)
- Помехи от мощных источников питания
- Импульсные источники питания
- Качество кабелей, экранирование и размер поперечного сечения (остаточное входное напряжение считывателя, ЭМС)

3 Подключение

3.1 Инструкции по подключению проводки

Контакт *	Функциональное назначение	Предпочтительный цвет проводов	Wiegand IF	RS485 IF
1	Источник питания 5–16 В	красный	X	X
2	Источник питания 0 В	черный	X	X
3	Данные 0	зеленый	X	
4	Данные 1	белый	X	
5	Выход контакта несанкционированного вскрытия устройства	фиолетовый	X	
6	Вход зеленого индикатора	оранжевый	X	
7	Вход красного индикатора	коричневый	X	
8	Вход зуммера	желтый	X	
9	Данные RxTx+	синий		X
10	Данные RxTx-	серый		X

*Контакт 1 расположен в самом низу считывателя.

Интерфейс Wiegand

- Макс. длина кабеля: 150 м
- Мин. рекомендованное сечение: 18 AWG

Интерфейс RS485

- Макс. длина кабеля: 1200 м

**Замечания!**

Независимо от того, какой интерфейс используется (Wiegand IF или RS485 IF), убедитесь, что поперечное сечение кабелей достаточное и экран кабеля подключён правильно.

3.2 Настройка считывателя

Считыватель оснащен 8-позиционным DIP-переключателем для настройки.

DIP-переключатель **S1** управляет типом интерфейса считывателя:

Тип считывателя	Положение переключателя S1
Wiegand	ВЫКЛ.
OSDP	ВКЛ.

DIP-переключатель **S2** зарезервирован.

DIP-переключатели **S3** и **S4** управляют типом считываемых данных:

Тип считываемых данных	S3	S4
Считывание только CSN	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Считывание только кода Bosch	ВКЛ.	ВЫКЛ.
Автообнаружение CSN/кода Bosch	ВЫКЛ.	ВКЛ.
Зарезервировано	ВКЛ.	ВКЛ.

**Замечания!**

DIP-переключатели 5–8 не применимы к считывателям Wiegand. Они получают адреса от интерфейса считывателя AMC2 4W.

№ DIP-переключателя	S5	S6	S7	S8
Адрес 0*)	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Адрес 1	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.
Адрес 2	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.
Адрес 3	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.
Адрес 4	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Адрес 5	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.
Адрес 6	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.
Адрес 7	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.
Адрес 8	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Адрес 9	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.
Адрес 10	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.
Адрес 11	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.
Адрес 12	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Адрес 13	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.
Адрес 14	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.
Адрес 15	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.

**Замечания!**

При подключении Access Engine и АМС поддерживаются только адреса 1–8.

*) Access Engine не поддерживает адрес 0.

4 Технические сведения

4.1 Основные функции

- Считывает данные карт MIFARE и DESFire ISO14443, тип A
- Подходит для установки в помещениях и на улице (полностью герметичная конструкция, соответствие стандарту IP65)
- Выходы Wiegand 5 В
- 2-проводной интерфейс RS485
- Логотип Bosch со светодиодной подсветкой
- 3 светодиодных индикатора состояния (1 красный, 1 зеленый, 1 желтый)
- Зуммер
- Клавиатура 2 x 6 для ввода PIN-кодов (доступно в AY-BS6360/6380)
- Встроенная оптическая система безопасности для защиты от несанкционированного вскрытия устройства
- Специальные входы управления светодиодами и зуммером

4.2 Поддерживаемые карты

- MIFARE Classic (1K и 4K)
- DESFire EV1 (2K, 4K и 8K) (только для ARD-AYBS6280/6380)
- CSN любой карты ISO14443A

4.3 Поддерживаемые панели доступа и системы

Интерфейс Wiegand:

- AMC2 4W с BIS Access Engine (ACE)
- AMC2 4W с Access Professional Edition (Access PE)

Интерфейс RS485:

- AMC2 4R4 с BIS Access Engine V 3.0 или выше

4.4 Технические характеристики

Диапазон рабочего напряжения	8,5–16 В пост. тока
Ток на входе при 12 В	200 мА
Пиковый ток при 12 В	290 мА
Входы управления индикаторами/зуммером	Сухой контакт, нормально разомкнутый
Выход контакта несанкционированного вскрытия устройства	Открытый коллектор, активация – низкий уровень, максимальная нагрузка по току 30 мА
Размеры (Ш x В)	44 x 137 мм

Bosch Access Systems GmbH

Charlottenburger Allee 50
52068 Aachen
Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Access Systems GmbH, 2015