

# LECTUS duo 3000 Readers



**BOSCH**

**tr** Installation Manual



# İçindekiler

<b>1</b>	<b>Güvenlik Talimatları</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Giriş</b>	<b>6</b>
2.1	Temassız okuyucular için önemli planlama notları	6
<b>3</b>	<b>Bağlantı</b>	<b>7</b>
3.1	Kablolama Talimatları	7
3.2	Okuyucunun konfigüre edilmesi	8
<b>4</b>	<b>Teknik ayrıntılar</b>	<b>10</b>
4.1	Ana özellikler	10
4.2	Desteklenen kartlar	10
4.3	Desteklenen giriş panelleri ve sistemleri	10
4.4	Teknik özellikler	11

# 1 Güvenlik Talimatları

1. **Talimatları okuyun, takip edin ve saklayın** - Üniteyi çalıştırmadan önce tüm güvenlik ve çalışma talimatları okunmalı ve uygun biçimde izlenmelidir. Talimatları gelecekte başvurmak üzere saklayın.
2. **Uyarıları göz ardı etmeyin** - Ünitenin üzerindeki ve çalışma talimatlarındaki tüm uyarılara uyun.
3. **Güç kaynakları** - Üniteyi yalnızca etiketin üzerinde belirtilen güç kaynağı türüyle çalıştırın. Kullanacağınız güç kaynağı türünden emin değilseniz satıcınızla iletişime geçin.

## Uyarı!



### Ekipmanda hasar riski!

Kurulumu değiştirmeden önce her zaman cihazı kapatın. Güç açıkken fiş konnektörlerini, veri kablolarını veya vidalı konnektörleri takmayın ya da çıkarmayın!

## Uyarı!

### Sağlık ve Güvenlik!



Cihazın kurulumu yerel yangın, sağlık ve güvenlik mevzuatına uygun olmalıdır. Alandan kaçış güzergahının parçası olabilecek güvenli bir kapıda aşağıdakiler bulunmalıdır:

Arıza durumunda güvenli bir kilit (A). Böylece güç arızası olursa kapı açılır. İdeal olarak, manyetik bir kilit kullanılmalıdır. Kilit besleme kablolarında normalde kapalı bir cam-kır veya çıkış butonu (B), böylece acil bir durumda arıza durumunda güvenli kilidin gücü derhal kesilebilir.



**Uyarı!**

**Hasar riski!**

Konnektörleri veya elektronik kısımları paketinden çıkarmadan ya da bunlara dokunmadan önce ESD talimatlarına uyarak donanımı elektrostatik boşalmadan koruyun.

## 2 Giriş

Yetkili servis sağlayıcılara yönelik olan bu talimat kılavuzu, Bosch yakınlık okuyucusu LECTUS duo 3000'in kurulumu ve devreye alınmasıyla ilgili talimatlar içerir.

Mevcut bilgilerimiz doğrultusunda bu talimat kılavuzundaki bilgiler yayın zamanında geçerlidir.

Bununla birlikte müşteri odaklılığımızın parçası olarak iyileştirme önerilerine açığız.

### 2.1 Temassız okuyucular için önemli planlama notları

#### Okuma mesafesi üzerindeki etkiler

- "Aktif" etkili HF alanındaki metal.
- Yakın çevredeki (mesafe < 30 cm) diğer okuyucularla girişim
- Yüksek enerji kaynaklarıyla girişim
- Anahtarlanabilir güç kaynakları
- Kablo kalitesi, ekranlama ve kesit boyutu (okuyucuda kalan giriş gerilimi, EMU)

## 3 Bağlantı

### 3.1 Kablolama Talimatları

Pin*	Fonksiyon	Tercih edilen kablo rengi	Wiegand IF	RS485 IF
1	Güç kaynağı 5-16 V	kırmızı	X	X
2	Güç kaynağı 0 V	siyah	X	X
3	Veri 0	yeşil	X	
4	Veri 1	beyaz	X	
5	Dış müdahaleye karşı koruma çıkışı	mor	X	
6	Yeşil LED girişi	turuncu	X	
7	Kırmızı LED girişi	kahverengi	X	
8	Çağrı cihazı girişi	sarı	X	
9	Veri RxTx+	mavi		X
10	Veri RxTx-	gri		X

\*Pin 1 okuyucunun altına en yakın pindir

Wiegand arayüz

- maks. kablo uzunluğu 150 m
- min. 18 AWG önerilir

RS485 arayüz

- maks. kablo uzunluğu 1200 m

**Not!**

Wiegand IF veya RS485 IF kullanılmasından bağımsız olarak lütfen kabloların yeterince kalın bir kesiti olduğundan ve kablo ekranının doğru bağlandığından emin olun.

## 3.2 Okuyucunun konfigüre edilmesi

Okuyucuda konfigürasyon için 8 pinli bir DIP anahtarı bulunur. Dip anahtarı **S1** okuyucu arayüz türünü kontrol eder:

Okuyucu türü	Ayar anahtarı S1
Wiegand	KAPALI
OSDP	AÇIK

Dip anahtarı **S2** ayrılmıştır.

Dip anahtarları **S3** ve **S4** veri kaydı türünü kontrol eder:

Veri kaydı türü	S3	S4
Yalnızca CSN'yi oku	KAPALI	KAPALI
Yalnızca Bosch kodunu oku	AÇIK	KAPALI
CSN/Bosch kodunu otomatik olarak algıla	KAPALI	AÇIK
Ayrılmış	AÇIK	AÇIK

**Not!**

DIP anahtarları 5 ila 8 Wiegand okuyuculara uygulanamaz. Bunlar, adreslerini AMC2 4 W'ın okuyucu arayüzünden alır.



<b>DIP anahtarı No.</b>	<b>S5</b>	<b>S6</b>	<b>S7</b>	<b>S8</b>
Adr 0*)	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
<b>Adr 1</b>	KAPALI	KAPALI	KAPALI	AÇIK
<b>Adr 2</b>	KAPALI	KAPALI	AÇIK	KAPALI
<b>Adr 3</b>	KAPALI	KAPALI	AÇIK	AÇIK
<b>Adr 4</b>	KAPALI	AÇIK	KAPALI	KAPALI
<b>Adr 5</b>	KAPALI	AÇIK	KAPALI	AÇIK
<b>Adr 6</b>	KAPALI	AÇIK	AÇIK	KAPALI
<b>Adr 7</b>	KAPALI	AÇIK	AÇIK	AÇIK
<b>Adr 8</b>	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
Adr 9	AÇIK	KAPALI	KAPALI	AÇIK
Adr 10	AÇIK	KAPALI	AÇIK	KAPALI
Adr 11	AÇIK	KAPALI	AÇIK	AÇIK
Adr 12	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
Adr 13	AÇIK	AÇIK	KAPALI	AÇIK
Adr 14	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
Adr 15	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK



**Not!**

Access Engine ve AMC'lere bağılyken yalnızca adres 1 ila 8 desteklenir.

\*) Adres 0 Access Engine tarafından desteklenmez.

## 4 Teknik ayrıntılar

### 4.1 Ana özellikler

- MIFARE ve DESFire ISO14443 Tip A kartları okur
- İç ve dış mekan kullanımı için uygundur (tamamen seramik muhafazalı ve IP65 uyumlu)
- 5 V'luk Wiegand çıkışlar
- 2 kablolu RS485 arayüz
- LED Aydınlatmalı Bosch Logosu
- 3 Durum LED'i (1 Kırmızı, 1 Yeşil, 1 Sarı)
- Çağrı Cihazı
- PIN kodları için 2 x 6 Tuş Takımı (AY-BS6360 / 6380'de bulunur)
- Dahili optik dış müdahaleye karşı güvenlik sistemi
- Özel LED ve çağrı cihazı kontrol girişleri

### 4.2 Desteklenen kartlar

- MIFARE Classic (1K ve 4K)
- DESFire EV1 (2K, 4K ve 8K) (yalnızca ARD-AYBS6280/6380 için)
- Herhangi bir ISO14443A kartının CSN'si

### 4.3 Desteklenen giriş panelleri ve sistemleri

Wiegand arayüz:

- BIS Access Engine'li (ACE) AMC2 4 W
- Access Professional Edition'lı (Access PE) AMC2 4 W

RS485 arayüz:

- BIS Access Engine V 3.0 veya üzeri bulunan AMC2 4R4

## 4.4 Teknik özellikler

Çalışma Gerilimi Aralığı	8,5-16 Vdc
12 V'ta Giriş Akımı	200 mA
12 V'ta Tepe Akım Değeri	290 mA
LED/çağrı cihazı kontrol girişleri	Kuru Kontak, N.O.
Dış Müdahale Çıkışı	Açık kollektör, etkin düşük, 30 mA maksimum dalma akımı
Boyutlar (G x Y)	44 x 137 mm





**Bosch Access Systems GmbH**

Charlottenburger Allee 50  
52068 Aachen  
Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Access Systems GmbH, 2015