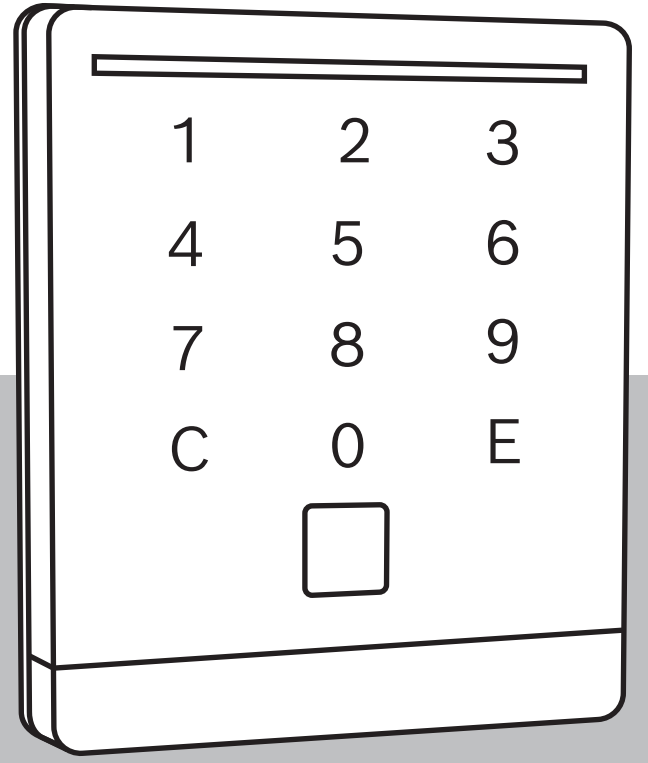
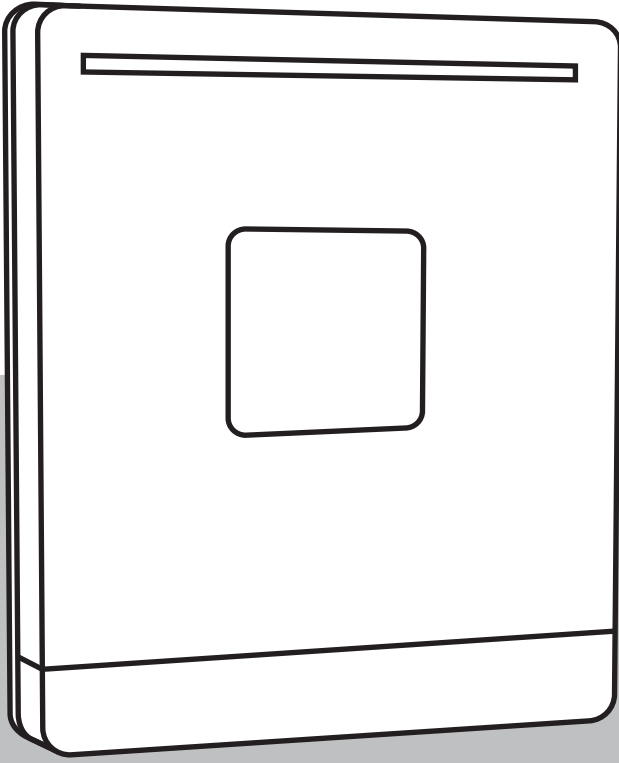




BOSCH

LECTUS select

ARD-SELECT-BOM | ARD-SELECT-WOM | ARD-SELECT-BOKM |
ARD-SELECT-WOKM



İçindekiler

1	Güvenlik	4
1.1	FCC B Sınıfı	5
2	Genel	6
2.1	Giriş	6
2.2	Elden Çıkarma	7
2.3	Bileşenler	7
2.4	İşlevsel gereksinimler	8
2.4.1	OSDP	8
2.5	RFID teknolojisi	9
2.6	Aktarıcı verileri	10
2.7	Okuma mesafeleri	11
2.8	Bluetooth® Low Energy	12
3	Kurulum	13
3.1	Genel	13
3.1.1	Gömme montajlı modelin mekanik yapısı	13
3.1.2	Yüzeye monte modelin mekanik yapısı	13
3.2	Veri ve besleme hatlarını takma	14
3.3	Montaj hazırlığı	15
3.4	Okuyucuyu monte etme	16
3.5	Okuyucu modülünü monte etme	18
3.5.1	Okuyucunun yapılandırılması (DIP anahtarları)	18
3.6	Okuyucu modülünü bağlama ve monte etme	18
3.7	Okuyucu modülünü sökme	20
3.8	OSDP anahtarını sıfırlama	20
4	Bakım talimatları	21
5	Teknik özellikler	22
6	Daha fazla bilgi	24

1 Güvenlik

- **Talimatları okuyun, inceleyin ve saklayın:** okuyucular çalıştırılmadan önce tüm güvenlik ve çalışma talimatları okunmalı ve doğru şekilde uygulanmalıdır.
- **Tüm uyarıları dikkate alın:** cihazlarla ilgili ve çalışma talimatlarında yer alan tüm uyarıları izleyin.
- **Güç kaynakları:** okuyucular yalnızca önerilen güç kaynakları ile çalıştırılmalıdır. Belirli bir güç kaynağını kullanıp kullanamayacağınızdan emin değilseniz satıcınızla iletişime geçin.

**Uyarı!**

Ekipmanın hasar görmesi riski bulunmaktadır

Kurulumda değişiklik yapmadan önce her zaman cihazın güç kaynağını kapatın.

Güç kaynağı açık durumdayken fişleri, veri kablolarını veya vidaları takmayın ya da çıkarmayın.

**İkaz!****Sağlık ve Güvenlik**

Kurulum; yerel yangın, sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

Bir kaçış güzergahının parçası olan güvenli bir kapı takılmalı ve kapıda aşağıdakiler bulunmalıdır:

- güvenli kilit. Güç kaybı olduğunda kapı açılabilir. İdeal olarak, selenoid kilit kullanılmalıdır.

- devrenin manuel olarak kesilmesi için cam kapaklı acil durum anahtarı, böylece acil bir durumda güvenli kilidin gücü derhal kesilebilir.

**Uyarı!**

Hasar riski

Cihazı elektrostatik deşarja karşı koruyun. Konnektöre veya elektronik kısımlara dokunmadan önce, üzerinizde elektrostatik yük bulunmadığından emin olun.

**Uyarı!**

Devre kartı, elektrostatik deşarj nedeniyle risk altındadır. Uygun önleyici tedbirler (topraklama vb.) alınmalıdır.

**Tehlike!**

- Cihaz yalnızca tam olarak monte edilmiş durumda çalıştırılmalıdır.

- Cihazı güç kaynağına bağlamadan önce, bağlı çalışma voltajının teknik özelliklere göre izin verilen değerleri aşmadığından emin olun.

- Cihaz arızalarının insanlara, hayvanlara veya ekipmana zarar verme riski olduğunda ek güvenlik önlemleri alınmalı ve bu durum, ek güvenlik önlemleriyle (emniyet şalterleri, koruyucu ekipmanlar vb.) önlenmelidir.

**Uyarı!**

Elektrik bileşenlerinin kurulumu ve montajı yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

**Uyarı!**

- Cihazlar EN 62368'ye uygun şekilde koruma sınıfı III ile donatılmıştır.
- Kurulum sırasında ilgili cihaz güvenlik standardı ile belirlenen tesis gereksinimlerinin, ürün güvenliğini tehlikeye atan, izin verilmeyen bir şekilde etkilenmediğinden emin olun.
- Elektromanyetik uyumluluk: Cihazlar konut, işyeri, ticari ve endüstriyel alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

1.1**FCC B Sınıfı**

Bu cihaz, FCC Kuralları'nın 15. bölümüyle uyumludur. Çalışma aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) Bu cihaz zararlı parazitlere neden olmayabilir ve (2) bu cihaz istenmeyen çalışmaya yol açabilecekler dahil olmak üzere alınan her türlü paraziti kabul etmelidir. Uyumluluktan sorumlu tarafça açıkça onaylanmamış değişimler veya değişiklikler kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.

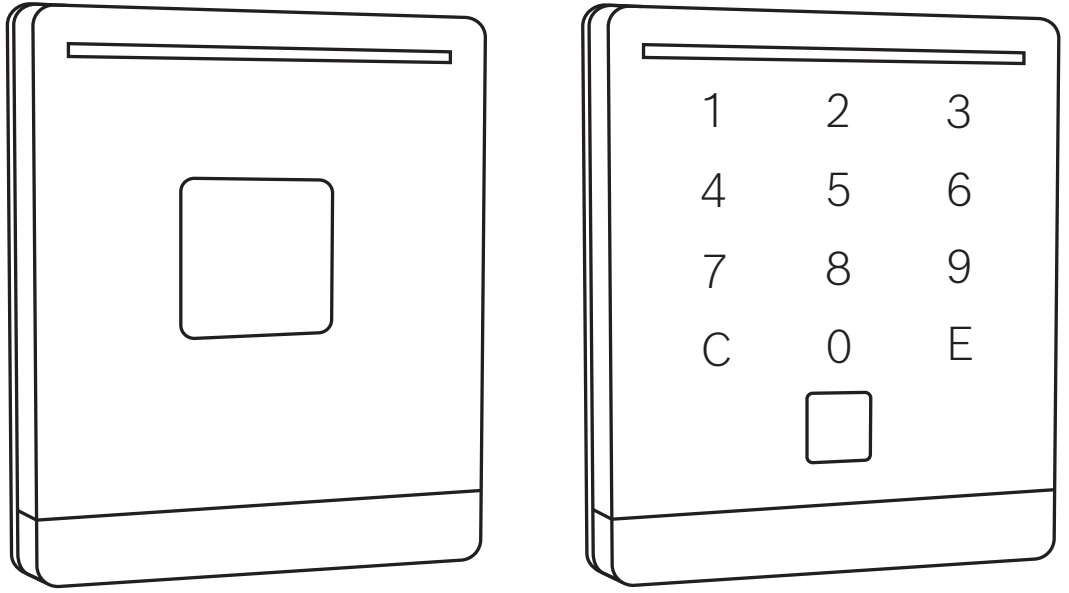
Not: Bu ekipman, test edilmiş ve FCC Kuralları'nın 15. Bölümüne göre B Sınıfı bir dijital cihazın sınırlarına uyduğu görülmüştür. Bu sınırlar, bir konut kurulumunda bulunan zararlı girişimlere karşı koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; talimatlara uygun olarak kurulmazsa ve kullanılmazsa radyo iletişimine zararlı bir parazit oluşmasına neden olabilir. Ancak, belirli bir kurulumda parazit olmayacağının garantisi yoktur. Bu ekipman, ekipmanı kapatıp açarak anlaşılabilir telsiz ve televizyon yayın alımına zararlı bir parazit oluşmasına neden olursa, kullanıcının aşağıdaki bir veya daha fazla önlemi alarak paraziti düzeltmesi önerilir:

- Alıcı antenini yeniden yönlendirin veya konumlandırın.
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Ekipmanları alıcının bağlı olduğu bir devredeki bir çıkış noktasına bağlayın.
- Yardım için satıcıya veya deneyimli bir telsiz/televizyon teknisyenine başvurun.

2 Genel

2.1 Giriş

Bu kurulum kılavuzu, yetkili servis sağlayıcılarına yöneliktir.
Kurulum kılavuzu, Bosch Security Systems proximity okuyucu LECTUS select ile ilgili kurulum ve yapılandırma talimatlarını içerir.

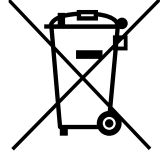


Şekil 2.1: LECTUS select okuyucular

2.2

Elden Çıkarma

Eski elektrikli ve elektronik ekipmanlar

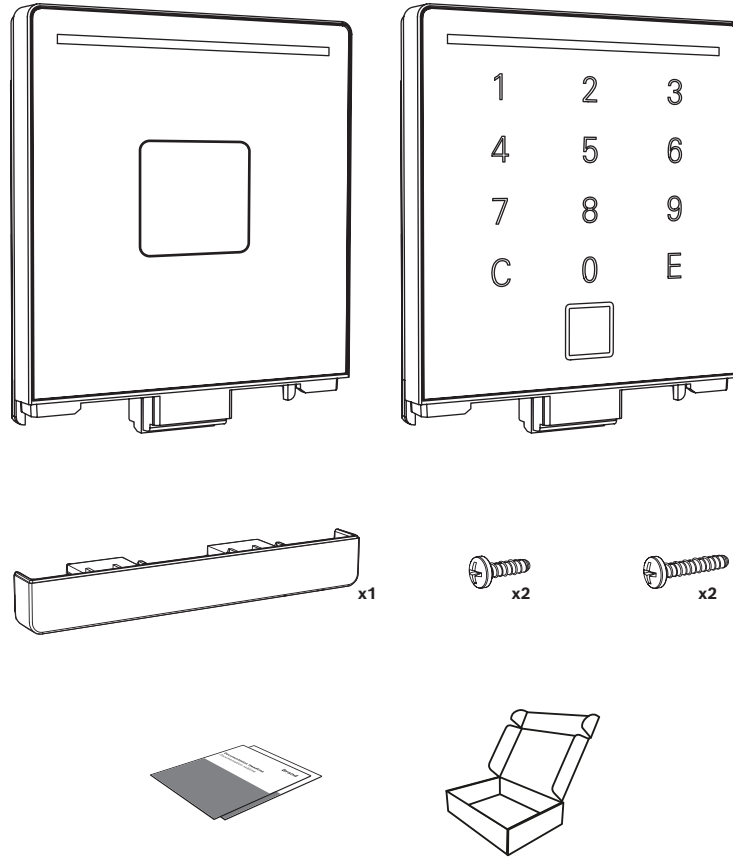


Bu ürünün ve/veya pilin ev atıklarından ayrı olarak bertaraf edilmesi gerekir. Yeniden kullanımlarını ve/veya geri dönüşümlerini sağlamak için bu tür ekipmanları yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Bu, kaynaklar ile insan sağlığı ile çevrenin korumasına yardımcı olur.



2.3

Bileşenler



Adet	Bileşen
1	Okuyucu modülü
1	Kilitleme çubuğu
4	Vidalar
1	Hızlı kurulum kılavuzu
2	Güvenlik bilgileri
1	OSS bilgileri

2.4 İşlevsel gereksinimler

Okuyucularda dış müdahale izleme ve ayrılma algılama özelliği bulunur (başka bir deyişle, okuyucu duvardan tamamen ayrılırsa bir sabotaj mesajı oluşturulur). İç ve dış mekanlarda kullanım için uygundur.

Bağlantı tipi: 8 pimli vidalı / soketli terminal

LECTUS select okuyucu, temassız RFID kimlik bilgilerinden verileri okur ve daha yüksek seviyeli bir kontrol merkezine gönderir. Burada, bir kimlik bilgisine yetki verilip verilmediği ile ilgili değerlendirme yapılır. Sonuç, okuyucuya geri gönderilir ve ardından okuyucu görsel ve akustik bir sinyal sağlar. Okuyucu ile kontrol merkezi arasındaki iletişim, şifreli bir RS485 veri yolu üzerinden gerçekleştirilir.

Okuyucu, kompakt bir tasarıma sahiptir ve klavyeli ya da klavyesiz olmak üzere iki çeşidi vardır (ikisi de gömme montajlı modeldir). Gömme montajlı çeşit, DIN'e göre 60 mm'lik bir cihaz vida mesafesi ile gömme montajlı veya içi boş duvara monte tasarımı cihaz kutularına uygundur.

2.4.1

OSDP

Aşağıdaki okuyucular OSDP V2 protokolünü destekler:

Ticari Tip Numarası (CTN)	Açıklama
ARD-SELECT-BOM	Okuyucu, OSDP, BLE, siyah
ARD-SELECT-WOM	Okuyucu, OSDP, BLE, beyaz
ARD-SELECT-BOKM	Okuyucu, OSDP, tuş takımı, BLE, siyah
ARD-SELECT-WOKM	Okuyucu, OSDP, tuş takımı, BLE, beyaz

OSDP protokolü, Bosch Kartlı Geçiş Sistemleri ürün portföyünde ortak bir özelliktir.

2.5 RFID teknolojisi

LECTUS select okuyucular varsayılan olarak aşağıdaki teknolojileri destekler:

- LEGIC advant
- MIFARE DESFire EV1
- MIFARE DESFire EV2
- Mobile Access

LEGIC prime ve MIFARE Classic için özel bir yapılandırma gereklidir ve bu, standart olarak sunulmaz.

Kullanılabilecek RFID teknolojisi, okuyucu yapılandırmasına ve okuyucudaki üretici yazılımına bağlıdır.

2.6 Aktarıcı verileri

Aşağıda listelenen aktarıcı ortamının desteklenmesi, ilgili model çeşidine veya okuma teknolojisine (donanım platformu) ve ilgili okuyucudaki üretici yazılımına bağlıdır. Aşağıda, okuyucu tarafından desteklenen aktarıcı ortamını içeren kapsamlı olmayan bir liste sunulmuştur.

RF standardı	Desteklenen LEGIC aktarıcıları	Diğer desteklenen aktarııcılar **)
LEGIC RF standardı	MIM22, MIM256, MIM1024, CTC4096-MP410	
ISO 14443 A (ayrıca NFC Forum Tipi 2/4A Etiketli *)	ATC512-MP, ATC2048-MP, ATC4096-MP, CTC4096-MP410, AFS4096-JP	ISO 14443 bölüm 3/4'e göre: ör. Infineon SLE, SmartMX Entegre MIFARE Ultralight, MIFARE Classic, MIFARE Plus ve MIFARE DESFire NFC uçtan uca hedef desteği
ISO 14443 B ***) (ayrıca NFC Forum Tipi 4B Etiketli *)		ISO 14443 bölüm 4'e göre: ör. B. InfineonSLE
ISO 15693 (ayrıca ISO 18000-3 mod 1)	ATC128-MV, ATC256-MV, ATC1024-MV	Seçili tipler, ör. B. EM 4035, Infineon SRF55VxxP, Tag-It HFI
INSIDE Secure (yalnızca UID)		INSIDE Secure'a göre
*) Pasif mod, başlatıcı **) Şeffaf modla erişim (MIFARE aktarıcıları için atanan komutlar) ***) Aktarıcılar ISO 14443 B'ye (2001) uygun olarak kullanılıyorsa RF alanında yalnızca bir aktarıcıya izin verilir. Bu kısıtlama, ISO 14443 B'ye (2008) uygun aktarıcılar için geçerli değildir. ****) SONY FeliCa protokolü, ISO 18092'ye (6 bayt giriş) uygun olarak desteklenir. Daha kısa girişli eski FeliCa kartlar desteklenmez.		



Uyarı!

LEGIC "card in card" çözümleri için akıllı kart çipleri kullanılıyorsa önerilir: Kullanmadan önce veya kullanılması planlanıyorsa ilgili ortamın uygunluk ve işlev testi yapılmalıdır.

2.7

Okuma mesafeleri

Normal okuma mesafesi, ilgili okuma sistemine, kurulum ortamına ve veri taşıyıcının tipine bağlıdır. Doğrudan metal üzerine montaj, optimum okuma mesafesini azaltabilir.

Aktarıcı ortamı türü	Okuma mesafeleri (cm)			
	LEGIC prime / advent Basis 4200M		MIFARE Classic/DESFire	
	EC biçiminde	Anahtarlık	EC Biçiminde	Anahtarlık
LEGIC MIM 256	3,5	2	-	-
LEGIC MIM 1024	4	*)	-	-
LEGIC ATC2048-MP110 (ISO 14443A)	4,5	2,5	-	-
LEGIC ATC4096-MP310 (ISO 14443A)	3	1,5	-	-
LEGIC ATC4096-MP311 (ISO 14443A)	2	1	-	-
LEGIC AFS4096-JP10/JP11 (ISO 14443A)	2	*)	-	-
LEGIC ATC1024-MV110 (ISO 15693)	6,5	3,5	-	-
Classic 1k	-	-	3,5	3
Classic 4k	-	-	4	*)
DESFire EV1, 2k / 4k / 8k	-	-	1	1
Legic CTC4096-MP410 (prime kartlı geçiş)	6,5	4	-	-
Legic CTC4096-MP410 (ISO14443 kartlı geçiş)	2,5	2	-	-

*) Test sırasında anahtarlık kullanılmaz, "AFS4096" anahtarlık olarak kullanılmaz

Not: Mesafe ölçülürken tüm tasarımlar ve aktarıcı ortamları kullanılmamıştır.



Uyarı!

Yukarıda listelenen okuma mesafeleri, seçilen aktarıcı ortamına göre ölçülen mesafe aralıklarıdır. Ölçülen bu okuma mesafeleri, genel kılavuz değerler olarak kabul edilmelidir. Çip tipi, tasarım, boyut, üretim süreci gibi başka aktarıcı ortamları kullanılıyorsa mesafe aralıkları değişiklik gösterebilir ve okuyucuyu kullanmadan veya kullanmayı planlamadan önce ilgili ortamın uygunluk ve işlev testinin yapılması önerilir.

Okuma mesafesinin etkilenmesi (azalması)

Okuma mesafesi farklı nedenlerden dolayı etkilenebilir. Bu, bir taraftan ortamdaki (örneğin, veri taşıyıcıdan) diğer taraftan antenin ve veri taşıyıcının ortam koşullarından etkilenir.

Aşağıda, okuma mesafesini azaltabilecek etkenlerin listesi verilmiştir:

- Veri taşıyıcının cüzdanınızdaki EC kart, anahtar halkanızdaki anahtarlık vb. metallerle "saklanması" veya engellenmesi.
- Örneğin, veri taşıyıcının anten yüzeyi gibi hiçbir optimum bağlantının, okuyucunun anten yüzeyine dik (90°) olmaması
- Veri taşıyıcının kendisi
 - anahtarlık (küçük etkin anten yüzeyi)
 - veri taşıyıcıdan (kimlik kartı / anahtarlık) "bozuk" yanıt alınması
 - birleşik kimlik kartı (ör. LEGIC® / endüktif, MIFARE / endüktif vb.)
- "Aktif" etkili HF alanında metal bulunması. İletim enerjisinin azalması. Bu etken, özellikle okuyucu bileşenleri metal ön panellere (metal kolonlar vb. dahil olmak üzere) takıldığında söz konusudur.

2.8

Bluetooth® Low Energy

Okuyucular bir Bluetooth® Low Energy modülüyle donatılmıştır.

Aşağıdakiler hakkında daha fazla bilgi için:

- Mobile Access'i kurma, bkz. Mobile Access veri sayfası ve hızlı kullanım kılavuzu.
- Okuma aralığını ayarlama, bkz. Credential Management kullanım kılavuzu.

Bu belgeler çevrimiçi katalogda bulunmaktadır.

3

Kurulum

3.1

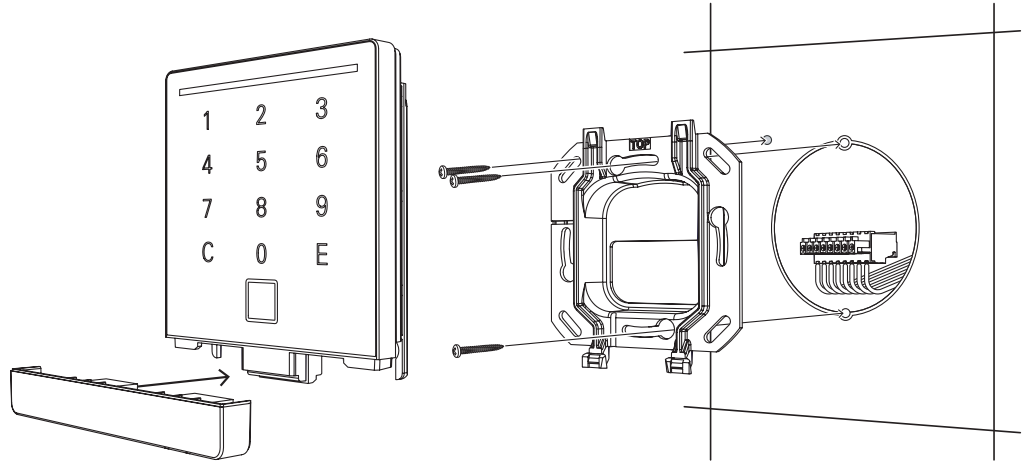
Genel

Kurulum konumunu seçerken lütfen şu noktalara dikkat edin:

Okuyucular birbirleriyle çakışabilir veya diğer sistemlerden ve parazit kaynaklarından olumsuz etkilenebilir. Okuyucular, okuma mesafesinin yaklaşık iki - üç katı mesafede bile birbirlerinden etkilenebilir. Modülasyon mesafesi içindeki yüksek enerjili parazit kaynakları ve taşıyıcı frekansları da iletimle çakışabilir.

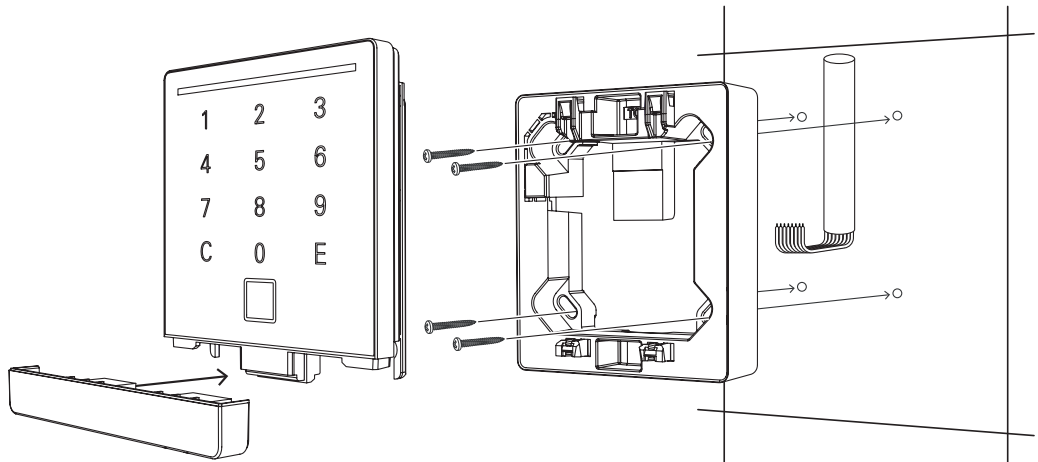
3.1.1

Gömme montajlı modelin mekanik yapısı



3.1.2

Yüzeye monte modelin mekanik yapısı



3.2

Veri ve besleme hatlarını takma

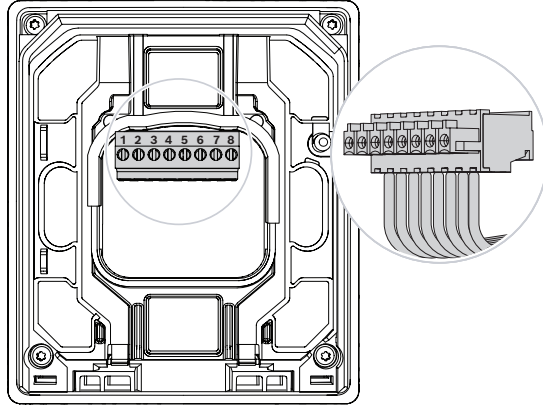
Okuyucuya güç sağlarken (özellikle uzun mesafelerde) kablo kesitinin yeterli olduğundan emin olun. Tek sistemlerin güç tüketimi kısmen inişli çıkışlı olduğundan kısa süreli voltaj düşüşleri geleneksel bir multimetre (dijital veya analog) ile algılanamaz. Ancak bu voltaj düşüşleri, okuyucu bileşeninde bir "AÇMA-SIFIRLAMA"ya yol açabilir. Bu da iletişim sorunlarına neden olabilir.

Güç kaynağı ve kablo kesitlerinin boyutları belirlenirken maksimum akım tüketimi dikkate alınmalıdır. Giriş voltajının sabit kalması ve okuyucunun teknik özelliklerine uygun olması çok önemlidir.

3.3

Montaj hazırlığı

1. Bağlantı kablolarını yerel koşullara göre düzenleyin ve bağlantı için hazırlayın.
2. 8 pimli vidalı / soketli terminali okuyucu modülünden çıkarın ve kabloları bu grafiğe göre bağlayın:



Uyarı!

Kablo bağlantısı, güç kesilmiş durumdayken yapılmalıdır. Başka bir deyişle, çalışma voltajı sadece okuyucu kurulumu tam olarak yapıldıktan sonra açılabilir!

Bağlantı terminali ST1

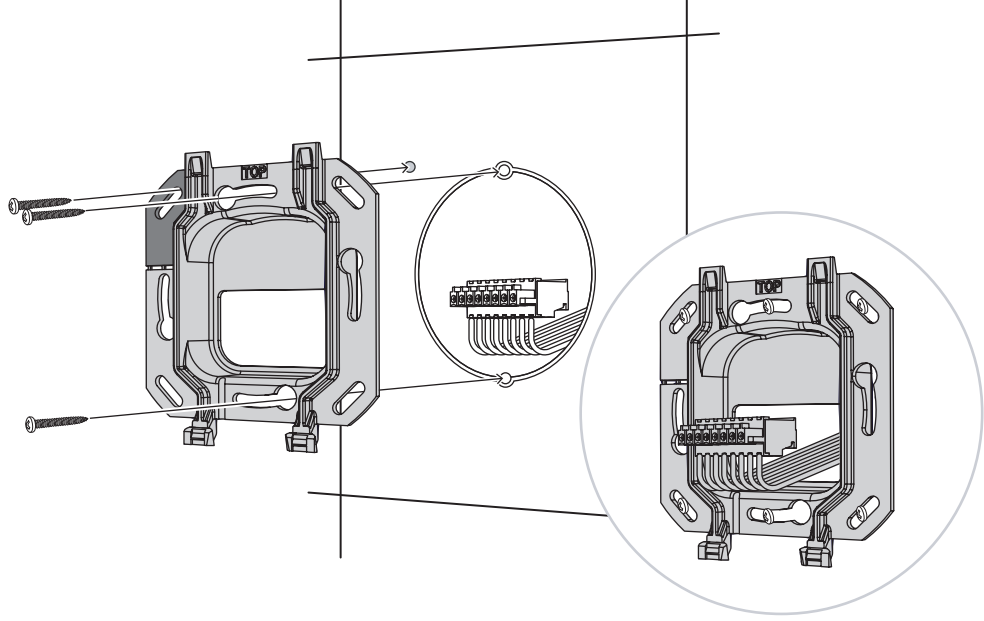
(8 pimli vidalı / soketli terminal, gerilim kaynağı / arayüzler)

PIN numarası	Açıklama
1	RS485 "A" verisi
2	RS485 "B" verisi
3	Bağlamayın
4	Bağlamayın
5	Bağlamayın
6	Bağlamayın
7	DC- (0V)
8	DC+ (8 V - 30 V)
Kablo çapı	
Kablo demeti	AWG 28 - 16
Tek telli kablo	AWG 28 - 16
Kablo şeridi uzunluğu 6 - 7 mm	

3.4 Okuyucuyu monte etme

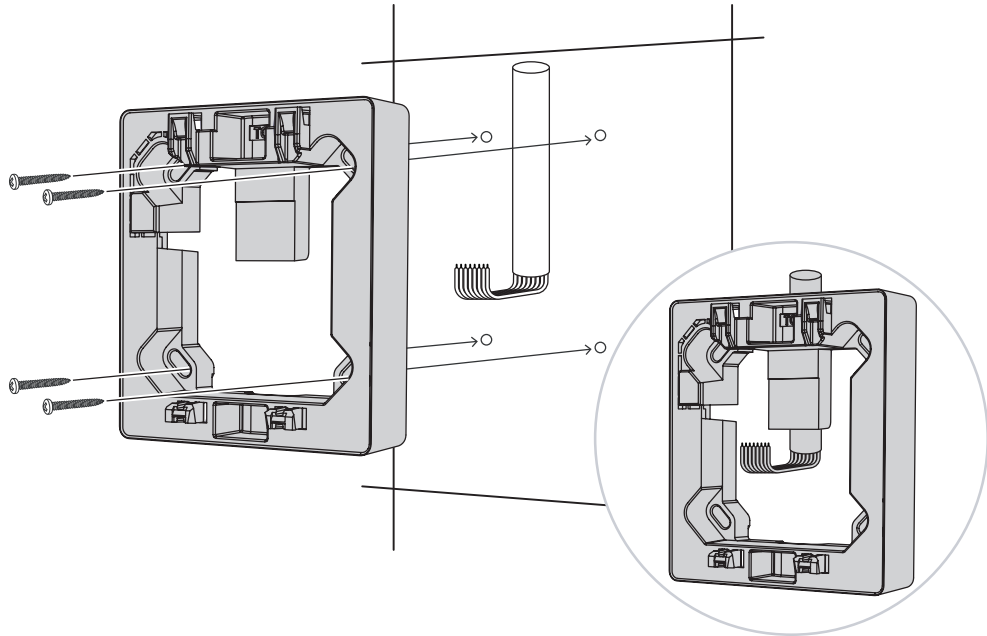
Gömme montajlı model

1. Verilen vidaları kullanarak duvar braketini 60 mm'lik cihaz vida mesafesi ile bir DIN cihaz soketine vidalayın.
2. Delikli ayrılma tırnağını ek bir kilitleme vidasıyla sabitleyerek okuyucunun ayrılma algılama özelliğini destekleyin.



Yüzeye monte model

1. Vidaları kullanarak duvara montaj çerçevesini duvara vidalayın. Bağlantı kablosu yukarıdan, aşağıdan veya doğrudan duvardan takılabilir.
2. Ayrılma algılama, sol üstteki vida takılarak desteklenir.



3.5 Okuyucu modülünü monte etme

3.5.1 Okuyucunun yapılandırılması (DIP anahtarları)

Okuyucu modülün DIP anahtarları, üretici yazılımı işlevlerine uygun olacak şekilde ayarlanmalıdır.

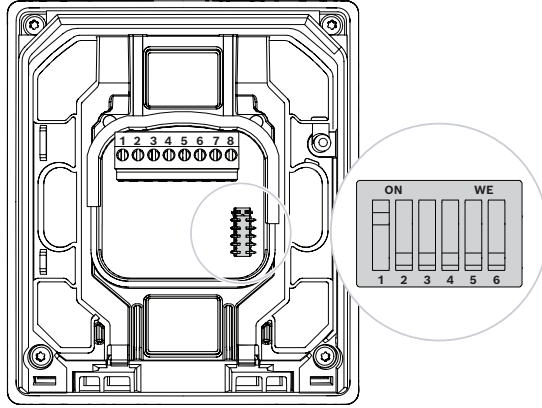
Okuyucuda 6 DIP anahtarı yer alır. Her anahtar 1 - 6 arasında numaralandırılır.

DIP anahtarlarıyla şunlar yapılabilir:

- Okuyucunun adresini ayarlayın
- VERİ YOLU sonlandırmayı ayarlayın

Okuyucu yapılandırmasını değiştirmek için:

1. Okuyucuyu kapatın.
2. DIP anahtarlarını doğru şekilde ayarlayın.
3. Okuyucuyu açın.



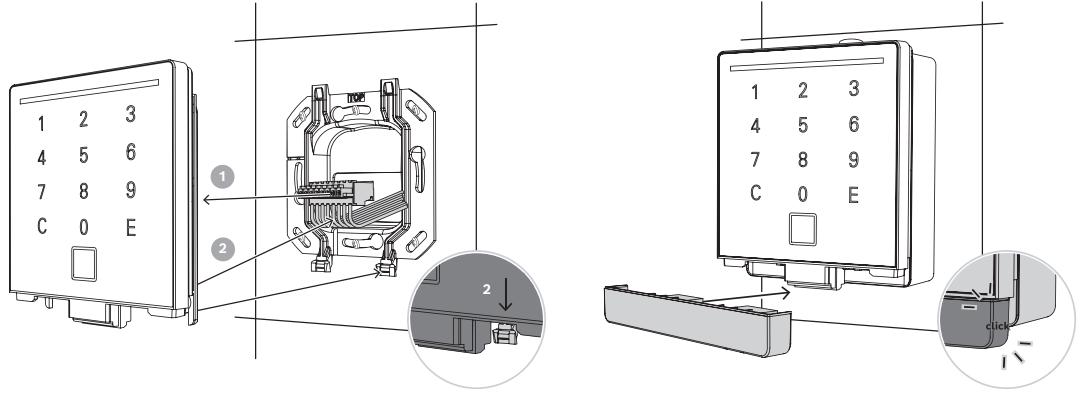
OSDP protokolü

Address (Adres)	1	2	3	4	5	6	7	8
S1	AÇIK	-	AÇIK	-	AÇIK	-	AÇIK	-
S2	-	AÇIK	AÇIK	-	-	AÇIK	AÇIK	-
S3	-	-	-	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	-
S4	-	-	-	-	-	-	-	AÇIK
S5	Ayrılmış (varsayılan - KAPALI)							
S6	Veri yolu sonlandırma direnci (varsayılan - KAPALI)							

3.6 Okuyucu modülünü bağlama ve monte etme

1. Kablolü bağlantı terminalini okuyucu modüle takın.
2. Okuyucu modülünü düz bir şekilde duvar braketine yerleştirin. Bağlantı kablosunu okuyucu modülle birlikte gömme montajlı kutuya geri itin.
3. Takılı okuyucu modülünü, duvar braketinde yerine oturana kadar aşağı doğru itin.

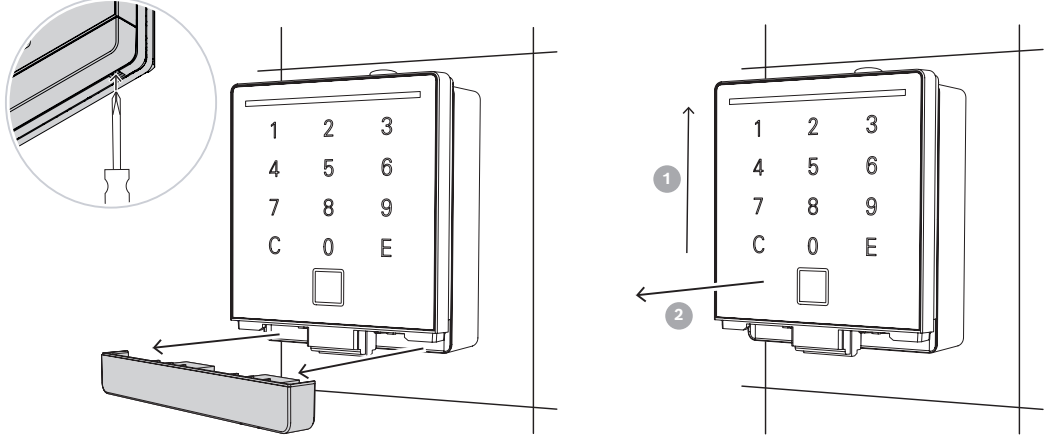
4. Başarıyla yerine oturduktan sonra kilitleme çubuğunu da yerine oturana kadar okuyucu modülüne kaydırın.
- **NOT:** Yerine oturduğunda açıkça bir klik sesi duyulabilir.



3.7

Okuyucu modülünü sökme

1. Kilitleme çubuğunun kilidini açın. Bunu yapmak için kilit açma açıklıklarında 4 mm genişliğinde bıçaklı tornavida kullanın ve kilit serbest kalana kadar bastırın.
2. Kilidi açılan kilitleme çubuğunu dışarı çekin ve okuyucu modülünden çıkarın.
3. Okuyucu modülünü serbest bırakmak için yukarı doğru itin ve öne doğru kaldırın.

**Uyarı!**

Güç açıkken DIP anahtarlarında yapılan değişiklikler dikkate alınmaz.

3.8

OSDP anahtarını sıfırlama

Her okuyucu fabrikadan "OSDP kurulum modu" etkin olarak ayarlanmış şekilde teslim edilir. OSDP güvenli kanalını kullanarak AMC özellikli bir okuyucu çalıştırırken, özel olarak oluşturulmuş bir şifreleme anahtarıyla çalışmanın güvenliği sağlanır ve okuyucunun farklı bir sitede kullanılması engellenir.

Bağlantının başka bir giriş modüler kontrol cihazıyla değiştirilmesi gerekirse OSDP anahtarı sıfırlanmalıdır.

Şu durumlarda OSDP anahtarının sıfırlanması gerekir:

- okuyucuların ve/veya giriş modüler kontrol cihazlarının değiştirilmesi gerekiyorsa.
 - okuyucunun atılması gerekiyorsa.
1. Okuyucuyu soketten ayırın.
 2. Tüm DIP anahtarlarını **KAPALI** olarak ayarlayın.
 3. Güç vermek için okuyucuyu kabloya bağlayın.
 - Okuyucu bir "bip" sesi çıkarır.
 - Yeşil LED yanıp sönmeye başlar.
 4. Okuyucuyu tekrar sökün.
 - Okuyucu şimdi "OSDP kurulum moduna" geri döner.
 - Okuyucu artık yeni bir okuyucu olarak kullanılabilir.

**Uyarı!**

Sıfırlamadan sonra Bluetooth® Low Energy modülünün Mobile Access yapılandırması da silinir. Yapılandırmanın Setup Access uygulamasında yinelenmesi gerekebilir.

4

Bakım talimatları

1. Okuyucuyu keskin nesnelerle (yüzük, tırnak, anahtar... vb.) çalıştırmayın.
2. Temizlik için benzin, terebentin, azotlu çözelti vb. aşındırıcı veya plastik aşındırıcı sıvılar kullanmayın. Güçlü deterjanlar yüzeye zarar verebilir veya yüzeyin rengini bozabilir.
3. Mekanik etkiye sahip ovma sıvısı, ovma süngeri vb. temizlik maddeleri kullanmayın.
4. Okuyucuyu yalnızca yumuşak, nemli bir bezle temizleyin ve yalnızca temiz su kullanın.

5 Teknik özellikler

Bağlantı

Okuyucu arayüzleri	RS485
--------------------	-------

Elektriksel Özellikler

Çalışma gerilimi (VDC)	8-30 VDC
Güç tüketimi VAC (VA) (tipik, maksimum)	3.50 VA

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°F)	-13 - 140 °F
Çalışma sıcaklığı (°C)	-25 - 60 °C
Kullanım	İç Mekan; Dış Mekan
IP sınıfı	IP54

Mekanik Özellikler

Boyut (Y x G x D) (cm)	88 x 101 x 35 cm
Boyut (G x Y x D) (inç)	3.5 x 4 x 1.4 in
Malzeme	Plastik
Montaj tipi	Yüzeye monte; Gömme montajlı
Ağırlık (g)	147.6 g
Ağırlık (lb)	0.33 lb

	ARD-SELECT-BOM, ARD-SELECT-BOKM
Color (Renk)	Siyah

	ARD-SELECT-WOM, ARD-SELECT-WOKM
Color (Renk)	Beyaz

Ağ

Kablosuz teknoloji standardı	Bluetooth® Low Energy
------------------------------	-----------------------

Çalışma

Sesli gösterim	Evet
Kimlik bilgisi tipi	Kartlar/anahtarlıklar/elektronik anahtarlar; PIN; Mobil kimlik bilgisi
Optik gösterim	LED
Okuma biçimi	MIFARE Classic*; MIFARE DESFire EV1; MIFARE DESFire EV2; ISO14443A CSN 32 bit*; LEGIC prime*; LEGIC advant; ISO1593 CSN*

Okuma mesafesi (cm)	– LEGIC prime: kart 65 mm maksimum, anahtarlık 40 mm maksimum – LEGIC advant: kart 25 mm maksimum, anahtarlık 20 mm maksimum – MIFARE Classic: kart 40 mm maksimum, anahtarlık 30 mm maksimum – MIFARE DESFire EV1: kart 10 mm maksimum, anahtarlık 10 mm maksimum
Yazılım uyumluluğu	Building Integration System; Access Management System
Kablosuz iletim frekansı	13.56 MHz
	ARD-SELECT-BOKM, ARD-SELECT-WOKM
Tuş takımı	Evet
	ARD-SELECT-BOM, ARD-SELECT-WOM
Tuş takımı	Hayır

Sistem entegrasyonu

Protokoller/standartlar	OSDP
-------------------------	------

* Varsayılan olarak ayarlı değildir. OSDP protokolüyle özel yapılandırma gerekir. Önceden daha fazla bilgi isteyin.

6 Daha fazla bilgi

Bu ürünle ilgili en son teknik belgeler için Bosch çevrimiçi ürün kataloğuna gidin.

Üretim tarihleri

Ürün üretim tarihleri için www.boschsecurity.com/datecodes/ adresine giderek ürün etiketindeki seri numarasına bakın.



Destek

Destek hizmetlerimize www.boschsecurity.com/xc/en/support/ adresinden erişebilirsiniz.

Bosch Security and Safety Systems şu alanlarda destek sağlar:

- [Uygulamalar ve Araçlar](#)
- [Bina Bilgileri Modelleme](#)
- [Faaliyete Alma](#)
- [Garanti](#)
- [Sorun giderme](#)
- [Onarım ve Değişim](#)
- [Ürün Güvenliği](#)



Bosch Building Technologies Akademisi

Bosch Building Technologies Akademisi web sitesini ziyaret edin ve **eğitim kursları, görüntülü eğitimler** ve **belgelere** erişim kazanın: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Hollanda

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202304111828