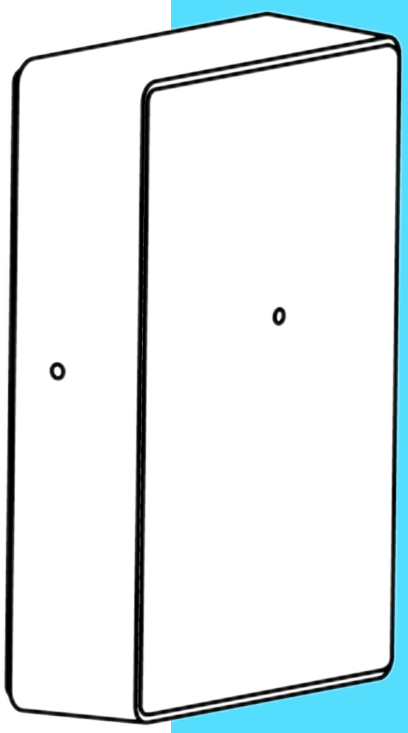
VK100 Serisi Kullanım Kılavuzu

VirtuaKeys®

Akıllı Geçiş Sistemi



Rev. 0

İçindekiler

1 Fiziksel Fonksiyonlar **3**

2 Uygulama Kurulumu **3**

3 Cihaz Kurulumu **4**

3.1 Cihaz Montajı 4

3.2 Cihazı Hesaba Ekleme 4

4 Cihaz Seçenekleri **6**

4.1 Yöneticiler 7

4.2 Senkronize Et 7

4.3 Kişi/Grup Ekle/Yönet 7

4.4 Misafirleri Yönet 7

4.5 Giriş/Çıkış Kayıtları 7

4.6 Devret 7

4.7 Taşı/Kurtar 7

4.8 Düzenle 7

4.9 Daha Fazla 7

4.10 Sil 7

5 Gruplar **8**

5.1 Grup Oluşturma 8

5.2 Gruba Kişi Ekleme 8

6 Kişi/Grup Ekle/Yönet **8**

7 Misafirler **9**

8 Cihazı Fabrika Ayarlarına Geri Döndürmek **9**

9 Minimum Sistem Gereksinimleri **9**

9.1 İşletim Sistemi Gereksinimleri 9

10 Elektriksel Karakteristikler **9**

11 BLE Radyo Karakteristikleri **9**

12 Sıcaklık Karakteristikleri **10**

13 Mekanik Ölçüler **10**

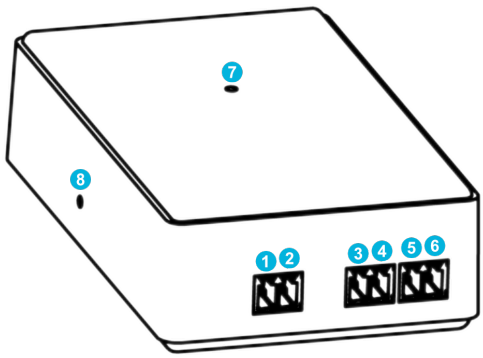
14 Kısaltmalar **10**

15 Birimler **10**

16 İletişim **11**

Tüm hakları saklıdır. © 2026 VirtuaKeys

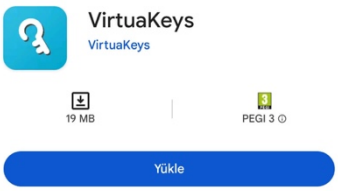
1 Fiziksel Fonksiyonlar



1. **Besleme girişi 1**
   Besleme kablosunun birinci ucu bu girişe başlanacaktır. Cihaz AC güç ile beslendiği için kutup önemsizdir.
2. **Besleme girişi 2**
   Besleme kablosunun ikinci ucu bu girişe bağlanacaktır. Cihaz AC güç ile beslendiği için kutup önemsizdir.
3. **Röle 1 NO**
   Röle 1'in normalde açık uç çıkışı.
4. **Röle COM**
   Rölenin ortak uç çıkışı.
5. **Röle COM**
   Rölenin ortak uç çıkışı.
6. **Röle 2 NO**
   Röle 2'nin normalde açık uç çıkışı.
7. **Led ikaz lensi**
8. **Buton deliği**
   Buton cihazı fabrika ayarlarına döndürmek için ve manuel olarak röleleri kontrol etmek için kullanılır.

2 Uygulama Kurulumu

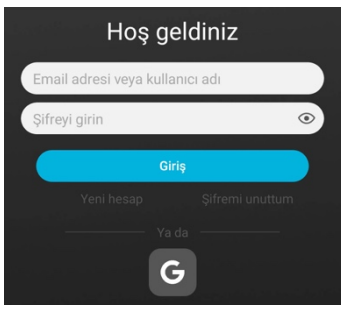
VirtuaKeys akıllı geçiş ekosistemi VirtuaKeys mobil uygulaması üzerinden yönetilmektedir.



Uygulamayı kurmak için uygulama mağazasına girip *VirtuaKeys* adını arattığınızda resimde gösterildiği gibi ugulamaya erişebilirsiniz.

Yükle butonuna dokup uygulamayı telefonunuza kurun.

Daha sonra uygulamayı açın.



Karşınıza giriş ekranı gelecektir.

Dilerseniz *Yeni hesap* butonuna tıklayarak e-maililiniz ile dilerseniz de ekranın altındaki sosyal hesaplar ile hesabınızı oluşturabilirsiniz.

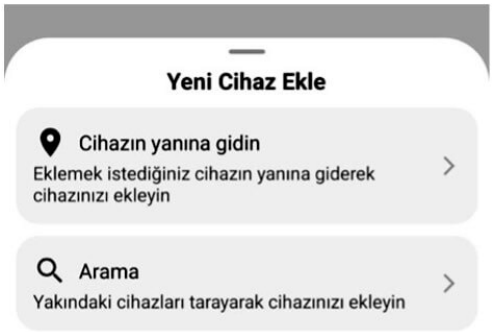
Tüm hakları saklıdır. © 2026 VirtuaKeys

3 Cihaz Kurulumu

3.1 Cihaz Montajı

12-24V AC/DC güç kaynağınızın 2 çıkış ucunu *VK110*/*VK120* cihazınızın 2 besleme ucuna bağlayın. Kabloların polaritesi önemli değildir. Dilediğiniz sırada bağlayabilirsiniz.

Cihazınıza besleme bağlantısını yaptığınız anda cihazın ledi hızlı bir şekilde yanıp sönecektir. Bu durum gücün doğru bağlandığını ve cihazın doğru bir şekilde çalışmaya başladığını göstermektedir. Ayrıntılı bilgi için led durumu sekmesini okuyabilirsiniz.



3.1.1 Bariyer Bağlantısı

4 numaralı çıkışı (COM) bariyerin GND hattına bağlayın. *3* numaralı çıkışı ise bariyerin kuru kontak girişine bağlayın.

3.1.2 Tirajlı Kilit Bağlantısı

3 ve *4* numaralı röle çıkışını güç kaynağı ile kilit bağlantısı arasına seri bağlayın.

3.1.3 Kepenk Bağlantısı

4 ve *5* numaralı COM ucunu kepenk motorunun ortak ucuna *3* numaralı röle çıkışını kepenk motorunun yukarı ucuna, *6* numaralı röle çıkışını ise kepenk motorunun aşağı ucuna bağlayın.

3.2 Cihazı Hesaba Ekleme

3.2.1 Cihazı Bulma Ekranı



Uygulamayı açtığınızda yukarıdaki şekilde işaretlenen + butonuna dokunup cihaz ekleme sayfasına gidin.

Karşınıza cihaz ekleme ekranı çıkacaktır. Cihaz eklemek için birden fazla seçeneğiniz bulunmaktadır.

- **Telefonunuzu cihazınıza yakınlaştırarak ekleme**
  Eklemek istediğiniz cihazın yanına giderek, telefonunuzu bu cihaza yakınlaştırdığınızda, cihaz otomatik olarak tanınacaktır.
- **Etraftaki cihazları tarayarak ekleme**
  Cihazın yanına gitmeden etrafınızdaki kullanılabilir cihazların listesini görebilirsiniz. Size en uygun cihaza dokunarak cihazı telefona tanıtabilirsiniz.

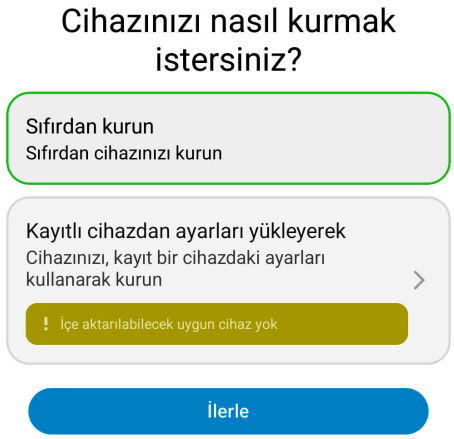
3.2.2 Cihaz Ekleme Sihirbazı Ekranı



Telefonunuz cihazınızı tanıdığı zaman karşınıza cihaz ekleme sihirbazı çıkacaktır. *Başla* butonuna dokunup ilerleyin.

Tüm hakları saklıdır. © 2026 VirtuaKeys

3.2.3 Kurulum Tipi Ekranı



Yeni cihazınızı kurarken 2 seçeneğiniz bulunmaktadır.

- **Sıfırdan kurmak**

Cihazınızı sıfırdan kurabilirsiniz.

- **Kayıtlı cihazdan ayarları yükleyerek kurmak**

Bu seçenek ile daha önceden kurduğunuz cihazdan verileri içe aktarıp cihazınızı kurabilirsiniz.

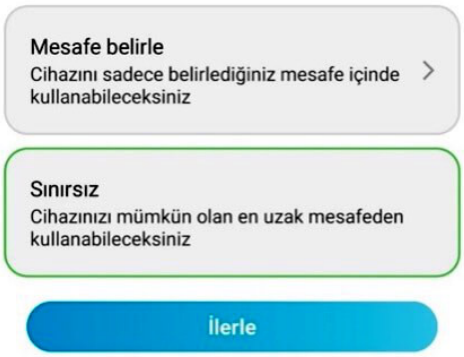
Seçiminizi yaptıktan sonra *ilerle* butonuna dokunup ilerleyin.

3.2.4 Cihaz İsmi Belirleme Ekranı



Daha sonra cihazınıza bir isim vermeniz gerekmektedir. Cihazınıza bir isim belirledikten sonra *İlerle* butonuna dokunup bir sonraki ekrana geçebilirsiniz.

3.2.5 Cihazı Kullanma Mesafesi Belirleme Ekranı



Bu ekranda cihazın kullanım mesafesini ayarlayabilirsiniz.

- **Mesafe belirle**

Bu seçenek ile cihazınızın maksimum kullanım mesafesini ayarlayabilirsiniz. Bu ayar yakın alanda birden fazla cihazınızın olduğu durumlarda yararlı olacaktır.

- **Sınırsız**

Bu seçenekte cihazınızı mümkün olan en uzak mesafeye kadar kullanabileceksiniz. Bu mesafe, telefonunuza, cihazın konumuna ve bulunduğunuz konuma göre değişiklik gösterecek olup açık alanda maksimum 100 metreye kadar cihazınızı kontrol edebilirsiniz.

Eğer cihazınızı sınırsız mesafede kullanmak isterseniz *İlerle* butonuna dokunup bir sonraki ekrana geçebilirsiniz.

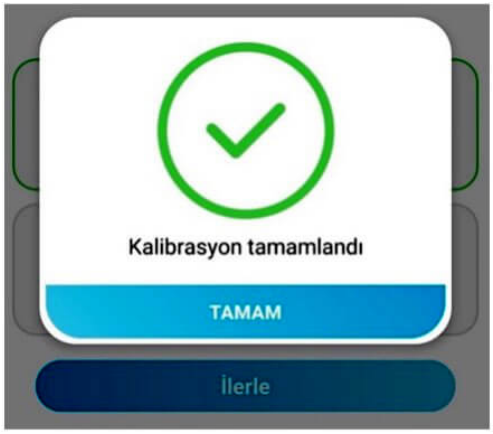
Mesafe belirlemek isterseniz lütfen okumaya devam edin.



Mesafe belirle seçeneğini seçtiğinizde karşınıza kalibrasyon ekranı çıkacaktır. Bu ekranı geçmeden önce cihazınızdan, cihazınızı kullanmak istediğiniz maksimum mesafe kadar uzaklaşın, telefonunuz elinizde sabit olmalı hazır olduktan sona Kalibre et butonuna dokunarak kalibrasyonu başlatın.

Kalibrasyon süreci başladıktan sonra sabit durarak kalibrasyonun bitmesini bekleyin.

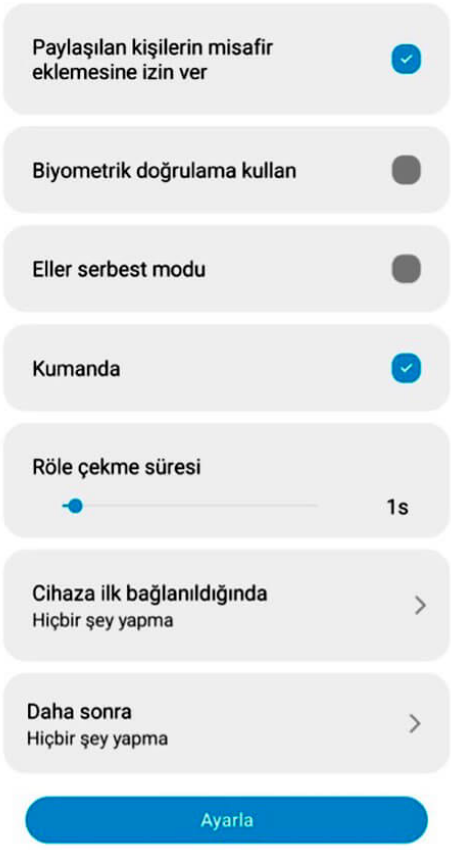
Tüm hakları saklıdır. © 2026 VirtuaKeys



Kalibrasyon başarı ile tamamlandıktan sonra karşınıza yukarıdaki gibi bildirim gelecektir. *Tamam* butonuna dokunarak kalibrasyonu bitirebilirsiniz.

İlerle butonuna dokunarak bir sonraki ekrana geçebilirsiniz.

3.2.6 Ayar Ekranı



Bu ekranda gelişmiş ayarları görebilirsiniz.

- **Paylaşılan kişilerin misafir eklemesine izin ver**

Bu seçenek ile cihazınızı paylaştığınız kişilerin misafir ekleme durumunu kontrol edebilirsiniz.

- **Biyometrik doğrulama kullan**

Bu seçenek ile cihazınızı kontrol ederken biyometrik doğrulama şartı ekleyebilirsiniz. Eğer telefonunuzda biyometrik doğrulama aktif değilse şifre, desen gibi yöntemler kullanılacaktır.

- **Eller serbest modu**

Bu seçenek ile eller serbest modunu kontrol edebilir ve mesafesini belirleyebilirsiniz.

- **Kumanda**

Bu seçenek ile kumanda özelliğini kontrol edebilirsiniz.

- **Röle çekme süresi**

Bu alanda röle çekme süresini ayarlayabilirsiniz.

- **Cihaza ilk bağlanıldığında**

Bu alanda cihaza ilk bağlanıldığında cihazın nasıl davranması gerektiğini kontrol edebilirsiniz.
Örneğin cihaza ilk bağlanıldığında kilidi aç gibi. Böylelikle ana ekrandayken butona basmanıza gerek olmayacaktır.

- **Daha sonra**

Cihaza bağlandıktan sonra ne yapılacağını seçebilirsiniz.

Seçimlerinizi yaptıktan sonra *Ayarla* butonuna dokunup cihazı ayarlama işlemini bitirebilirsiniz. Bu süreçte cihazınızın yanında olmak zorundasınız.

Cihazınız başarı ile ayarlandıktan sonra, ana ekrana yönlendirileceksiniz. Eklenen cihazı ana ekranda görebilirsiniz.

4 Cihaz Seçenekleri

Hesabınıza eklediğiniz cihazınız için yukarıdaki şekildeki gibi çeşitli seçenekler bulunmaktadır.

Tüm hakları saklıdır. © 2026 VirtuaKeys



Ana ekrandaki cihazınıza uzun dokunarak cihaz seçeneklerini açabilirsiniz.

4.1 Yöneticiler

Buradan cihazını sizin adına yönetecek yöneticiler ekleyebilirsiniz.

Siz cihazın sahibi olarak cihazın doğal yöneticisisiniz.

4.2 Senkronize Et

Cihazınızda değişiklik yaptığınızda bazı değişikliklerin cihazınızın ile senkronize olması gerekmektedir. Bu seçenek ile senkronizasyon işlemini yapabilirsiniz.

Bu işlemi dilediğiniz zaman yapabilirsiniz.

4.3 Kişi/Grup Ekle/Yönet

Buradan kişi veya grupları cihazınıza paylaşabilirsiniz. Detaylar Paylaşımlar bölümünde açıklanmıştır.

4.4 Misafirleri Yönet

Buradan cihazınıza misafir ekleyebilirsiniz. Detaylar Misafirler bölümünde açıklanmıştır.

4.5 Giriş/Çıkış Kayıtları

Bu seçenek ile cihazınızı kullanan kişilerin hareketlerini görebilirsiniz.

4.6 Devret

Bu seçenek ile cihazınızın sahipliğini başka bir hesaba devredebilirsiniz. Bu işlemi yaptıktan sonra cihazın tüm yetkileri devrettiğiniz kişiye geçecektir.

4.7 Taşı/Kurtar

Eğer mevcut cihazınız bozuldu, kayboldu ise veya daha yeni bir cihazı kullanmak isterseniz bu seçenek ile hesabınızda kayıtlı cihaz bilgilerini yeni cihaza kolayca taşıyabilirsiniz.

4.8 Düzenle

Bu seçenek ile cihazınızın tüm ayarlarını düzenleyebilirsiniz.

4.9 Daha Fazla

Bu seçenek, aşağıdaki gibi ek seçenekleri göstermektedir.



4.9.1 Cihaz Bilgileri

Cihazlar ilişkili ayrıntıları gösterir.

4.9.2 Yeniden Başlat

Cihazı yeniden başlatır.

4.10 Sil

Bu seçenek ile cihazınızı hesabınızdan silebilirsiniz.

Cihazınızı sildiğinizde cihazınızın tüm kayıtları, paylaşılan kişiler/gruplar ve misafirler dahil olmak üzere tüm bilgileri geri dönüşümü mümkün olmayacak şekilde silinecektir.

Tüm hakları saklıdır. © 2026 VirtuaKeys

5 Gruplar

İş yerinizde, sitenizde veya arkadaşlarınız ile grup oluşturarak bu gruplara cihazlarınızı kolayca paylaşabilirsiniz. Böylelikle birden fazla kişinin olduğu durumlarda bu kişileri tek tek cihazınıza ekleme zahmetinden kutulabilirsiniz.

5.1 Grup Oluşturma

Grup oluşturmak için ana ekranın altındaki grup sekmesine dokunarak gruplarım ekranına ulaşabilirsiniz.



Grup eklemek için ekranın sağ üst kısmında bulunan artı butonuna dokunarak yeni grup ekleme ekranını açabilirsiniz.

Açılan pencerede grubunuza dilediğiniz ismi verebilirsiniz.

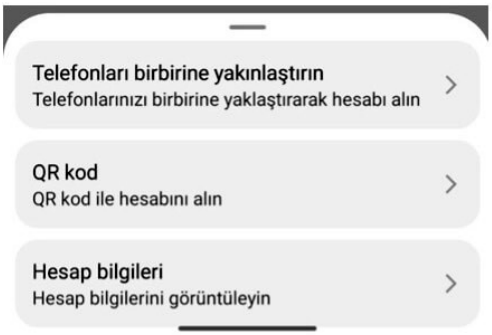
Grup ismini belirledikten sonra *tamam* butonuna dokunarak grup ekleme işlemini bitirebilirsiniz.

5.2 Gruba Kişi Ekleme

Gruba kişi eklemek isterseniz gruba dokunup grubun içine girin.



Ekranın sağ üst kısmında bulunan *artı* butonuna dokunarak yeni kişi ekleme ekranına ulaşabilirsiniz.



Yeni kişi eklemek için birden fazla seçeneğiniz bulunmaktadır.

- **Telefonları birbirine yaklaştırarak**

Bu seçenek ile eklemek istediğiniz kişinin telefonuna telefonunuzu yaklaştırıp o kişiyi ekleyebilirsiniz. Bunu mümkün olması için eklemek istediğiniz kişinin de ana ekranında bulunan paylaşım seçeneğinden aynı metodu seçmesi gerekmektedir.

- **QR kod**

Bu seçenek ile paylaşmak istediğiniz kişiyi qr kod ile alabilirsiniz. Bunu için o kişinin ana ekranında bulunan paylaşım seçeneğinden aynı metodu seçik qr kod üretmesi gerekmektedir. Siz ise üretilen bu qr kodu telefonunuza okutarak kişi eklemeyi tamamlayabilirsiniz.

- **Hesap bilgileri**

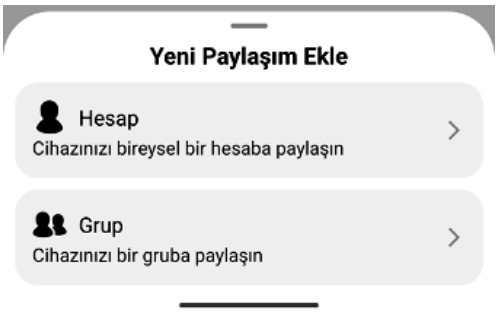
Bu seçenek ile eklemek istediğiniz kişinin kullanıcı adını yazara kişi eklemeyi yapabilirsiniz.

6 Kişi/Grup Ekle/Yönet

Sahibi veya yöneticisi olduğunuz cihazı kişilere veya gruplara paylaşabilirsiniz. Böylelikle cihazı paylaştığınız kişiler cihazınızı geçiş için kullanabilir. Cihazın paylaşıldığı kişiler bu cihazın geçici değil daimi kullanıcıları olmalıdır. Örneğin: site sakinleri, ofis çalışanları vb.

Paylaşım yapmak için cihazınıza uzun dokunun ve açılan menüde *Paylaşımlar* öğesine dokunarak paylaşımlar ekranına gidiniz.

Açılan ekranın sağ üst köşesinde bulunan *artı* butonuna dokunarak paylaşım ekleme menüsünü açın.



Açılan menüde de görüleceği üzere 2 seçeneğiniz bulunmaktadır.

- **Hesap**

Cihazınız bir hesaba paylaşılacaktır.

- **Grup**

Cihazınız bir gruba playlaşılacaktır. Böylelikle cihazınızı belirli kişilere tek tek paylaşmak yerine bu işlemi tek seferde yapabilirsiniz.

Paylaşım tipini seçip paylaşımı gerçekleştirebilirsiniz.

Uyarı: Değişiklikleri cihazınıza yansıtmak için cihazınızı senkronize etmeniz gerekmektedir. Bu nedenle paylaşımlardaki değişikliklerin geçerli olabilmesi için cihazınızın yanında olmanız gerekmektedir.

Tüm hakları saklıdır. © 2026 VirtuaKeys

7 Misafirler

Misafirler cihazın görece geçici kullanıcılarıdır. Örneğin: temizlikçi, tamirci vb.

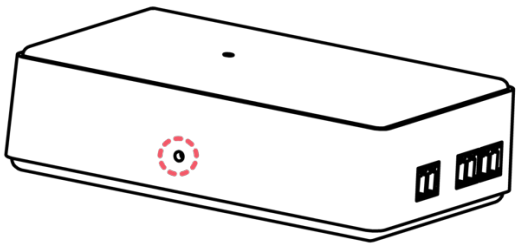
Misafir eklemenin en önemli avantajı misafiri cihazınızın yanında olmasanız daha ekleyebilmenizdir.

Misafirleri, cihaz sahibi, yöneticisi veya eğer cihaz yetkilisi aktif etmiş ise cihazın paylaşıldığı kişiler ekleyebilir. Misafir eklemek için cihazınıza uzun dokunun ve açılan menüde *Misafirler* öğesine dokunarak misafirler ekranına gidiniz.

Açılan ekranın sağ üst köşesinde bulunan *artı* butonuna dokunarak misafir ekleyebilirsiniz.

8 Cihazı Fabrika Ayarlarına Geri Döndürmek

Cihazı fabrika ayarlarına döndürmek için aşağıda gösterildiği şekilde cihazın üstündeki reset butonuna 5 saniye boyunca basılı tutun. Cihaz fabrika ayarlarına geri döndüğünde yeniden başlayacaktır.



Uyarı: Cihazı fabrika ayarlarına geri döndürdüğünüzde, cihazdan tüm bilgiler silinecektir. Cihazı tekrar kullanabilmek için cihazı hesabınıza eklemeli veya bu cihaz hesabınızda ekli ise Taşı/Kurtar seçeneği ile cihazı yeniden ayarlamalısınız.

9 Minimum Sistem Gereksinimleri

9.1 İşletim Sistemi Gereksinimleri

İşletim Sistemi	Versiyon
Android	Android 7.0 (Nougat) veya daha yeni
iOS	iOS 15.1 veya daha yeni

10 Elektriksel Karakteristikler

Aksi belirtilmediği sürece, TA=25°C, VDD=12VDC

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim	Koşullar
Besleme Gerilimi	VDD	12	12	24	V	DC
Besleme Akımı	IDD	-	60	120	mA	VDD=12VDC
		-	22	65	mA	VDD=24VDC

11 BLE Radyo Karakteristikleri

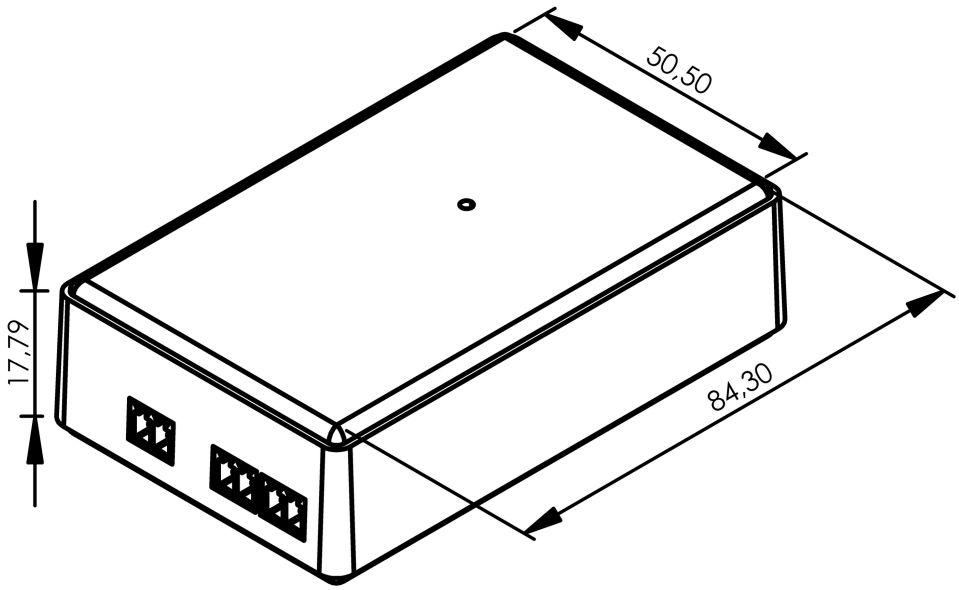
Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı		2.402	-	2.48	GHz
Alıcı hassaslığı		-	-96	-	dBm
Maksimum alış gücü	RX	0	-	-	dBm
Maksimum çıkış gücü	TX	-	-	4	dBm

Tüm hakları saklıdır. © 2026 VirtuaKeys

12 Sıcaklık Karakteristikleri

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maximum	Birim
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	TA	-20	-	70	°C
Saklama Sıcaklığı Aralığı	TA	-40	-	85	°C

13 Mekanik Ölçüler



Notlar:

A. Bütün lineer boyutlar milimetre cinsindendir.

B. Bu çizimler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

14 Kısaltmalar

AC: Alternatif akım
DC: Doğru akım
VDD: Besleme gerilimi
IDD: Besleme akımı
TA: Ortam sıcaklığı
BLE: Bluetooth düşük enerji
dBm: Desibel-miliwatt
Tx: Veriş gücü
Rx: Alış gücü

15 Birimler

V: Volt
A: Amper
W: Watt
mA: Miliamper
VAC: Volt (Alternatif)

Tüm hakları saklıdır. © 2026 VirtuaKeys

°C: Derece

16 İletişim

Destek Hattı: Türkiye
Web Sitesi: virtuakeys.com
E-posta: info@virtuakeys.com

Tüm hakları saklıdır. © 2026 VirtuaKeys