

# VictronConnect kılavuzu

# İçindekiler

<b>1. Giriş</b> .....	<b>1</b>
<b>2. İndirme ve kurulum</b> .....	<b>2</b>
2.1. <b>[en] Application setup</b> .....	2
<b>3. Bağlanma</b> .....	<b>4</b>
3.1. Bluetooth Smart - Eşleştirme ve Bağlanma .....	4
3.2. Bluetooth Smart - PIN kodu değiştirme .....	4
3.3. Bluetooth Smart - PIN kodunu sıfırlama .....	5
3.4. Bluetooth Smart - Eşleşmiş cihazlar listesinden kaldırma .....	5
<b>4. Telefon, tablet ve dizüstü bilgisayar uyumluluğu</b> .....	<b>6</b>
4.1. Windows PC .....	6
4.2. macOS .....	6
4.3. Android .....	6
4.4. Apple iOS iPhone ve iPad'ler .....	7
4.5. Linux .....	8
4.6. Önceki sürümlerin arşivi .....	8
<b>5. Uygulama genel bakışı</b> .....	<b>9</b>
5.1. Ekran görüntüleri (büyütmek için tıklayın) .....	9
5.2. Videolar .....	13
5.3. Ürünlerinize özel bir ad atama .....	14
5.4. Bluetooth'u devre dışı bırakmak ve tekrar etkinleştirmek .....	15
5.5. Bir GX Ürün Ailesi veri tabanı Dosyasını içe aktarma ve dönüştürme .....	18
<b>6. Ürün alarmları ve hataları</b> .....	<b>19</b>
<b>7. Ayarlar dosyaları</b> .....	<b>21</b>
7.1. Ayarları kaydedin, yükleyin, paylaşın ve yönetin .....	21
7.2. Ayarlar dosyaları ve demo kitaplığı .....	25
7.3. Eski ayarlar dosyalarını açarken sınırlama .....	25
<b>8. Demo özelliği</b> .....	<b>27</b>
<b>9. Aygıt yazılımı güncellemeleri</b> .....	<b>29</b>
9.1. Giriş ve otomatik güncellemeler .....	29
9.2. Kendiliğinden sağlanan bir aygıt yazılımı dosyasına güncelleme .....	30
9.3. Aygıt yazılımı güncellemelerinde sorun giderme .....	36
9.4. Hata kodları .....	36
<b>10. VictronConnect-Remote (VC-R) - VRM aracılığıyla yapılandırma ve izleme</b> .....	<b>41</b>
10.1. Giriş .....	41
10.2. Uyumluluk .....	41
10.3. Kurulum .....	41
10.3.1. Minimum Gereklilikler .....	41
10.3.2. VictronConnect .....	41
10.3.3. GX Ürünü .....	42
10.4. Yerel Sekme .....	43
10.5. VRM Sekmesi .....	43
10.5.1. Genel Bakış Sekmesi .....	45
10.5.2. Cihazlar Sekmesi .....	45
10.6. Uzaktan ürün erişimi .....	46
10.7. Oturumu kapatma .....	47
10.8. Sorun Giderme ve SSS .....	50
<b>11. Depolanan eğilimler ve Anlık okuma</b> .....	<b>52</b>
11.1. Depolanan eğilimler .....	52

11.2. Anlık Okuma .....	58
11.3. Stored trends (depolanan eğilimler) ve Instant readout (anlık okuma) uyumluluğu .....	61
<b>12. Ayarlar Kilidi .....</b>	<b>62</b>
12.1. Giriş .....	62
12.2. Özellikler .....	62
12.3. Desteklenen ürünler .....	63
12.4. Talimatlar ve açıklama .....	64
12.4.1. Kilitleme ve Kilit Açma ve Kaldırma hakkında açıklama .....	64
12.4.2. Nasıl kilitlenir? .....	64
12.4.3. Nasıl kilit açılır? .....	68
12.4.4. Ayarlar kilidi nasıl kaldırılır? .....	71
12.4.5. Dahili şifre yöneticisi .....	75
12.5. Soru-Cevap .....	75
<b>13. Toplu programlama .....</b>	<b>76</b>
13.1. Kablolu toplu programlama .....	76
13.2. Bluetooth ile toplu programlama .....	80
<b>14. Android araçları .....</b>	<b>87</b>
14.1. Kurulum .....	87
<b>15. Android Auto .....</b>	<b>90</b>
15.1. Kurulum .....	90
15.2. VictronConnect'i Android Auto'da Kullanma .....	91
<b>16. Sorun Giderme .....</b>	<b>92</b>
16.1. Sorun giderme Bluetooth bağlantı sorunları .....	92
16.2. Android'de Bluetooth bağlantısı sorunları .....	93
16.3. Aygıt yazılımı güncelleme sırasında sorunlar .....	93
16.4. macOS X 10.9 (Mavericks) sürümündeki VE.Direct USB sürücüsü sorunu .....	94
16.5. VictronConnect Windows'ta VE.Direct USB bağlantılı ürünleri bulamıyor .....	94
16.6. VictronConnect Android'de e-posta veya dosya yöneticisi uygulamalarında açılan dosyaları göstermiyor ...	95
16.7. VictronConnect Hizmet Raporu Oluşturmak .....	95
<b>17. Uyumlu Victron ürünleri .....</b>	<b>97</b>
17.1. Güneş Enerjisi Kullanan Şarj Cihazları .....	97
17.1.1. SmartSolar MPPT Şarj Kontrol Birimleri .....	97
17.1.2. BlueSolar MPPT Şarj Kontrol Birimleri .....	97
17.2. Akü Şarj Cihazları .....	98
17.3. Orion-Tr Smart DC-DC Charger İzolasyonlu .....	98
17.4. Akü Monitörleri .....	98
17.5. VE.Direct İnvvertörler .....	99
17.6. Peak Power Pack .....	99
17.7. Lithium Battery Smart LiFePO4 Akü .....	99
17.8. Smart Battery Sense .....	100
17.9. MultiPlus, EasySolar, Quattro, VE.Bus'a sahip Inverter ve benzeri ürünler .....	100
17.10. RS Ürün hattı .....	100
17.11. EV Charging Station .....	100
17.12. VM-3P75CT Energy Meter .....	100
17.13. Orion XS 12/12-50 A DC-DC akü şarj cihazı .....	101

# 1. Giriş

VictronConnect Kılavuzuna Hoş Geldiniz.

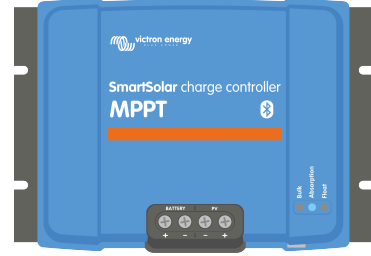
VictronConnect Uygulaması, [VictronConnect uyumlu ürünlerinizi](#) yapılandırmak, izlemek, güncellemek ve tanılamak için kullanılır.

Şunları içeren birden fazla platform desteklenir: Android, iOS, Windows, macOS ve Linux (Applmage).

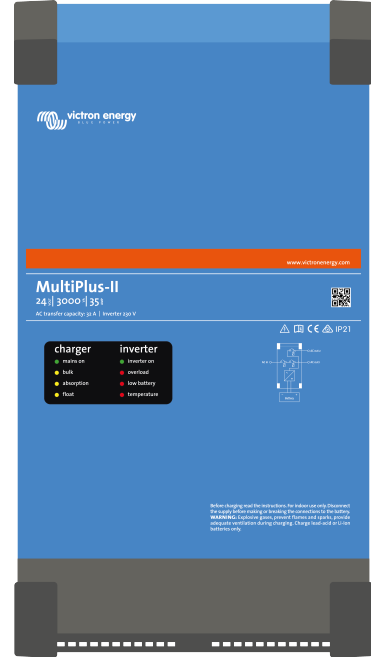
VictronConnect birden fazla bağlantı seçeneği sunar: Bluetooth, USB, WiFi/LAN/İnternet. Bu özelliklerin kullanılabilirliği ilgili ürün yelpazesine bağlıdır.

Ürüne özel başka belgeler de vardır:

- MPPT Güneş Enerjili Şarj Cihazları için ürün kılavuzlarında bulunan özel belgeler



- MultiPlus, Quattro, EasySolar ve diğer invertör/şarj cihazları için VE.Bus Yapılandırması.



- Orion Smart DC-DC Şarj Cihazları için ürün kılavuzlarında bulunan özel belgeler.



## 2. İndirme ve kurulum

VictronConnect, Windows PC'lerde, macOS X cihazlarda, iOS, Android ve Linux Appliance üzerinde kullanılabilir. [Size uygun uygulamayı indirmek için bu bağlantıyı kullanın.](#)

Uygun telefon, tablet ve dizüstü bilgisayarlar ve gerekli minimum İşletim Sistemi sürümleri ile ilgili ayrıntılar için [4. bölüme \[6\]](#) bakın.

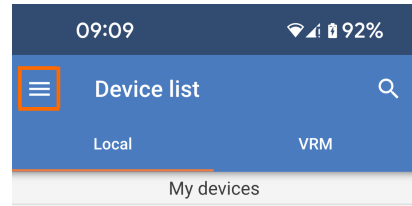
### 2.1. [en] Application setup

[en] After you have installed VictronConnect, you can set up your preferences for the application.

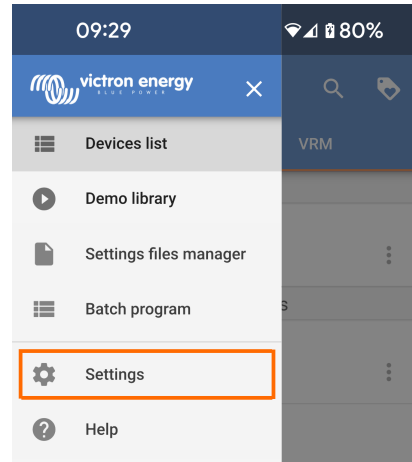


[en] The settings described here only affect the VictronConnect application. These are not product settings.

[en] Tap the "hamburger" menu icon at the top left of the page.



[en] Select "Settings" from the drop-down menu.



[en] The VictronConnect application settings page the version number at the top. There is a link to The VictronConnect page on our website and links to various social media channels.

- [en] **Service report:** Allows you to create a service report and send it out in case of problems or errors.

[en] See this section on [how to create a service report \[95\]](#).

- [en] **VRM Account:** Log in with your VRM account in order to use VictronConnect Remote (VC-R). See [here \[41\]](#) for more details.
- [en] **Language:** Select your preferred language.
- [en] **Display temperature unit:** This changes the temperature unit shown by a connected device.
- [en] **Theme mode:** Choose a light or dark theme. Auto will match the operating system's default theme.



[en] The following option is only available on mobile devices, it is not available on iOS and Windows devices.

[en] **Keep screen on:** When enabled, the mobile device screen will remain on when VictronConnect is open on the foreground.



[en] The mobile device will not lock! Ensure your mobile device is not left unattended when VictronConnect is open in the foreground!

- [en] For Windows devices, there is an option to enable automatic updates for the VictronConnect application.



[en] This option automatically downloads and installs updates for the VictronConnect application only. It does not update connected products.

## 3. Bağlanma

Bir Victron ürününe bağlanmak için üç yol mevcuttur:

Yöntem	iOS	Android	Windows PC	macOS X
Yerleşik Bluetooth özelliğine sahip ürünler	Evet	Evet	Hayır	Evet
<a href="#">VE.Direct Bluetooth Smart güvenlik cihazı</a>	Evet	Evet	Hayır	Evet
<a href="#">VE.Direct USB arayüzü</a>	Hayır	Evet (1)	Evet	Evet

(1) Bir USB OTG kablosu gereklidir. Bu kablolar, cep telefonu mağazaları ile telefon servis noktalarında ve çevrimiçi satıcılarda mevcuttur.

Victron ürününüzün uyumlu olduğunu onaylamak için [Uyumlu Victron ürünleri \[97\]](#) bölümünü kullanın.

### 3.1. Bluetooth Smart - Eşleştirme ve Bağlanma

Victron ürününüze Bluetooth ile bağlarken her zaman VictronConnect içerisinden bağlanın.



Telefonun sistem menüsünden bağlanmayın. Aksi takdirde VictronConnect, Victron ürününüzü bulmaz.

Nasıl bağlanacağınız burada açıklanmaktadır:

1. Telefonunuzda Bluetooth'u etkinleştirin.
2. VictronConnect'i açın ve tarayın:
  - a. Bir telefon veya tablette bir tarama başlatmak için ekranı kaydırın veya Refresh düğmesine basın.
  - b. Bir bilgisayar veya dizüstü bilgisayarda: solda bulunan "Tara veya Yenile" düğmesine tıklayın.
3. İlk kez bağlanmaya çalıştığınızda telefon, Victron ürünü ile eşleşmeyi ister. PIN kodunu girin. Genellikle cihazınızda, cihaza yapıştırılmış bir etikette basılı rastgele bir PIN kodu bulunur. Etiketle herhangi bir PIN kodu yazılı değilse varsayılan PIN kodu 000000 şeklindedir.
4. Bağlantı tamamlandı.

Bağlantı başarılı olmadıysa lütfen aşağıdaki [Sorun Giderme \[92\]](#) bölüme bakın.

### 3.2. Bluetooth Smart - PIN kodu değiştirme

Victron ürününüze yetkisiz bağlantıları engellemek için PIN kodunu değiştirmenizi öneriyoruz. 111111 veya 123456 gibi bariz PIN kodları kullanmaktan kaçınin.

PIN kodunu değiştirmek için öncelikle bağlantınızı tamamlayın. Sonra, **Ürün bilgileri** sayfasına gidin. Bu sayfaya erişmek için sağ üstteki düğmeye tıklayın. Bazı ürünler için ayarlar ikonuna tıklamanız gereklidir: . Menüyü açtıktan sonra düğmesine tıklayın ve **Ürün bilgileri** seçeneğine tıklayın.

Diğer ürünler için düğmesini sağ üstte bulabilirsiniz; bu düğme sizi doğrudan Ürün bilgileri sayfasına götürecektir.

Bu sayfada PIN kodunu değiştir düğmesini seçin.



Bluetooth PIN kodu değiştirildikten sonra, daha önce eşleştirilmiş olan diğer tüm cihazların eski eşleştirme bilgilerinin kaldırılması ve ardından yeni PIN kodu kullanılarak yeniden eşleştirilmesi gerekir. Eşleştirme bilgilerini nasıl kaldıracağını öğrenmek için bkz. [Bluetooth Smart - Eşleşmiş cihazlar listesinden kaldırma \[5\]](#).

### 3.3. Bluetooth Smart - PIN kodunu sıfırlama

PIN kodu kaybolursa 000000 olarak sıfırlanabilir. Bu durum, fabrikadan rastgele bir PIN koduyla teslim edilmiş ürünler için de geçerlidir. PUK kodu ile sıfırlama, PIN kodunu rastgele fabrika PIN koduna değil 000000 olarak sıfırlar.

PIN kodunu sıfırladıktan sonra, yetkisiz erişimi önlemek için PIN 000000'dan başka bir değer olarak değiştirdiğinizden emin olun.

Ürüne bağlı olarak aşağıdaki adımlardan birini izleyin:

Bu adımlar aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

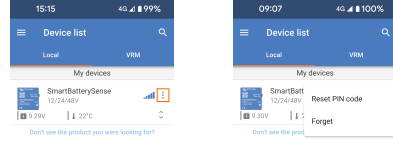
**Blue Akıllı Şarj Cihazı IP22, Blue Akıllı Şarj Cihazı IP43, Blue Akıllı Şarj Cihazı IP67**

**Akıllı Güneş Enerjili MPPT şarj kontrol birimleri**

**SmartShunt, BMV-712 Smart, Akıllı Akü Algılama**

**Lityum PİL Akıllı, Lityum NG Akü**

Cihaz listesinde ürün tanımının sağ tarafındaki üç nokta ikonlu menüye basın veya tıklayın. "PIN kodu sıfırla" seçeneği bir menü açılacaktır. Ona tıklayın ve PUK kodunu girin. PUK kodu, ürünün arkasında bulunan ürün etiketinde bulunabilir.



Bazı şarj cihazlarında, mavi LED'ler iki kez yanıp sönmeye kadar on saniye boyunca basılı tutarak PIN kodunu sıfırlamanıza olanak tanıyan bir Mod düğmesi bulunur.

**Mavi Akıllı Şarj Cihazı IP22**

**Mavi Akıllı Şarj Cihazı IP43**

**Mavi Akıllı Şarj Cihazı IP65**



#### VE.Direct Bluetooth Smart güvenlik cihazı

"PIN'i Temizle" düğmesine basılı tutarak PIN kodunu sıfırlayın. Düğmeye 5 dakika basılı tutuktan sonra her iki LED iki kere yanıp sönecektir. Bu, PIN kodunun sıfırlandığını gösterir.

### 3.4. Bluetooth Smart - Eşleşmiş cihazlar listesinden kaldırma

Farklı bir cihazda PIN kodunun değiştirilmesi gibi durumlarda ürünü telefonunuzun Bluetooth cihazları listesinden kaldırmanız gerekebilir.

Eşleştirme bilgilerini kaldırmak için telefonunuzun Bluetooth ayarlarına gitmeniz gereklidir. Eşleştirme bilgilerini iOS ve Android cihazlarda nasıl kaldıracağınızı öğrenmek için aşağıdaki videoları izleyin:

#### iOS üzerinde Bluetooth eşleştirmesini kaldırma

(oynatmak için tıklayın, tam ekran moduna girmek için çift tıklayın)

[https://www.victronenergy.com/live/\\_media/victronconnect:video\\_unpair\\_ios.mp4](https://www.victronenergy.com/live/_media/victronconnect:video_unpair_ios.mp4)

#### Android üzerinde Bluetooth eşleştirmesini kaldırma

(oynatmak için tıklayın, tam ekran moduna girmek için çift tıklayın)

[https://www.victronenergy.com/live/\\_media/victronconnect:video\\_unpair\\_android\\_cropped.mp4](https://www.victronenergy.com/live/_media/victronconnect:video_unpair_android_cropped.mp4)

## 4. Telefon, tablet ve dizüstü bilgisayar uyumluluğu

### 4.1. Windows PC

VictronConnect için Windows 10 veya üstü gerekir. XP ve Vista gibi daha eski Windows sürümleri için [önceki VictronConnect sürümleri arşivimize bakın](#). [8] Önceki yazılım sürümlerinin en son sürümlerde bulunan tüm özellikleri içermeyebileceğini göz önünde bulundurun.



[en] Bluetooth support for Windows systems requires VictronConnect v6.40 or later.

#### USB Sürücüsü kurulumu

Windows 10, hem VE.Direct USB kablosu hem de MK3-USB kablosu için uygun sürücüyle gelir, bu yüzden normalde bir sürücü yüklemenize gerek yoktur. Bir Victron ürününe USB üzerinden bağlanırken sorun yaşamanız durumunda VE.Direct USB sürücüsünü manuel olarak yüklemenizi öneririz. Bunu, web sitemizdeki [Yazılım indirmeleri sayfasından](#) indirebilirsiniz.

Windows 7 ve Windows 8 için USB sürücüsünü mutlaka yüklemenizi öneririz.

Bu USB sürücülerini bilgisayarınıza USB kablosu bağlıyken veya bağlı olmadan yüklenebilir. Kullanılacak dosyaları, kabloyu bağladığınızda otomatik olarak yüklenecektir.

### 4.2. macOS

VictronConnect'in mevcut sürümü, macOS 12 (Monterey) ile macOS 26 (Tahoe) arasındaki macOS sürümlerini çalıştıran Intel veya Apple Silicon çipli tüm Mac'lerde çalışır.

Daha eski macOS 11 / 10.11/10.10/10.9 sürümleri için VictronConnect'in eski bir sürümü Apple Store'da hala mevcuttur. Eski sürümün desteklenmediğini unutmayın: Çalışırsa harika olur, bu yüzden eski sürümü sağlıyoruz. Çalışmazsa o zaman çok kötü olur ve yardımcı olamayız. O zaman çözüm, VictronConnect'in en son sürümüyle çalışabilen başka bir dizüstü bilgisayar veya cihaz almaktır.

Bir Victron cihazına Bluetooth ile bağlanmak için Apple bilgisayarınızda Bluetooth 4.0, (Bluetooth Düşük Enerji veya Bluetooth Smart) olması gereklidir.

### 4.3. Android

VictronConnect'i çalıştırmak için gereken minimum sürüm Android 9.0'dır. Daha eski Android sürümleri için [önceki sürümler arşivine bakın](#) [8].



VictronConnect v5.70 veya sonraki sürümleri çalıştıran Android 12 ve sonraki sürümlere sahip cihazlar için Konum Hizmetine Erişim izni vermek gerekli değildir. VictronConnect uygulamasını açarken veya yüklerken sizden bu istenmez. Mobil cihazı mümkün olduğunca en az Android 12 sürümüne güncellenizi öneririz.

Daha eski Android ve/veya VictronConnect sürümlerinde Android Konum Hizmeti için aşağıdakiler geçerlidir.

VictronConnect'in bazı Android 4.3 ve 4.4 kullanıcıları için çalışan eski bir sürümü [arşivde](#) [8] hala mevcuttur ancak bu desteklenmemektedir.

Gerekli donanım: ARMv7 ve sonraki sürümlerin yanı sıra x86 veya ARM64bit.

#### Android 5 için notlar

64 bit CPU'ya sahip Android 5 cihazlar, VictronConnect'i geliştirmek için kullandığımız kütüphanelerdeki bir sorun nedeniyle başlangıçta çökme yaşayacaktır. Bu sorunun giderilmesi beklenmemektedir. Bu sorun için geçici bir çözüm, [yazılım bölümünden](#) indirilebilen VictronConnect APK'sını manuel olarak yüklemektir.

Eşleştirme, Android 5 çalıştıran bazı telefonlarda çalışmaz. PIN kodu açılır penceresi görünmez veya PIN kodunu girmek için bir metin alanı olmadan görünür. Bu durumdaysanız telefonunuz Victron ürünü ile eşleştirildiğini bildirebilir ancak eşleştirilmemiştir.

Ne yazık ki, Android'deki bu hata üzerinde hiçbir kontrolümüz yok ve bu nedenle bunu düzeltemiyoruz.

Bu sorunu gördüğümüz cihazlar:

- 5.0 sürümlü Asus Zenfone 2 ← Android 6 mevcut, sorunu çözmek için telefonu güncelleyin
- Motorola Moto G 2 ← Android 6 mevcut, sorunu çözmek için telefonu güncelleyin
- Android 5.0 sürümlü Medion tablet

#### Android 6 ve sonraki sürümler için notlar

Konum Hizmetlerine Erişim etkinleştirildiğinde bilinen herhangi bir sorun yoktur. Ayrıca bölümün başındaki nota da bakın.

#### Konum Hizmetlerine Erişim neden gereklidir?

Android 5 ve üzeri sürümlerde VictronConnect için (kaba) Konum Servislerine erişim izni gerekir. Aksi takdirde, Bluetooth ürünlerini tarayamaz.

Verilerine erişime izin vermenin yanı sıra, Konum Hizmetlerinin birçok durumda (ancak hepsinde değil) etkinleştirilmesi gerekir.

Konum Servislerini etkinleştirdikten sonra GPS'in kendisinin tekrar kapatılabileceğini unutmayın: Android Konum Servisleri GPS'ten daha fazlasıdır. Bluetooth ve WiFi tarama sonuçları teknik olarak telefonun konumunu yaklaşık olarak belirlemek için de kullanılabilir; dolayısıyla bu gereksinimler söz konusudur.

Yukarıdakilere rağmen Victron'un konumunuzu takip etmediği gibi böyle bir takiple ilgilenmediğinden de emin olabilirsiniz.

Victron'da gizlilik konularına duyarlı olan bizler, bu gereklilikten memnun değiliz. Ancak, maalesef bu konuyla ilgili yapabileceğimiz bir şey bulunmamaktadır. Konum Hizmetlerinin neden etkinleştirilmesi gerektiğiyle ilgili daha fazla bilgiye [buradan](#) ulaşabilirsiniz.

#### Uyumlu olmadığı bilinen Android cihazların listesi

Üretici	Model	USB OTG	Bluetooth Smart
HTC	One+	?	Hayır
HTC	One M7	?	Hayır
Huawei	P8 Lite (2015)	Hayır	Yalnızca Konum Hizmetleri devre dışıysa
Lenovo	Tab 3 A7	?	Hayır
Samsung	Galaxy S3 Mini	Hayır	Hayır
Samsung	Galaxy S2	Evet	Hayır
ZTE	Telstra Max	?	Hayır

#### Uyumlu olduğu bilinen Android cihazların listesi

Aşağıdaki Android cihazları test ettik ve VictronConnect\* ile uyumlu olduklarını onaylayabiliriz:

Google Nexus 6P; LG G4; Sony Xperia Z5; HTC One M9; HTC One S9; OnePlus 3T; Asus Zenfone 2; Samsung Galaxy S5; Samsung Galaxy S5 mini; Samsung Galaxy S7; Samsung Galaxy S8; Samsung Galaxy Tab E 9.6.

\*Telefonun üretici tarafından yayınlanan son aygıt yazılımında çalıştığı varsayılır.

## 4.4. Apple iOS iPhone ve iPad'ler

VictronConnect, iOS 16 / iPadOS veya üstünü çalıştıran aşağıdaki iPhone ve iPad'lerde çalışır:

- iPhone 8 ve sonraki sürümler
- iPhone SE 2. nesil ve sonraki sürümler
- iPad mini 5 ve sonraki sürümler
- iPad 6 ve sonraki sürümler
- iPad Air 3 ve sonraki sürümler
- 10,5 inç iPad Pro 1 ve sonraki sürümler
- 112,9 inç iPad Pro 2 ve sonraki sürümler
- iPod Touch 7 ve sonraki sürümler

Maalesef Apple iPhone/iPad, USB OTG'yi desteklememektedir.

## 4.5. Linux

VictronConnect aracı Linux Applmage üzerinden kullanılabilir. Şuradan indirebilirsiniz: [VictronConnect Yazılımını İndir](#)

- Applmage dosyasını indirdikten sonra dosyayı çalıştırılabilir hâle getirmeniz gerekir. Böylece Applmage bir program olarak çalıştırılabilir.
- Bluetooth denetleyicisinin etkinleştirildiğinden emin olun; bu işlem genellikle sistem menüsünden yapılır.
- USB güvenlik cihazı kullanılıyorsa, kullanıcının dialout grubu üyesi olduğundan emin olun.



Linux Applmage hizmeti "olduğu gibi" sunulmakta olup resmi destek mevcut değildir.

Daha fazla bilgiye [buradan](#) ulaşabilirsiniz.

## 4.6. Önceki sürümlerin arşivi

Ne yazık ki, tüm işletim sistemi sürümleri için sürekli destek sağlamak mümkün değildir. VictronConnect'in yeni bir sürümü, eski işletim sistemi sürümleriyle çalışmamaya başlayabilir.

Cihazınızı her zaman cihazınızın desteklediği en son işletim sistemi sürümüne güncellenenizi öneririz. Cihazınız hâlâ VictronConnect'in en son sürümünü çalıştırmıyorsa daha eski bir sürüm yüklemeniz gerekebilir. VictronConnect'in eski sürümlerinin bağlantıları için aşağıdaki tabloya bakın.



Lütfen bu eski sürümlerin artık desteklenmediğini unutmayın. Bu eski sürümleri yalnızca başka seçeneğiniz yoksa kullanmanız gerekir.

VictronConnect'in eski sürümlerinde yüksek olasılıkla eksik özellikler veya işlevler olacaktır.

İşletim Sistemi Sürümü	İndirme bağlantısı
Windows 7 ve Windows 8	<a href="#">VictronConnect 5.106</a>
Windows XP ve Windows Vista	<a href="#">VictronConnect 3.3</a>
Android 5, 6 ila 7 armv7 mimarisi	<a href="#">VictronConnect 5.106</a>
Android 5, 6 ila 7 x86 mimarisi	<a href="#">VictronConnect 5.106</a>
Android 4.3 ila 4.4.4 armv7 mimarisi	<a href="#">VictronConnect 5.8</a>
Android 4.3 ila 4.4.4 x86 mimarisi	<a href="#">VictronConnect 5.8</a>
macOS 10.9 (OS X Mavericks)	<a href="#">VictronConnect 3.2</a>
macOS Yosemite'in son sürümü	<a href="#">VictronConnect 5.8</a>
macOS Sierra'nın son sürümü	<a href="#">VictronConnect v5.106</a>

## 5. Uygulama genel bakışı

### 5.1. Ekran görüntüleri (büyütmek için tıklayın)

#### Cihaz listesi

##### Yerel

Yerel sekmesinde, kapsama alanındaki tüm Bluetooth cihazları veya USB donanım kilidiyle bağlı olan tüm cihazlar listelenir.

VictronConnect cihazıyla aynı ağda bulunan bir GX cihazı da Bluetooth menzili dışında olsa bile burada gösterilir.


##### VRM

VictronConnect VRM hesabınızla oturum açmışsa tüm kurulumlarınızı "VRM" sekmesinde listeler,

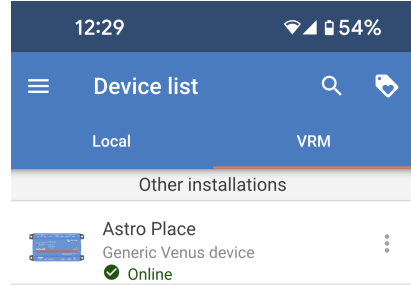
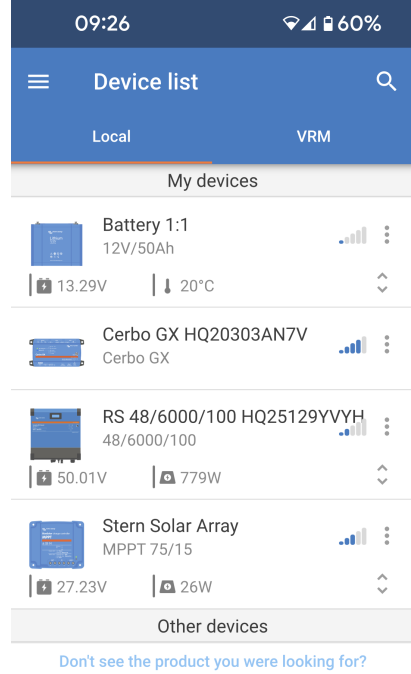
Bir kurulumla tıkladığınızda, bu kurulumla ilişkili cihazlar listelenir.

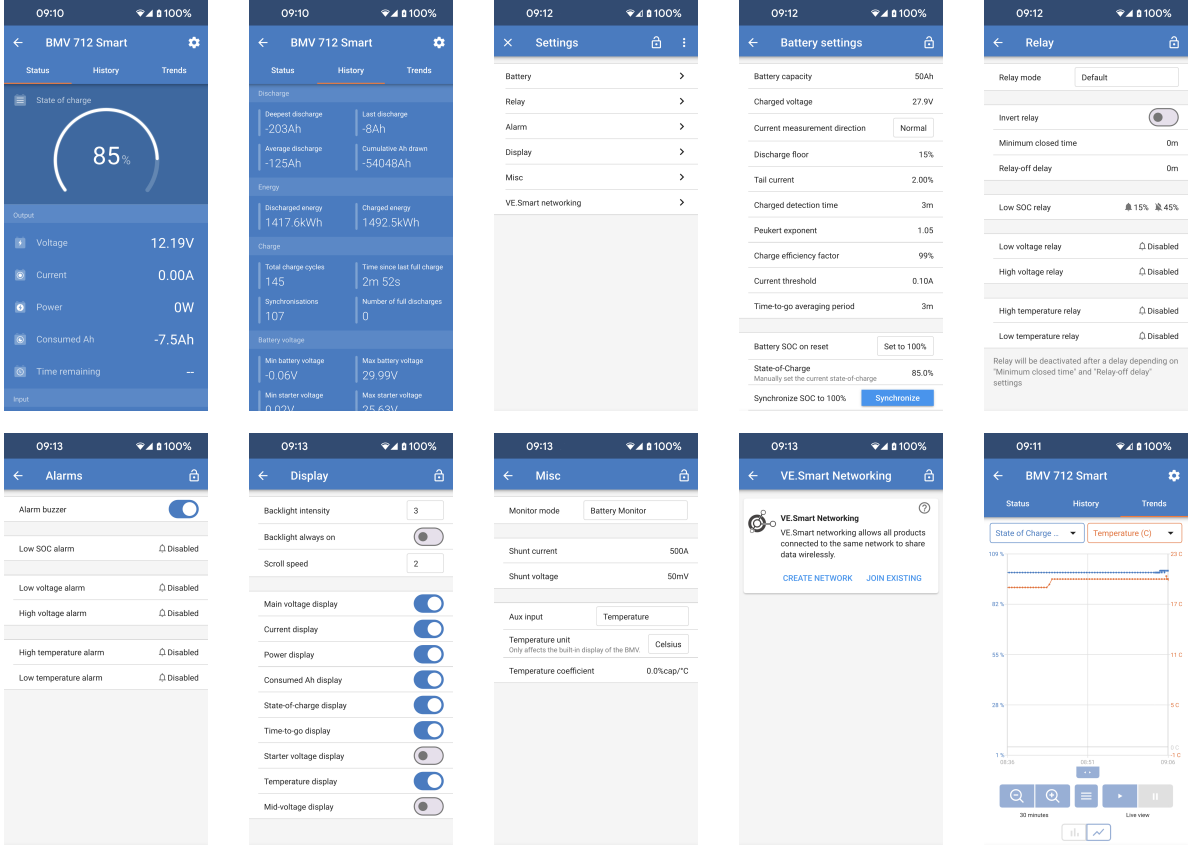
#### Akü Monitörü sayfaları:

"Akü Monitörü" seçeneğine tıklamak mevcut şarj durumunu gösterir ve mevcut akü DURUMU ve GEÇMİŞ verileri ile ilgili daha ayrıntılı bilgileri gösteren ekranlar arasında geçiş yapmanızı sağlar.

- "Ayarlar" bölümüne erişmek için ekranın sağ en üst kısmındaki dişli  ikonuna tıklayın.

"Ayarlar" bölümünden akü depolamanızla ilgili verileri değiştirebilirsiniz; alarm ve röleler ayarlayabilir; şarj parametrelerini değiştirebilir; gösterilen verilerin görünümü ve niceliğini düzenleyebilir veya mevcut bir VE.Smart ağı kurabilir veya mevcut bir ağa katılabilirsiniz.





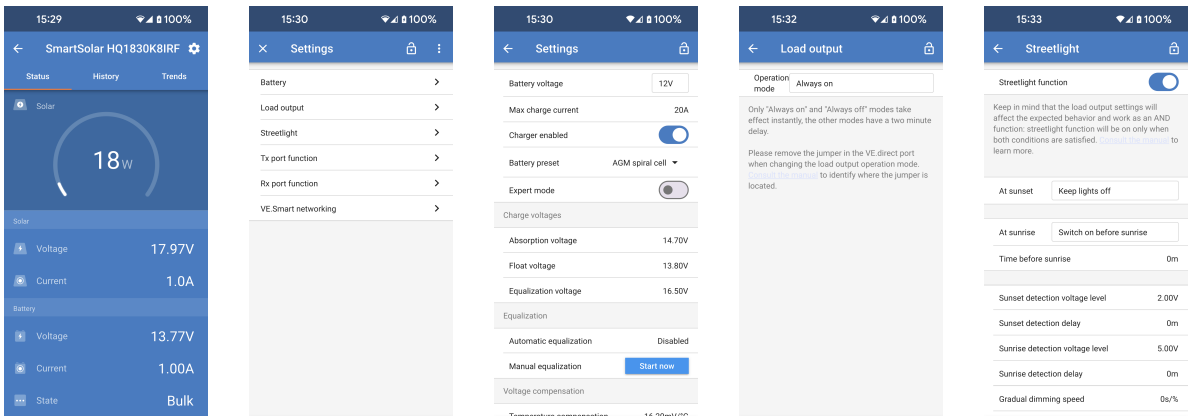
### Güneş Enerjili Şarj Kontrol Birimi sayıları

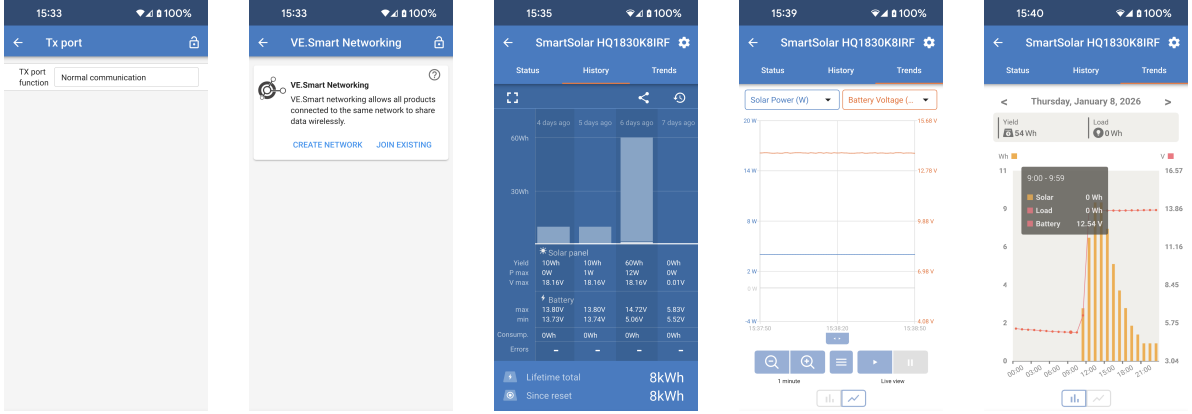
Güneş Enerjili Şarj Kontrol Birimi ürününüzün üzerine tıklamak, mevcut şarj durumunu görüntülemenize olanak sağlar.

- “Ayarlar” bölümüne erişmek için ekranın sağ en üst kısmındaki dişli ikonuna tıklayın.

“Ayarlar” bölümü; şarj ayarlarını programlama, güneş zamanı veya voltaj parametreleri tarafından tetiklenen röleler başlatma dâhil olmak üzere güneş enerjili şarj kontrol biriminizde mevcut olan kapsamlı işlev yelpazesine ve kapsamlı geçmiş analizlere erişim olanağı sağlar.

Güneş Enerjili Şarj Kontrol Birimi seçeneklerinin tam açıklaması için [bu bağlantıya](#) gidin.



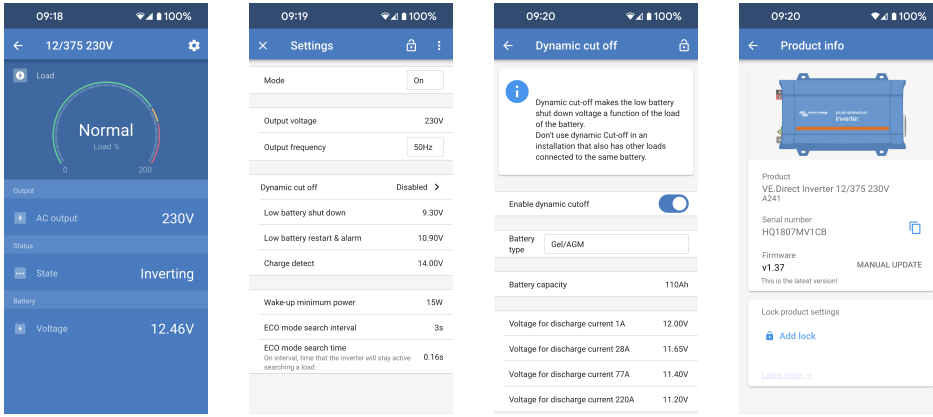


### İnvertör sayıları

İnvertör üzerine tıklamak bağlı yüklerin güç akımı, invertörünüzün ne kadar sıkı çalıştığını gösteren bir güç çubuğu ve akü voltajı gibi dinamik verileri görüntülemenize olanak sağlar.

- “Ayarlar” bölümüne erişmek için ekranın sağ en üst kısmındaki dişli ikonuna tıklayın.

“Ayarlar” çıkış voltajı/frekansını, düşük voltaja dayalı kapanmaları, alarmlı yeniden başlatmaları, yüke bağlı dinamik kesmeleri ve diğer ayarları ayarlamana olanak sağlar. Daha fazla bilgiyi [burada](#) bulabilirsiniz.



### Blue Smart IP65 şarj cihazı sayıları

Blue Smart IP65 akü şarj cihazı yerleşik Bluetooth ile gelir. Blue Smart şarj cihazı açıldığında telefonunuzdaki VictronConnect uygulamasını kullanarak keşfedilebilir duruma gelecektir. (Windows PC hariç - yukarıdaki 3.1 Windows PC bölümüne bakın).

"Home" (Ana sayfa) sayfası akü voltajı, şarj akımı ve akünüzün şarj döngüsünde hangi durumda olduğuna ilişkin bilgileri gösterir.

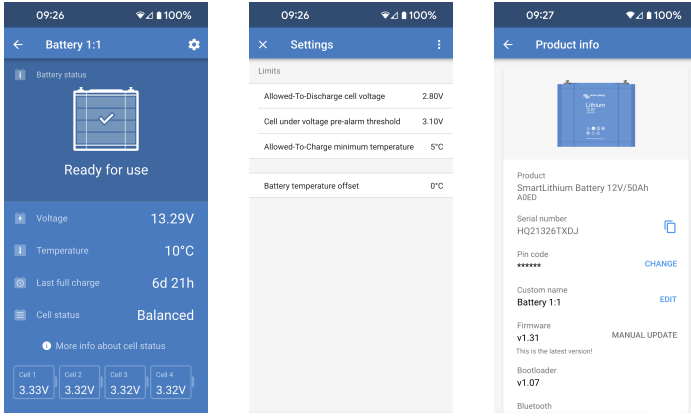
- “Ayarlar” bölümüne erişmek için ekranın sağ en üst kısmındaki dişli ikonuna tıklayın.

### SmartLithium Akü

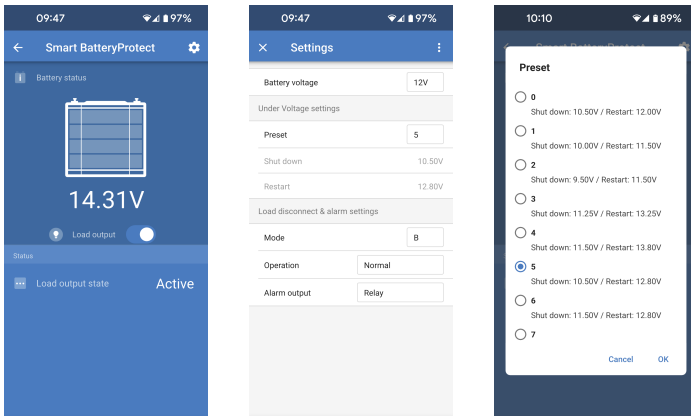
Lithium Batteries Smart yerleşik Bluetooth'a sahiptir. Cihazlar listesinde Lityum akü seçeneğine tıklamak size akü durumu, voltajı ve sıcaklığı hakkında canlı veriler görüntüleme olanağı sağlar. Ayrıca, her bir hücrenin voltajını görebileceksiniz ki bu akü sağlığı için önemli bir göstergedir.

- “Ayarlar” bölümüne erişmek için ekranın sağ en üst kısmındaki dişli ikonuna tıklayın.

“Ayarlar” bölümünden deşarj ve sıcaklık parametrelerini değiştirebilirsiniz.

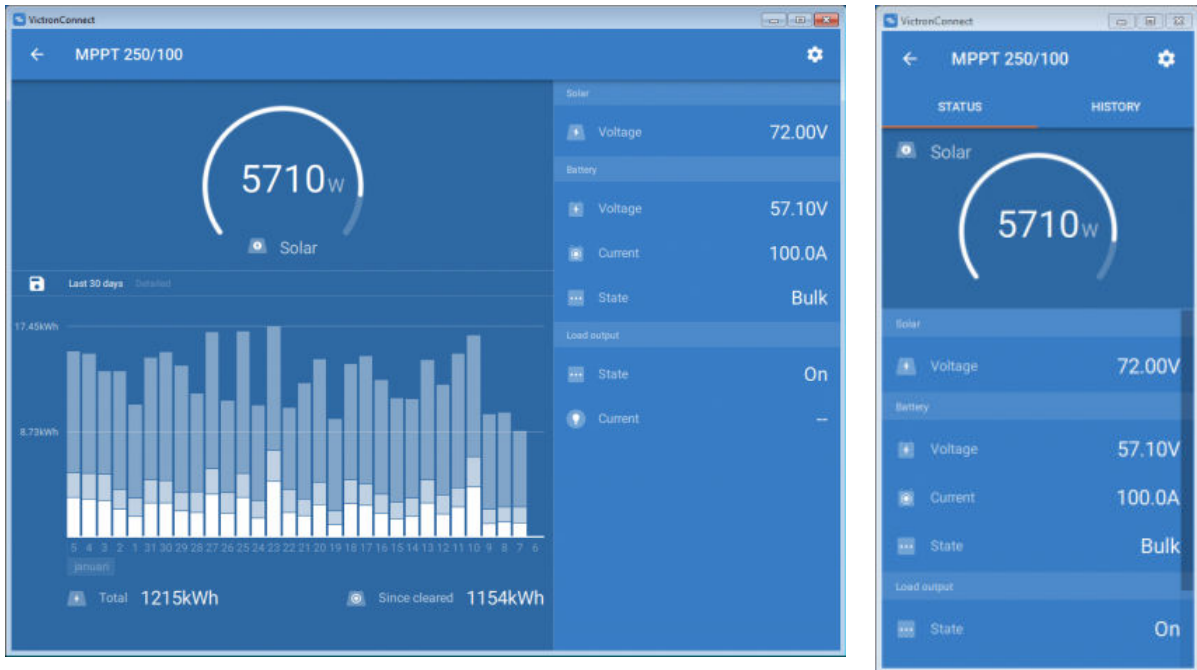


### Smart BatteryProtect



### Windows

Burada MPPT'den bilgiler gösteren ve Microsoft Windows işletim sisteminin bir sürümünü kullanan bir PC'den alınan VictronConnect uygulaması ekran görüntüsünü görebilirsiniz.



### macOS

Burada MPPT'den bilgiler gösteren ve Mac İşletim Sistemini çalıştıran bir PC'den alınan VictronConnect uygulaması ekran görüntüsünü görebilirsiniz.



## 5.2. Videolar

### Blue Smart IP65 Şarj Cihazı

Bu videoda VictronConnect Uygulamasının iPhone ile nasıl indirileceğini gösteriyoruz. Ayrıca, size bilgileri görüntülemek ve bir Blue Smart IP65 şarj cihazının ayarlarını yapmak için uygulamayı nasıl kullanacağınızı gösteriyoruz.

<https://www.youtube.com/embed/bbdLxsfMu74>

### BlueSolar MPPT

Bu videoda VictronConnect Uygulamasının iPhone'a nasıl indirileceği ve kurulacağı da gösterilmektedir. Ayrıca size, Victron MPPT Güneş Enerjili Şarj Kontrol Biriminden gelen Canlı Verileri ve geçmiş bilgileri nasıl görüntüleyeceğinizi göstereceğiz

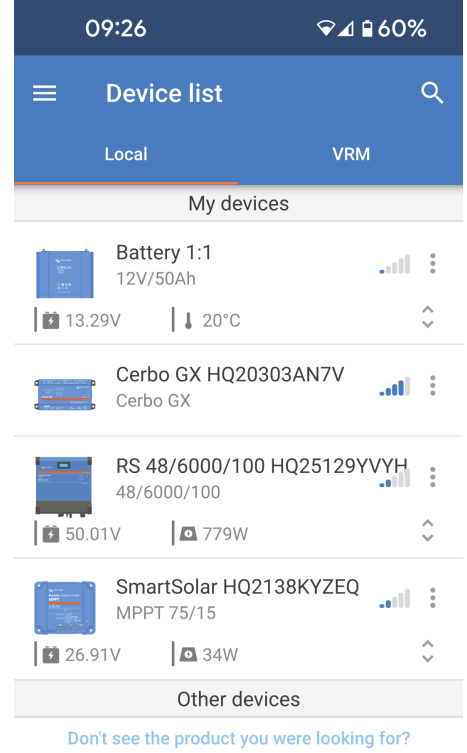
<https://www.youtube.com/embed/vZJA4eTd6vw>

Güneş Enerjili Şarj Kontrol Birimlerimizde mevcut tüm ayarların tam açıklaması bu [sayfada](#) bulunabilir.

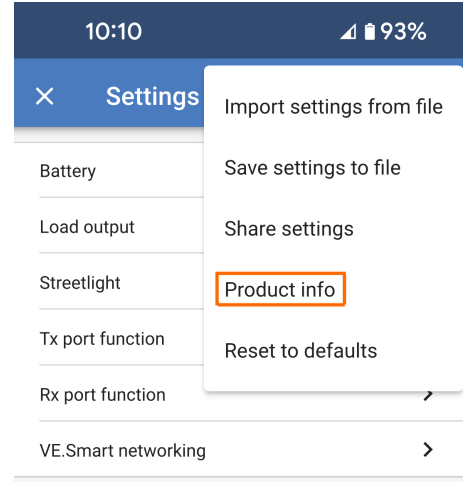
### 5.3. Ürünlerinize özel bir ad atama

Tanımlamayı kolaylaştırmak için Victron ürününüzün adını değiştirebilirsiniz. Bu, MPPT şarj kontrol birimleri gibi aynı türde birden fazla ürününüz varsa kullanışlı bir yöntemdir.

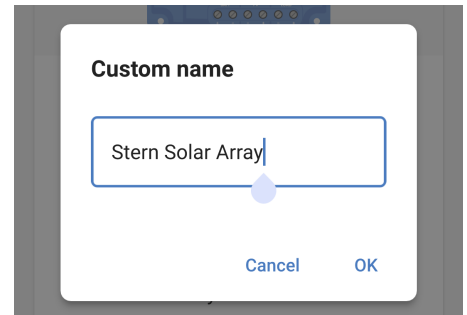
- Cihaz listesi sayfasından cihazınızı seçin.  
Bu örnekte, bu listenin en altında bulunan SmartSolar MPPT cihazını seçeceğiz.



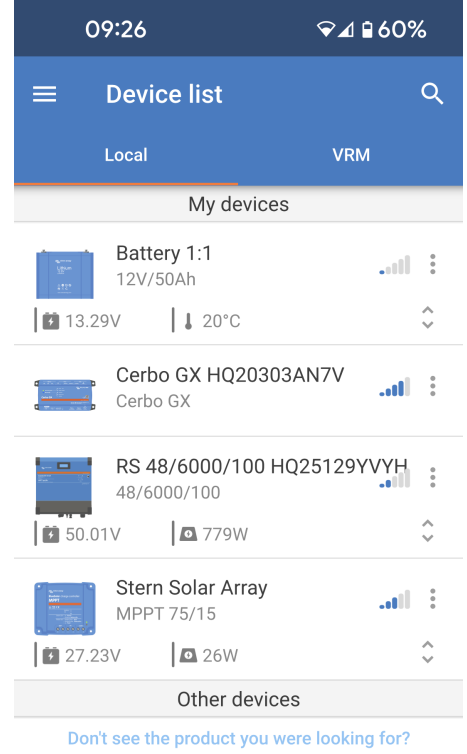
- Ürün ana sayfasından, sayfanın sağ üst köşesindeki dişli simgesine basarak ürünün ayarlarına gidin.
- Ardından, ayarlar sayfasının sağ üst köşesindeki üç noktaya dokunun.
- Açılır pencereden "Ürün bilgileri" öğesini seçin.




- "Özel ad" kutusuna, seçtiğiniz kolay bir adı yazıp ardından Tamam'a basabilirsiniz.

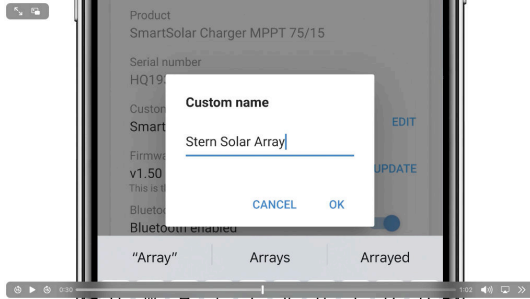


- Artık cihaz listesi sayfasında cihazınızın adı güncellenir.



Diğer ürünler için  düğmesini sağ üstte bulabilirsiniz; bu düğme sizi doğrudan Ürün bilgileri sayfasına götürecektir.

Lütfen daha fazla ayrıntı için bu videoyu da izleyin:



## 5.4. Bluetooth'u devre dışı bırakmak ve tekrar etkinleştirmek

Yerleşik Bluetooth'a sahip tüm ürünlerimizde Bluetooth'u devre dışı bırakmanıza olanak sağlayan bir özellik vardır. Genellikle bu güvenlik amaçlıdır. Bluetooth bağlantısı PIN kodu ile korunmasına rağmen devre dışı bırakmaktan daha güvenli bir yöntem yoktur.

Çoğu durumda devre dışı bıraktıktan sonra Bluetooth'u tekrar etkinleştirmek mümkündür. Örneğin, bir VE.Direct kablosu kullanarak.

Ancak, bazı istisnalar vardır:


- [Blue Smart IP67 Şarj Cihazları](#)
- [Lithium Smart aküleri](#)
- [Orion Smart DC-DC Şarj Cihazları](#)

Bu ürünlerde Bluetooth devre dışı bırakıldığında **kalıcı** olarak devre dışı kalır ve **geri döndürülemez**.

### Bluetooth menüsünü bulmak

Öncelikle, bağlantınızı tamamlayın, sonra sağ üstteki düğmeye tıklayarak **Ürün bilgileri** sayfasına gidin:

- Bazı ürünler için ayarlar ikonuna tıklamanız gereklidir: . Menüyü açtıktan sonra  düğmesine tıklayın ve Ürün bilgileri seçeneğine tıklayın.

- Diğer ürünler için  düğmesini sağ üstte bulabilirsiniz; bu düğme sizi doğrudan Ürün bilgileri sayfasına götürecektir.

Üründe Bluetooth'u devre dışı bırakabilme özelliği varsa, "Bluetooth etkin" metninin yanında bir anahtar düğmesi bulunan "Bluetooth" alanını göreceksiniz. Anahtarı kapalı duruma getirin, düğme açık maviden griye dönecektir ve eyleminizi doğrulamanız için bir diyalog penceresi gösterilecektir. Değişikliği "İptal" etmeyi seçerseniz, Bluetooth açık kalacak ve anahtar düğmesi ve metin "Bluetooth etkin" pozisyonuna dönecektir.

Bazı ürünlerde bir geçiş anahtarı yerine bir Devre Dışı bırakma düğmesi gösterilmektedir.

### Bluetooth'u tekrar etkinleştirmek



**Uyarı: Lithium Smart Aküler, Blue Smart IP67 Şarj Cihazları ve Orion Smart DC-DC Şarj Cihazları için:** Bluetooth tekrar etkinleştirilemez! Bu ürünlerde Bluetooth devre dışı bırakıldığında **kalıcı** olarak devre dışı kalır ve **geri döndürülemez**.

Ürünüze bağlı olarak Bluetooth'u tekrar etkinleştirmenin birkaç farklı yöntemi vardır, daha ayrıntılı talimatlar için her zaman ürününüzün kılavuzuna bakın:

### VE.Direct kullanarak Bluetooth'u tekrar aktifleştirme

Ürünü bir VE.Direct-USB kablosu kullanarak telefonunuza bağlayın ve VictronConnect ile **Ürün Bilgileri** sayfasında Bluetooth'u tekrar etkinleştirin.

### Ürünün üzerindeki MOD düğmesini kullanarak Bluetooth'u tekrar etkinleştirmek

Ürünün üzerindeki MOD düğmesine 10 saniye boyunca basılı tutun, böylelikle cihazda bir Bluetooth sıfırlaması gerçekleşecektir. Bu da aşağıdaki eylemlerin gerçekleşeceği anlamına gelmektedir:

- Bluetooth tekrar etkinleştirilecek
- Bağlı Bluetooth ürününün bağlantısı kesilecek
- PIN kodu **varsayılan değere [5]** sıfırlanacak.
- Eşleştirme bilgileri temizlenecek; bu durumda **cihazı eşleştirilmiş cihazlar listesinden de kaldırmak gereklidir [5]**.

### Bluetooth'u yerleşik bir web arayüzü kullanarak tekrar etkinleştirme (yalnızca EV Charging Station)

Ürüne yerleşik web arayüzü aracılığıyla bağlanın ve Ağlar menüsünden Bluetooth'u etkinleştirin.

### Lithium Smart aküler

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth devre dışı bırakıldığında **kalıcı** olarak devre dışı kalır ve **geri döndürülemez**. Bu da VictronConnect'in diyalogda penceresinde görüntülenen bir onay kodu isteyeceği anlamına gelir; kalıcı olarak Bluetooth'u devre dışı bırakmak istediğinizden eminensiz görüntülenen kodu girin ve "Tamam" seçeneğini seçin.

### Orion Smart DC-DC Şarj Cihazları

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth devre dışı bırakıldığında **kalıcı** olarak devre dışı kalır ve **geri döndürülemez**. Bu da VictronConnect'in diyalogda penceresinde görüntülenen bir onay kodu isteyeceği anlamına gelir; kalıcı olarak Bluetooth'u devre dışı bırakmak istediğinizden eminensiz görüntülenen kodu girin ve "Tamam" seçeneğini seçin.

### Smart IP43 Şarj Cihazları

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth devre dışı bırakıldığında tekrar etkinleştirmek için birden fazla yöntem vardır:

1. MOD düğmesini kullanarak.
2. **VE.Direct-USB kablosu** aracılığıyla telefonunuza bağlanarak.

### Blue Smart IP22 Şarj Cihazları

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth devre dışı bırakıldığında, MOD düğmesi ile tekrar etkinleştirilebilir.

### Blue Smart IP65 Şarj Cihazları

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth devre dışı bırakıldığında, MOD düğmesi ile tekrar etkinleştirilebilir.

### Blue Smart IP67 Şarj Cihazları

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bu şarj cihazları için iki seçenek vardır:

- Bluetooth'u **kalıcı** olarak devre dışı bırakmak. Bu seçenek **geri döndürülemez** ve VictronConnect diyalog penceresinde görüntülenen bir onay kodu isteyecektir; kalıcı olarak Bluetooth'u devre dışı bırakmak istediğinizden eminseniz görüntülenen kodu girin ve "Tamam" seçeneğini seçin.
- Başlatma sırasında 30 saniyelik Bluetooth'u etkinleştirin. Bu, ürüne bağlanmanıza ve aygıt yazılımı güncellemesi gerçekleştirmenize veya Bluetooth'u tekrar etkinleştirmenize olanak sağlar. İlk 30 saniye içerisinde bağlanmazsanız Bluetooth devre dışı bırakılır.

#### SmartSolar MPPT'ler

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth, bir VE.Direct-USB kablosu aracılığıyla telefonunuza bağlanarak ve [bu \[4\]](#) talimatları takip ederek tekrar etkinleştirilebilir.

#### Smart BatteryProtect

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth, PROG pimini toprağa bağlayıp **F** (etkinleştir) veya **h** (devre dışı bırak) öğesini seçerek devre dışı bırakılabilir/tekrar etkinleştirilebilir. Daha fazla ayrıntı için ürün kılavuzuna bakın.

#### Smart BMV-712

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

BMV-712'nin yerleşik Bluetooth modülü, ayarlar menüsü (71 no.lu ayar) aracılığıyla açılabilir veya kapatılabilir. Daha fazla ayrıntı için ürün kılavuzuna bakın.

#### Smart BMS

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth, başlatma sırasında 30 saniyelik geçici olarak etkinleştirilir. Aygıt yazılımı güncellemesi gerçekleştirmek veya Bluetooth'u tekrar etkinleştirmek için bu 30 saniye içerisinde bağlanabilirsiniz. İlk 30 saniye içerisinde bağlanmazsanız Bluetooth devre dışı bırakılır.

#### SmartShunt

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth, bir VE.Direct-USB kablosu aracılığıyla telefonunuza bağlanarak ve [bu \[4\]](#) talimatları takip ederek tekrar etkinleştirilebilir.

#### NS içeren EV Charging Station

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth, Ağlar menüsündeki yerleşik web arayüzü aracılığıyla tekrar etkinleştirilebilir. Ayrıntılı talimatlar için lütfen ürün kılavuzuna bakın.

#### Orion XS 12/12-50 A DC-DC akü şarj cihazı

Ürün [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth, bir VE.Direct-USB kablosu aracılığıyla telefonunuza bağlanarak ve [bu \[4\]](#) talimatları takip ederek tekrar etkinleştirilebilir. Bunun için Android telefon, PC veya macOS yüklü bir Apple bilgisayar gibi USB bağlantı noktasına sahip bir cihaz gerektiğini unutmayın. iPhone veya iPad gibi iOS cihazları bu yöntem için kullanılamaz.

#### VE.Bus BMS NG

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Yeniden güç verildiğinde Bluetooth 30 saniye süreyle geçici olarak etkinleştirilir. Bu süre, Ürün bilgileri menüsünden Bluetooth'u kalıcı olarak yeniden etkinleştirmek için yeterlidir.

#### smallBMS NG

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Yeniden güç verildiğinde Bluetooth 30 saniye süreyle geçici olarak etkinleştirilir. Bu süre, Ürün bilgileri menüsünden Bluetooth'u kalıcı olarak yeniden etkinleştirmek için yeterlidir.

#### Lynx Smart BMS NG

Ürün sayfası [burada](#) bulunabilir.

Bluetooth, BMS ayarları menüsündeki (Ayarlar > Cihazlar > Lynx Smart BMS > Ayarlar) bir GX cihazı aracılığıyla yeniden etkinleştirilebilir.

## 5.5. Bir GX Ürün Ailesi veri tabanı Dosyasını içe aktarma ve dönüştürme

VictronConnect, (GX Ürün Ailesindeki VenusOS tarafından oluşturulan) .sqlite veri tabanı günlük dosyasını içe aktarmanıza ve bir Microsoft Excel .xlsx dosyasına dönüştürmenize olanak sağlar.

Bu, internet bağlantısı olmayan uzak tesislerde dosyayı [VRM Portalına](#) yüklemek için veya verilerinizi Victron sunucularına yüklemek istemediğiniz durumlarda faydalı olabilir.



Bu özellik yalnızca VictronConnect'in macOS ve Windows sürümü için mevcuttur. iOS veya Android cihazlarda kullanılamaz.

"Venus veri tabanı dosyası" GX cihazına bağlı olması gereken harici bir microSD kartta veya USB bellekte saklanır.



Veriler yalnızca GX cihazı çevrimdışı olduğunda harici depolama cihazına kaydedilir. GX cihazının VRM ile bağlantısı varsa günlük verileri VRM'ye gönderilir ve harici depolama biriminde veri saklanmaz.

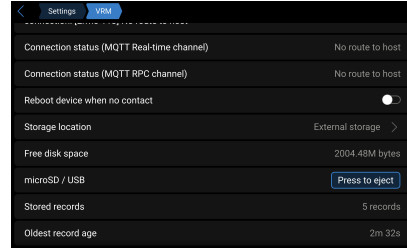
GX cihazından çıkarmadan önce microSD veya USB depolama cihazını çıkarmak önemlidir.

- GX cihaz menüsünden "Çıkarmak için bas" seçeneğine tıklayın.



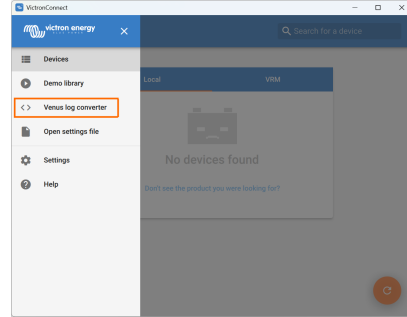
"Çıkarmak için bas" düğmesi yalnızca harici bir depolama cihazı algılandığında gösterilir.

- Artık harici depolama cihazını GX cihazından çıkarabilir ve bilgisayarınıza bağlayabilirsiniz.

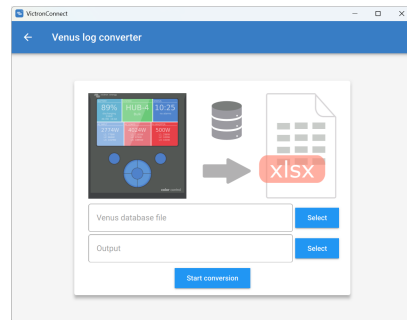


Veri tabanı dosyasını (taşınabilir belleğin kök dizininde yer alan .sqlite dosyası) bilgisayarın yerel sabit diskine kopyalayın.

- Bilgisayarınızda VictronConnect'i açın.
- Yan menüyü açmak için VictronConnect penceresinin sol üst köşesindeki üç çubuk menüsüne tıklayın.
- Yan menüden "Venus günlük dönüştürücü" öğesini seçin.



- "Venus veri tabanı dosyası" kutusunun yanındaki "Seç" düğmesine tıklayın.
- Daha önce sabit diskinize kopyaladığınız veri tabanı dosyasına (.sqlite) gidin.
- İkinci "Seç" düğmesi, Çıktı dosyası (.xlsx) için konum seçmenize izin verir.
- "Dönüştürme işlemi başlat" düğmesine tıklayın.



İçeri aktarabileceğiniz veri tabanı boyutunda bir üst sınır bulunmamaktadır ve potansiyel olarak yıllarca biriken veriler olabilir. Bu yüzden lütfen dönüştürme işlemi sırasında sabırlı olun.

Bu süreç bir internet bağlantısı gerektirmemektedir. İşlem uzaktaki sahanızda Victron sunucularıyla hiç temasa geçmeden gerçekleştirilebilir.

VRM'nin grafik araçlarını kullanmak istiyorsanız, dönüştürme öncesi veri tabanı dosyasını ZIP ile sıkıştırıp VRM'ye yükleyebileceğinizi göz önünde bulundurun.

Burada .sqlite3 veri tabanından .xlsx elektronik tablosunu dönüştürülmüş 1 aylık verilerden oluşan bir örnek küme bulabilirsiniz.

[GX cihazı veri tabanının VictronConnect dönüşümünden örnek veriler](#)

## 6. Ürün alarmları ve hataları

VictronConnect arka planında bağlı ürünün alarm ve hatalarını kontrol eden eksiksiz bir izleme sistemine sahiptir. Ürün tarafından bir alarm veya hata bildirildiği anda, alarm/hata ve açıklaması canlı verp sayfasında gösterilir.



Alarmlar ve hatalar yalnızca VictronConnect uygulaması etkinken gösterilir.

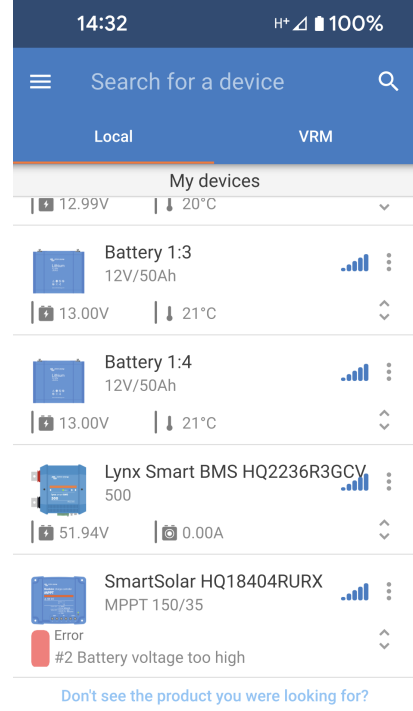
Yerel olarak bağlanmış Bluetooth aygıtlarına ilişkin tüm hatalar aygıt listesi sayfasında görüntülenebilir.



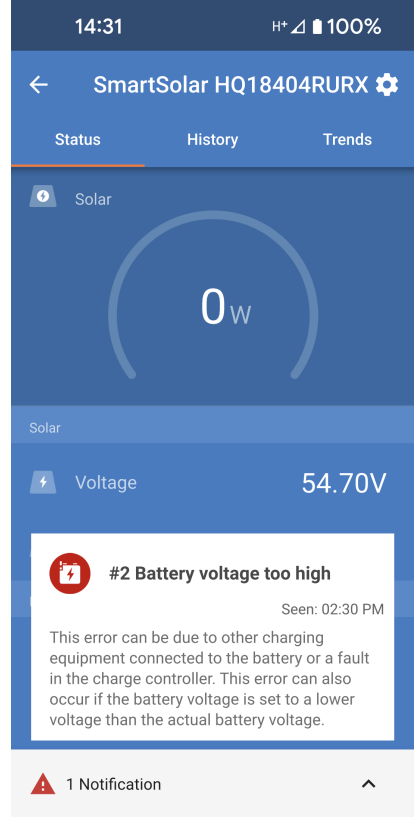
Hataların aygıt listesi sayfasında gösterilmesi için "Bluetooth üzerinden anında okuma" özelliğinin etkinleştirilmesi gerekir.

Bu örneğe göre, listenin en altında bulunan SmartSolar aygıtında şu anda bir hata bulunmaktadır.

Aygıtı dokunarak bağlanın.

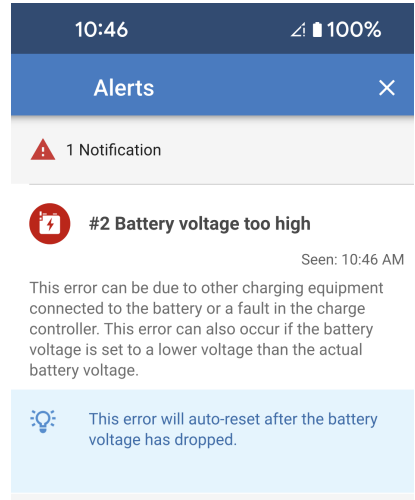


SmartSolar ana sayfasının en altında bir açılır pencere görüntülenir. Hatanın zaman damgası ve açıklaması verilir.



Açılan hata penceresine veya bildirim alanına dokunduğunuzda daha ayrıntılı bir açıklama ve genellikle bir ipucu görüntülenir.

Bu sayfanın sağ üst köşesindeki X işaretine dokunmak hatanın bildirim alanında simge durumuna küçültülmesini sağlar.



## 7. Ayarlar dosyaları

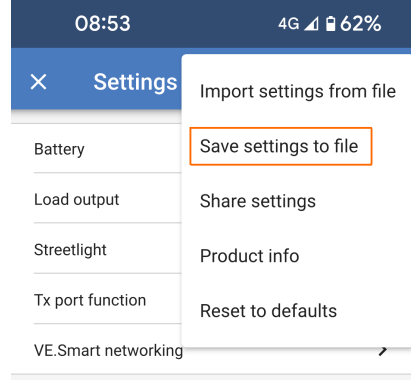
### 7.1. Ayarları kaydedin, yükleyin, paylaşın ve yönetin

Bu özellik, ürün ayarlarını bir dosyaya kaydetmenize olanak sağlar. Böylece ayarlarınız daha sonra bağlı olduğunuz Victron ürününe yüklenebilir. Ayar dosyasını aynı model başka bir ürüne de yükleyebilirsiniz.

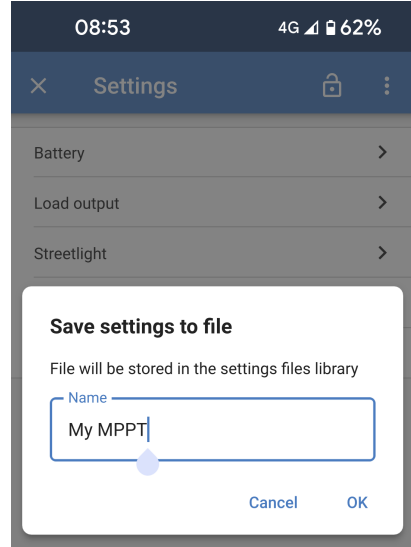
#### Ayarları Kaydet

Victron ürününüze bağlandıktan sonra ayarlar sayfasına gidin.

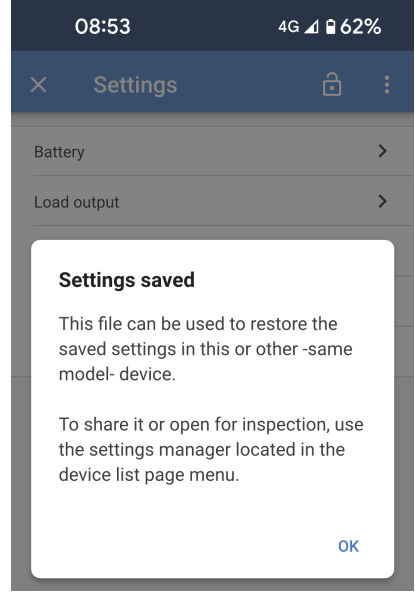
- Sağ üstteki üç nokta menüsüne dokununuz.
- Menüden "Ayarları dosyaya kaydet" öğesini seçin.



- Ayarlar dosyası için bir dosya adı girin ve ardından Tamam'a dokununuz.



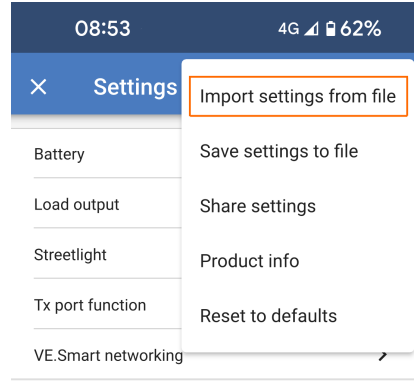
Ayarlar kaydedildikten sonra bir onay kutusu görüntülenir.



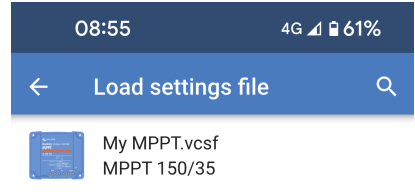
### Ayarları Yükle

Victron ürününüze bağlandıktan sonra ayarlar sayfasına gidin.

- Sağ üstteki üç nokta menüsüne dokununuz.
- Menüden "Ayarları dosyadan içe aktar" öğesini seçin.



- Listedeki ayar dosyasını seçin.



Ayarlar dosyası içe aktarıldıktan sonra, tüm değişiklikler ayarlar kategorisinin solunda turuncu bir daire ile işaretlenir.

Turuncu daire içindeki sayı, o kategoride kaç ayarın değiştirileceğini gösterir.

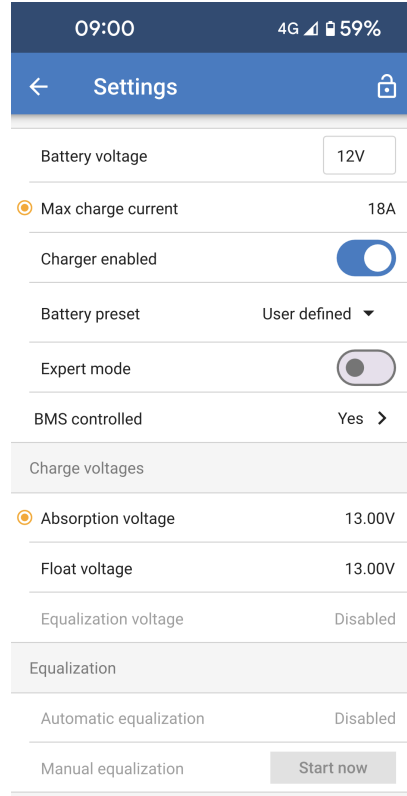
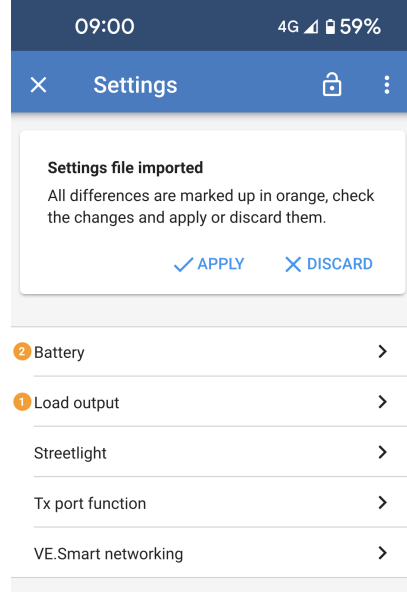
- Ayarlardan memnunsanız uygula ögesine dokununuz.
- Aşağıdaki durumlarda değişiklikleri iptal etmeyi seçebilirsiniz:



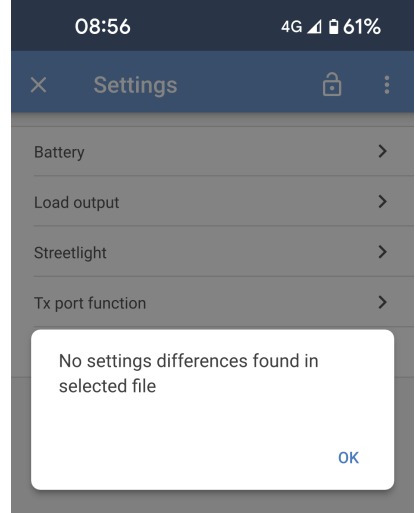
Ayarlar dosyasındaki değişiklikler, siz bu değişiklikleri gözden geçirip (gerekirse) "Uygula" ögesini seçene kadar geçerli olmaz.

Hangi ayarların uygulanacağını onaylamak istiyorsanız hangi ayarların değiştirileceğini görmek için bir kategoriyi inceleyebilirsiniz.

Turuncu nokta ile işaretlenmiş ayarlar değiştirilecektir. Gösterilen değerler, ayar dosyasını uygularsanız yeni değerler haline gelir.



Yüklenen ayar dosyasının üründeki mevcut ayarlarla herhangi bir farkı yoksa bu bildirim gösterilir.

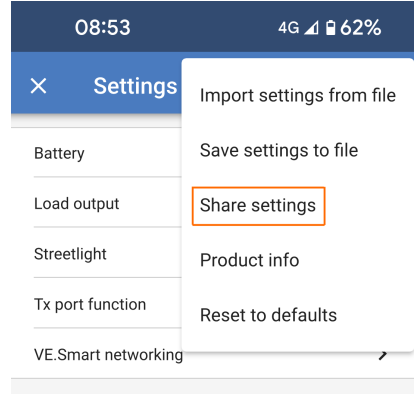


### Ayarları paylaş

Bir ayar dosyası çeşitli platformlar kullanılarak paylaşılabilir.

- Ayarlar sayfasının sağ tarafındaki üç noktalı menüden "Ayarları paylaş" öğesini seçin.

Ayar dosyasını paylaşmak için bir platform seçmenize olanak tanıyan bir sistem açılır penceresi görüntülenir. Kullanılabilir platformlar, Android veya iOS cihazınızda şu anda hangilerinin yüklü olduğuna bağlı olarak değişir.



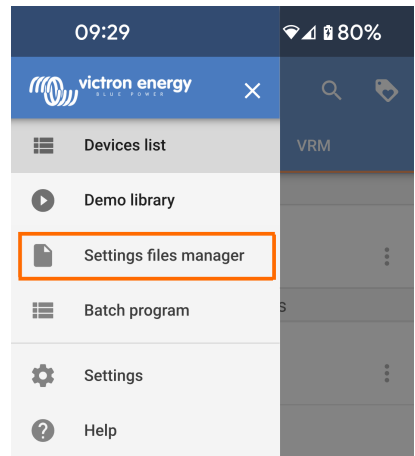
"Ayarları paylaş" özelliği, telefonunuzu kullanarak mevcut ürün ayarlarınızı diğer ürünlerle paylaşmanıza olanak sağlar. Ayrıca, VictronConnect kullanarak kaydettiğiniz ayarlar, ayarlar dosyasına kaydedilir ve "ayarlar dosyası yöneticisi" aracılığıyla diğer ürünler ile paylaşılabilir.

### Ayarlar dosyası yöneticisi

Ayarlar dosyası yöneticisi ana menüde bulunur ve tüm depolanan ayarları gösterir:

Ayarlar dosya yöneticisi ana sayfadan başlatılabilir.

- VictronConnect'te ana cihaz listesi sayfasının sol üst köşesindeki "hamburger" menüye dokununuz.
- Bağlam menüsünden "Ayarlar dosya yöneticisi" öğesini seçin.



Oluşturduğunuz tüm ayar dosyaları bu listede görünür.

- Eylem menüsü açmak için herhangi bir ayar dosyasının sağındaki üç noktaya dokununuz.
- "Aç" seçeneği, ayar dosyasını açar. Daha fazla ayrıntı için sonraki ekran görüntüsüne bakınız.



Bir ayar dosyasını doğrudan ayar dosyasına dokunarak da açabilirsiniz.

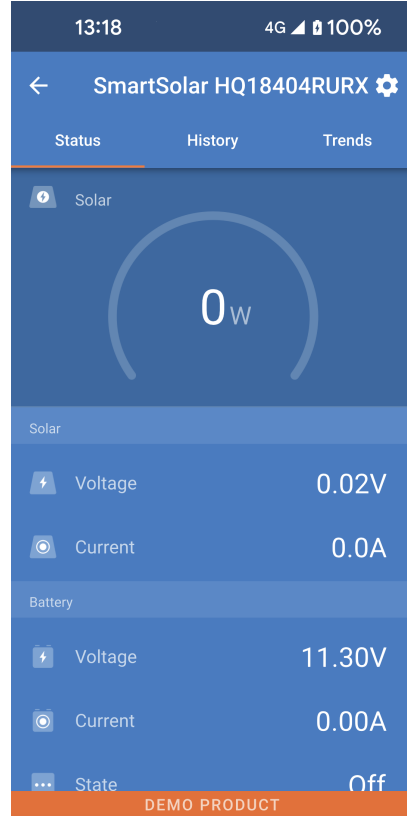
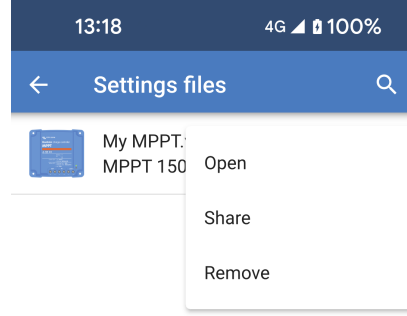
- "Paylaş" seçeneği, dosyayı farklı platformlar üzerinden paylaşmanızı sağlar.
- "Kaldır" seçeneği, ayar dosyasını listeden silmenizi sağlar. Önce bir uyarı iletişim kutusu açılır.

Bir ayar dosyası açıldığında, dosya yüklenir ve fiziksel bir ürüne bağlıymışsınız gibi demo ürün ekranı görüntülenir.



Fiziksel bir ürüne bağlı olmadığınızı hatırlatmak için ekranın altındaki "DEMO ÜRÜN" turuncu çubuğuna dikkat edin.

Açık ayar dosyasındaki ayarları değiştirmek ve ardından tekrar kaydetmek mümkündür. Farklı bir isimle kaydedebilirsiniz. Aynı ismi kullanırsanız mevcut dosyanın üzerine yazılır.



## 7.2. Ayarlar dosyaları ve demo kitaplığı

Demo kitaplığındaki ürünler, daha sonra paylaşılacak ve diğer kullanıcıların ürünlerine uygulanabilecek ayar dosyası setleri oluşturmak için şablon işlevi görebilir.



Demo kitaplığı içinden ayar yüklemek mümkün değildir.

## 7.3. Eski ayarlar dosyalarını açarken sınırlama

Önceden kaydedilmiş ayarlar dosyasını açmanın iki yöntemi vardır:

### 1. Ayarlar Dosya Yöneticisi üzerinden

Yukarıdaki ekran görüntüsünde gösterildiği gibi, bu seçenek ürüne bağlantı yapmadan ayarları görüntülemenize olanak sağlar. Tüm ayarların yanı sıra gerilim ölçümleri, geçmiş veriler ve diğer bilgileri içeren tam bir anlık görüntü yüklenecek ve incelemeye hazır durumda tutulacaktır.

### 2. Ürün Ayar Sayfaları üzerinden

Bu seçenek yalnızca ürüne bağlı olduğunuzda kullanılabilir.



İlk yöntem, ayar dosyası şu anda kullanmakta olduğunuz yazılım sürümüyle *tam olarak aynı* sürümle oluşturulmuşsa uygulanabilir.

Dosya daha eski bir yazılım sürümü ile oluşturulmuşsa ilk yöntem yerine ikinci yöntemi kullanın: aynı ürüne bağlanın ve ardından ayar dosyasını yükleyin.

## 8. Demo özelliği

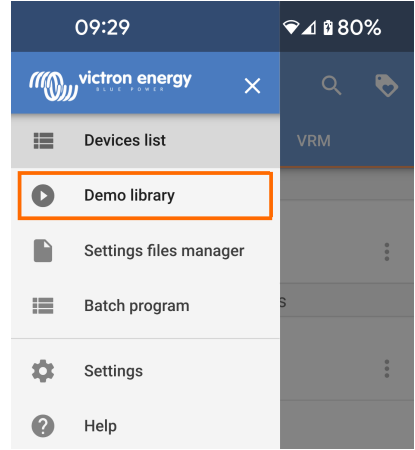
VictronConnect, tüm desteklenen ürünler için demo ayarlar bulunduran bir kitaplık içerir.

Bu demo özelliği şunlar için kullanılabilir:

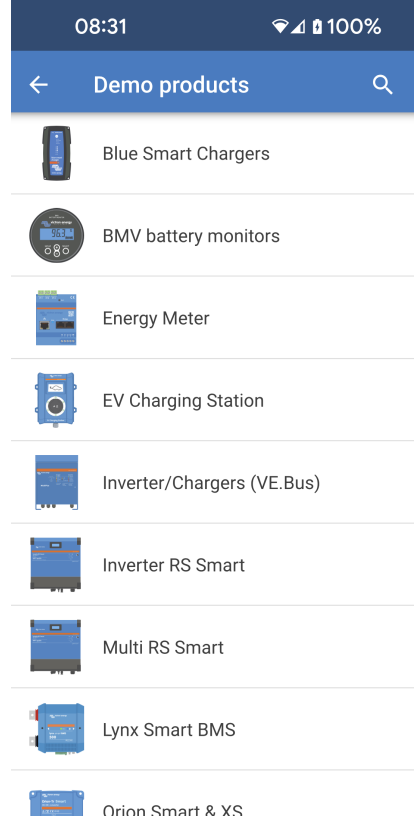
- Victron ürününüzde mevcut olan ayarlar hakkında bilgi almak. Kitaplığın örnek ayarlarını keşfederek ürününüzün tam kapasitesini keşfedeceksiniz.
- Belirli bir ürün kurulumu oluşturun, kaydedin ve sonra bu ayarları telefonlarından Victron ürünlerine yükleyebilmeleri için bir müşteriye gönderin.
- Standart kitaplıktan ürün yüklemenin yanı sıra “Ayarlar dosyası yöneticisi” ögesini kullanarak ürünü kaydedilen bir dosyadan yüklemek de mümkündür.
- Kurulumlarınıza uygulanan ayarları gözden geçirin, değişiklikler yapın ve bunları uygulayabilmeleri için tesiste olan birine gönderin.

### Demo yüklemek

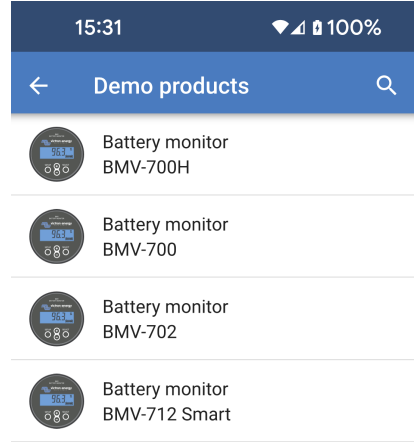
- Ana menüden Demo kitaplığını seçin.



- Listedeki bir ürün aralığı seçin.
- *[en] Alternatif olarak, büyüteç simgesini üst sağ köşeye tıklayarak bir ürün adı için arama yapın.*

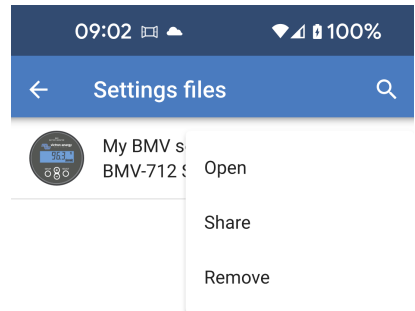


- Devam etmek için bir model seçin.



Kaydedilmiş bir ayar dosyası demo olarak yüklenebilir.

- "Ayarlar dosyası yöneticisi"ne gidin, dosyanın menü düğmesine tıklayın ve "Aç" seçeneğini seçin.



## 9. Aygıt yazılımı güncellemeleri

### 9.1. Giriş ve otomatik güncellemeler



MultiPlus ve Quattro gibi VE.Bus ürünlerinde ürün yazılımı güncellemeleri gerçekleştirmek için lütfen bu Ve.Bus bağlantısı kullanan MultiPlus ve Quattro gibi ürünlerin güncellenmesine yönelik bu ayrı Ürün Yazılımı kılavuzunu takip edin.

VE.Bus ürünlerine bağlanabilmek için MK3-USB adaptörüne ihtiyacınız olacaktır.

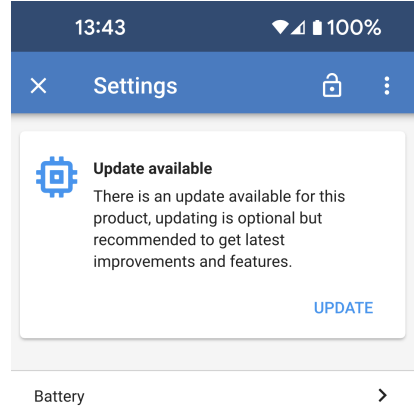
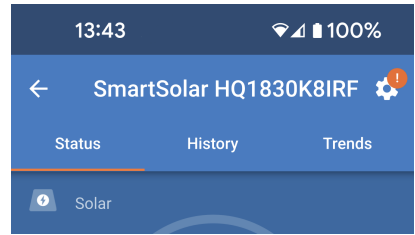
Ürün yazılımı güncellemeleri çevrimdışı olarak yapılabilir. İnternet bağlantısı gerekli değildir. VictronConnect'in en son sürümü, piyasaya sürüldüğü sırada mevcut olan en yeni ürün yazılımı dosyalarını içerir.

Bazı aygıt yazılımı sürümleri zorunludur. Zorunlu bir sürümün mevcut olduğu durumlarda ürüne bağlandığınız zaman VictronConnect hemen bir güncelleme isteğinde bulunacaktır.

Varsa ayarlar ve geçmiş veriler korunur.

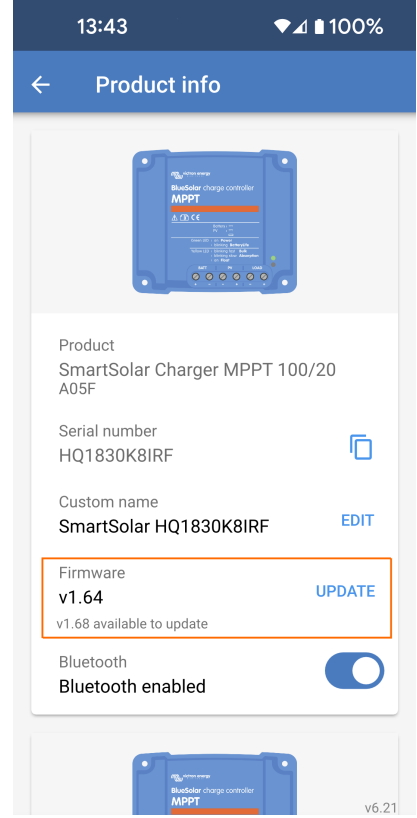
Ürünüze bağlanırsanız ve bir ürün yazılımı güncellemesi mevcut olursa Durum sayfasının sağ üst köşesindeki ayarlar dişli simgesi üzerinde turuncu bir ünlem işareti görünebilir.

- Ayarlar dişli simgesine dokunduğunuzda ayar seçeneklerinin üzerinde bir "Güncelleme mevcut" banner'ı gösterilir.
- Ürün yazılımı güncellemesini hemen yüklemek isterseniz banner'ın sağ alt kısmındaki GÜNCELLE yazısına dokunmanız yeterlidir.



Ayrıca bir ürünün mevcut ürün yazılımı sürümünü kontrol edebilirsiniz:

- Ayarlar menüsünün sağ üst köşesindeki üç noktaya dokunun
- "Ürün bilgileri" ögesini seçin.
- Ürün bilgisi sayfasında, mevcut ürün yazılımı sürümü gösterilir. Daha yeni bir ürün yazılımı sürümü mevcutsa hemen altında yeni sürüm numarası gösterilir.  
Mavi GÜNCELLE yazısını kullanarak hemen güncellemeyi seçebilirsiniz.



## 9.2. Kendiliğinden sağlanan bir aygıt yazılımı dosyasına güncelleme

Otomatik güncellemelerin yanı sıra, kendiliğinden sağlanan bir ürün yazılımı dosyası ile ürün yazılımını manuel olarak da güncelleyebilirsiniz.

Aşağıdaki durumlar dışında genellikle manuel güncelleme yapmanız gerekmez:

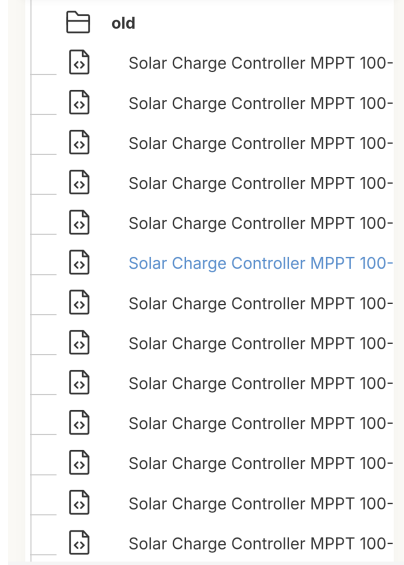
- Victron Professional'da mevcut olan ancak VictronConnect'in mevcut sürümüyle birlikte gönderilmeyen daha yeni bir sürüm güncelleme. VictronConnect'in bir sonraki sürümünü beklemek istemiyorsanız yalnızca manuel güncelleme yapmanız gerekir.
- Ürünü, özel veya yayınlanmamış bir sürüm güncellemek.

### Mobil cihazlar için manuel güncelleme işlemi

VictronConnect uygulamasının çalıştığından emin olun. Uygulama açıldıktan sonra ürün yazılımı dosyasını indirmek için uygulamaya geçebilirsiniz.

Bu örnekte Victron Professional'dan ürün yazılımı dosyasının indirilmesi gösterilmektedir.

- İndirmek için ürün modelinize uygun ürün yazılımı dosyasını seçin.

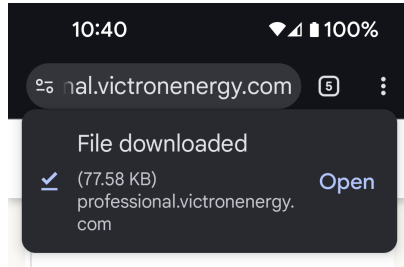


- Dosya indirildikten sonra dosyayı açabilirsiniz.
- Sorulursa VictronConnect ile açmayı seçin



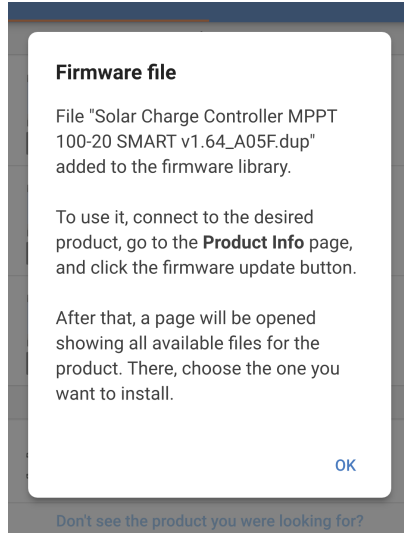
Cihazınızın güvenlik ayarlarına bağlı olarak dosyayı doğrudan tarayıcıdan açamayabilirsiniz.

Bu durumda, dosyayı bunun yerine cihazınızın dosya tarayıcısından açın.



Dosya VictronConnect'te açıldığında, dosyanın kitaplığa eklendiğini doğrulayan bir açılır pencere görüntülenir.

- Açılır pencereyi kapatmak için Tamam'a dokununuz.



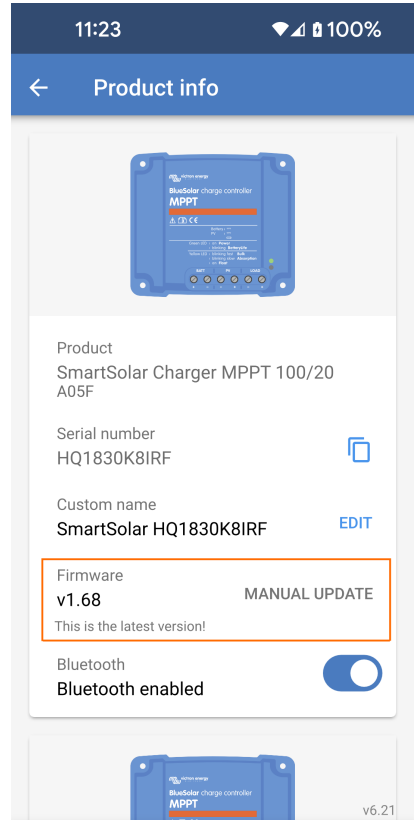
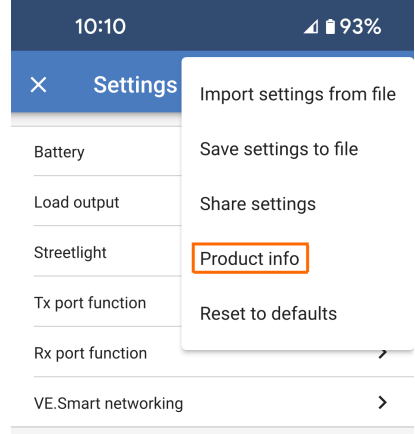
Şimdi ürün bilgileri sayfasına gidin:

- Ayarlara gidin.
- Ayarlar sayfasının sağ üst köşesindeki üç noktaya dokununuz.
- Menüden "Ürün bilgileri" öğesini seçin.

- Manuel güncelleme yapmak için MANUEL GÜNCELLEME düğmesine dokununuz.



Bu örnekte ürün yazılımı günceldir. Ürün yazılımı şu anda güncel değilse bunun yerine GÜNCELLE düğmesi görülebilir.



- Manuel güncelleme yapmak için MANUEL GÜNCELLEME düğmesine dokunun.

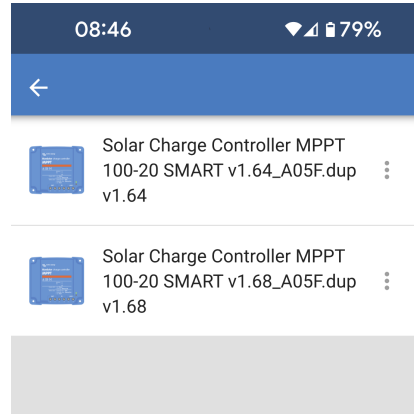
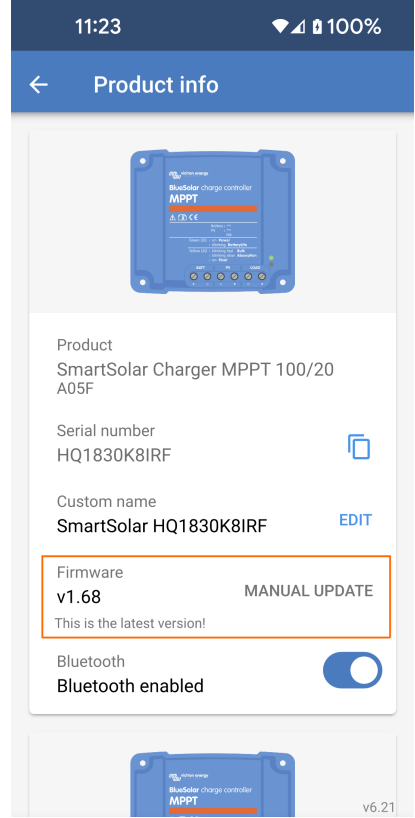


Bu örnekte ürün yazılımı günceldir. Ürün yazılımı şu anda güncel değilse bunun yerine GÜNCELLE düğmesi görülebilir.

- Güncellemek istediğiniz ürün yazılımı dosyasını seçin.



Dosya listesinde yalnızca bağlı olduğunuz ürünle eşleşen ürün yazılımı dosyaları görüntülenecektir.



Ürün yazılımı güncelleme sayfasında, mevcut ürün yazılımı sürümü ve yüklenecek yeni sürüm görünür.

- Yeni ürün yazılımı sürümünü yüklemeye başlamak için Güncelle seçeneğine dokununuz.

Ürün yazılımı güncellemesi tamamlandığında, Aygıt listesi sayfasına geri dönersiniz.

#### Windows ve MacOS bilgisayarlar için manuel güncelleme

Ürün yazılımı yükseltmelerini Windows veya MacOS bilgisayarlardan da yapabilirsiniz.

İşlem, yukarıda açıklanan mobil cihazlarda olduğu gibidir.

14:03 📶 100%

← Firmware update

SmartSolar Charger

Current version: v1.64

New version: v1.68



⚠️ Don't leave the app while update is in progress and stay close to the device.

ℹ️ Incoming phone calls will not interrupt the firmware update but it is recommended to not answer calls during the update process. In case the update is interrupted it's always possible to finish it later; no need to worry. Internet is not needed for this update.

Update

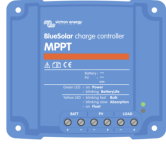
14:04 📶 100%

← Firmware update

Updating

Current version: v1.64

New version: v1.68



13%

⚠️ Don't leave the app while update is in progress and stay close to the device.

ℹ️ Incoming phone calls will not interrupt the firmware update but it is recommended to not answer calls during the update process. In case the update is interrupted it's always possible to finish it later; no need to worry. Internet is not needed for this update.

VictronConnect'e bağlı bilgisayarınız ve Victron ürününüz ile "Ürün bilgileri" sayfasına gidin, "Güncelle" seçeneğine tıklayın ve doğru ürün yazılımı dosyasını açın.

VictronConnect'e bağlı bilgisayarınız ve Victron ürününüz ile "Ürün bilgileri" sayfasına gidin ve "Güncelle" seçeneğine tıklayın.

VictronConnect kitaplığındaki ilgili tüm ürün yazılımı dosyaları görünür olacaktır.

- Manuel olarak güncellemek için sağ üstteki indir düğmesine tıklayın.

Doğru ürün yazılımı dosyasını seçebileceğiniz bir sistem dosyası tarayıcı penceresi açılır.



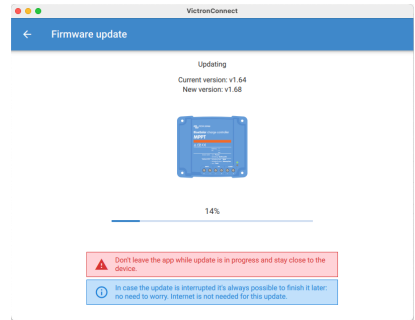
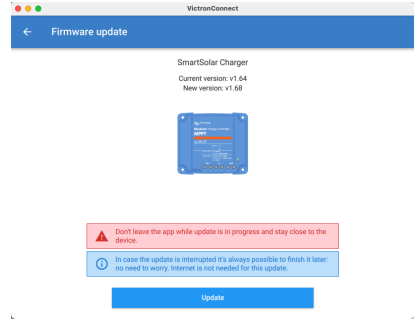
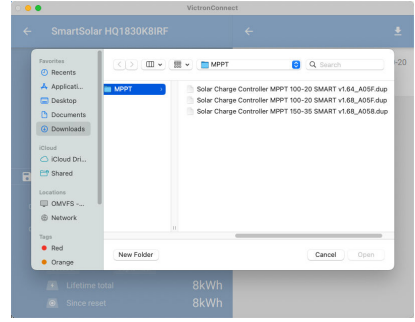
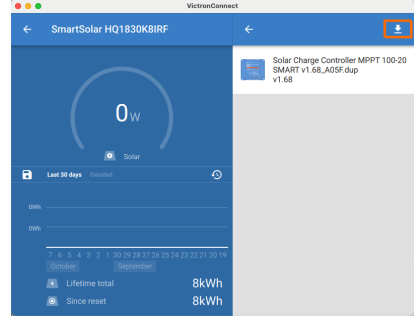
Sistem dosyası tarayıcısından bir ürün yazılımı dosyası seçerken dikkatli olun. Yalnızca bağlı ürünle uyumlu olanlar değil, bir klasördeki tüm ürün yazılımı dosyaları görüntülenir.

Bir ürün yazılımı dosyası seçtikten sonra, Ürün Yazılımı güncelleme ekranında mevcut sürüm ve yeni sürüm görüntülenir.

- Güncelleme işlemini başlatmak için ekranın altındaki Güncelle düğmesine tıklayın.

Bir ilerleme çubuğu, güncellemenin ilerleme durumunu gösterecektir.

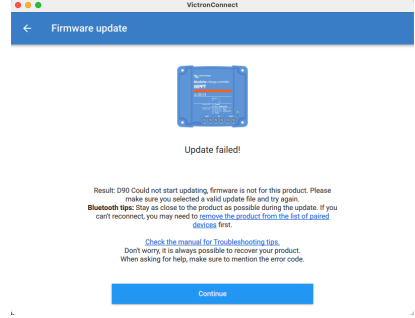
Ürün yazılımı güncellemesi tamamlandığında, Aygıt listesi sayfasına geri dönersiniz.



Uyumsuz bir ürün yazılımı dosyası seçerseniz bunun nedenini gösteren bir "Güncelleme Başarısız" ekranı görüntülenir.

Ürün güncellenmez ve güncelleme işlemini farklı bir ürün yazılımı dosyasıyla yeniden başlatabilirsiniz.

- Cihaz listesi sayfasına dönmek için Devam düğmesine tıklayın.



### 9.3. Aygıt yazılımı güncellemelerinde sorun giderme

Aygıt yazılımı güncellemeleriyle ilgili bir sorun çözme kılavuzu [bölüm 11.3'te \[93\]](#) bulunabilir.

### 9.4. Hata kodları

Elimizden gelen çabayı göstermemize rağmen, hatalar meydana gelebilmektedir. Yine de endişelenmeyin. Ürününüzü istediğiniz zaman kurtarabilirsiniz.

Hatalar, çoğu durumda, iletişim hatalarından kaynaklanır. Her zaman, tüm kablo bağlantılarını kontrol ettiğinizden emin olun. Bluetooth kullanıyorsanız, ürüne mümkün olduğunca yakın durun ve Bluetooth işlevinin telefonunuzda etkin olduğundan emin olun. Bazen, ürünüze tekrardan bağlanabilmek için [telefonunuzdan Bluetooth eşleştirme bilgilerinizi kaldırmanız \[5\]](#) gerekebilir.

Aygıt yazılımı güncellemelerinde sorun giderme için bu kılavuzun [10.3. bölümüne \[41\]](#) bakın. Yardım isterken her zaman hata kodundan bahsettiğinizden emin olun.

#### VE.Direct ürünleri

Hata	Tanım
D3	VE.Direct ürünü/ürünleri bulunamadı.
D4	Bilinmeyen hata meydana geldi. Tekrar deneyin ve güncellendiğinde ürün ayarlarını kontrol edin.
D10	İletişim portunu kapatma sırasında hata.
D20	Güncelleme başlatılmadı, güncellenebilir ürün bulunamadı.
D26	Güncelleme başarısız oldu, iletişim kesildi. Ürün kullanılamaz olabilir. Bağlantı ve güç kaynağını kontrol edin. Tekrar deneyin ve güncellendiğinde ürün ayarlarını kontrol edin.
D29	Güncelleme başlatılmadı, aygıt yazılımı dosyası bozuk olabilir.
D31	Güncelleme başarısız oldu, ürün kullanılamaz. Tekrar deneyin ve güncellendiğinde ürün ayarlarını kontrol edin.
D32	Güncelleme başlatılmadı, önyükleme moduna giriş başarısız oldu.
D33	Güncelleme başlatılmadı, aygıt yazılımı dosyası bulunamadı.
D90	Güncelleme başlatılmadı, aygıt yazılımı bu ürün için uygun değil.
D91	Güncelleme başlatılmadı, bilinmeyen bir ürün bulundu.
D92	Güncelleme başarısız oldu, aygıt yazılımı silme başarısız oldu. Ürün kullanılamaz olabilir. Tekrar deneyin ve güncellendiğinde ürün ayarlarını kontrol edin.
D93	Güncelleme sonrasında aygıt yazılımını başlatırken hata meydana geldi. Ürününüzü yeniden başlatın (kapat/aç) ve bu da işe yaramazsa, tekrardan güncellemeyi deneyin ve güncelleme sonrasında ürün ayarlarını kontrol edin.
D94	Ürün başarıyla güncellendi fakat önceki ayarları okurken bir hata meydana geldi. Ürün ayarlarını kontrol edin.
D95	Ürün başarıyla güncellendi fakat önceki ayarları depolarken bir hata meydana geldi. Ürün ayarlarını kontrol edin.
D96	Sürüm uyumsuzluğundan dolayı güncelleme başarısız oldu. Ürününüzü yeniden başlatın (kapat/aç) ve bu da işe yaramazsa tekrardan güncellemeyi deneyin ve güncelleme sonrasında ürün ayarlarını kontrol edin.
D97	Dup yürütülebilir unsuru çok eski.
D98	Aygıt yazılımı dosyası, geçerli bir dup dosyası değil.
D99	Ürün başarıyla güncellendi fakat ayarları depolarken bir hata meydana geldi. Ürün ayarlarını kontrol edin.
D100	Uygulama aktif olmadığı için ayarların geçişi sağlanamıyor. Manuel eylem gereklidir.

Blue Smart Şarj Cihazı, Smart Lithium ve VE.Direct Bluetooth Smart donanım kilidi

Hata	Tanım
B1	Dosya okunurken hata meydana geldi.
B2	Victron BLE hizmeti bulunamadı. Lütfen, cihazı eşleşen cihazlar listesinden kaldırın ve tekrar deneyin.
B3	Dfu BLE hizmeti bulunamadı. Lütfen, cihazı eşleşen cihazlar listesinden kaldırın ve tekrar deneyin.
B4	Ürünün bağlantısı beklenmedik bir şekilde koptu. Belki de bağ bilgileri artık geçerli değildir. Lütfen, cihazı eşleşen cihazlar listesinden kaldırın ve tekrar deneyin.
B5	Cihaza yazma işlemi başarısız oldu.
B6	Ürün, önyükleyicisini etkinleştirmesi gerekmesine rağmen etkinleştirmede.
B7	Ürün, bağlantıyı kesmesi gerekmesine rağmen bağlantıyı kesmedi.
B8	Victron BLE hizmetine erişim beklenirken zaman aşımı.
B9	Dfu BLE hizmetine erişim beklenirken zaman aşımı.
B10	Yanıt beklenirken zaman aşımı.
B11	Ürüne yazılırken zaman aşımı. Belki de bir eşleştirme diyalog ekranı gösteriliyordur. Lütfen, tekrar deneyin.
B12	Cihaz artık bulunamıyor. Belki de cihaz kapsama alanı dışındadır. Lütfen, tekrar deneyin.
B13	Ürün, yeni aygıt yazılımını başlatmadı. Lütfen tekrar deneyin Hala sorun yaşıyorsanız, Victron Energy'e bir hizmet raporu gönderin.
B14	Güncelleme başlatılmadı, aygıt yazılımı bu ürün için uygun değil. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
B96	Dâhili bir hata meydana geldi (İşlem kodu desteklenmiyor). Lütfen Victron Energy'e bir hizmet raporu gönderin.
B97	İstenilen şifreleme, ürün tarafından desteklenmemektedir. Lütfen Victron Energy'e bir hizmet raporu gönderin.
B98	Dâhili bir hata meydana geldi (Veri boyutu limiti aşıyor). Lütfen Victron Energy'e bir hizmet raporu gönderin.
B99	Ürün, aygıt yazılımını hafızasında depolayamıyor. Lütfen tekrar deneyin ve sorun devam ederse, lütfen Victron Energy ile iletişime geçin.
B100	Dâhili bir hata meydana geldi (CRC hatası). Lütfen Victron Energy'e bir hizmet raporu gönderin.
B101	Dâhili bir hata meydana geldi(Veri uzunluğu hatası). Lütfen Victron Energy'e bir hizmet raporu gönderin.
B102	Dâhili bir hata meydana geldi (İzin verilmiyor). Lütfen Victron Energy'e bir hizmet raporu gönderin.
B103	Dâhili bir hata meydana geldi (Beklenmeyen veri uzunluğu). Lütfen tekrar deneyin "Hâlâ sorun yaşıyorsanız Victron Energy'e bir hizmet raporu gönderin.
B104	Dâhili bir hata meydana geldi (Desteklenmeyen veriler). Lütfen tekrar deneyin Hala sorun yaşıyorsanız, Victron Energy'e bir hizmet raporu gönderin.
B105	Dâhili bir hata meydana geldi (Sürüm uyumsuzluğu). Lütfen tekrar deneyin Hala sorun yaşıyorsanız, Victron Energy'e bir hizmet raporu gönderin.
B106	Aygıt yazılımı çok eski, en son sürüme sahip olduğunuzdan emin olun ve tekrar deneyin.

## VE.Bus Ürünleri

Hata	Tanım
V1	Ürün tespit edilemedi. Lütfen tüm kablo bağlantılarını kontrol edin ve yeniden deneyin.
V2	Beklenmeyen bir zaman aşımı tetiklendi. Lütfen tüm kablo bağlantılarını kontrol edin ve yeniden deneyin.
V3	Tamamlanmamış vff dosyası. Eksik geçici anahtar. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V4	Tamamlanmamış vff dosyası. EEPROM satırları eksik. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V5	Vff dosyası, desteklenenden daha çok EEPROM verileri içermektedir. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V6	Dosyadaki kalibrasyon haritası, cihaz kalibrasyon haritasını aşıyor. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V7	Cihaz kalibrasyon verileri beklenenden daha büyük. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V8	Önyükleyici, önyükleyici kurulumuna yanıt vermedi. Lütfen tüm kablo bağlantılarını kontrol edin ve yeniden deneyin.

Hata	Tanım
V9	Sürüm isteğine önyükleyici yanıtı başarısız oldu.
V10	Uyumsuz önyükleme sektörü. İşlev sürümü geçersiz.
V11	Uyumsuz önyükleme sektörü. Sürüm geçersiz.
V12	Önyükleyici, önyükleme sektörü güncellemesinden sonra başlatılmadı.
V13	Uyumsuz önyükleme sektörü tipi.
V14	Hedef kimlik sorgulamasına yanıt verilmedi veya beklenmeyen bir yanıt verildi.
V15	EEPROM okuma eylemine yanıt verilmedi veya beklenmeyen bir yanıt verildi.
V16	Kalibrasyon haritası sorgusuna yanıt verilmedi veya beklenmeyen bir yanıt verildi.
V17	Sağlanan aygıt yazılımı, yeni ve desteklenmeyen kalibrasyon değerleri içermektedir. Güncelleyici, bunları nasıl işleyeceğini bilmiyor.
V18	EEPROM yazma komutuna yanıt verilmedi. Lütfen tüm kablo bağlantılarını kontrol edin ve yeniden deneyin.
V19	EEPROM yazma komutuna geçersiz yanıt. Lütfen tüm kablo bağlantılarını kontrol edin ve yeniden deneyin.
V20	Kod yazma komutuna yanıt verilmedi. Lütfen tüm kablo bağlantılarını kontrol edin ve yeniden deneyin.
V21	Kod yazma komutuna geçersiz yanıt alındı. Lütfen tüm kablo bağlantılarını kontrol edin ve yeniden deneyin.
V22	MK2/MK3 yanıt vermedi. Lütfen tüm kablo bağlantılarını kontrol edin ve yeniden deneyin.
V23	Bağlı ürün, dosyada belirtilen modele uymamaktadır. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V24	Donanım revizyonuna özel EEPROM varsayılan verileri bozuk. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V25	Bir VE.BUS BMS bağlıyken güncellemeler gerçekleştirilemez.
V26	Bir DMC bağlıyken güncellemeler gerçekleştirilemez.
V40	Güncellemeyi başlatma başarısız oldu. Bellek ayırlamadı. Malloc hatası.
V50	Güncellemeyi başlatma başarısız oldu. Dosya açma hatası. Lütfen dosya konumunu ve erişim izinlerini kontrol edin. Geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V51	Güncellemeyi başlatma başarısız oldu. Dosya yazma hatası. Lütfen dosya konumunu ve erişim izinlerini kontrol edin. Geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V52	Güncellemeyi başlatma başarısız oldu. Dosya okuma hatası. Lütfen dosya konumunu ve erişim izinlerini kontrol edin. Geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V53	Güncellemeyi başlatma başarısız oldu. Dosya sağlama hatası. Dosya bozuk veya geçerli bir VFF dosyası değil. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V54	Güncellemeyi başlatma başarısız oldu. Dosya uyumsuz bir sürüm numarasına sahip. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V55	Güncellemeyi başlatma başarısız oldu. Dosya bölümü bulunamadı. Dosya bozuk veya geçerli bir VFF dosyası değil. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
V56	Güncellemeyi başlatma başarısız oldu. Format hatası. Dosya bozuk veya geçerli bir VFF dosyası değil. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.

#### Tüm diğer ürünler (XUP güncelleme dosyaları)

Hata	Tanım
X51	Geçersiz güncelleyici durumu. Lütfen tekrar deneyin
X52	Dosya Hatası. Güncelleme dosyasında Ürün kimliği bulunamadı. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X53	Dosya Hatası. Güncelleme dosyasında VE.Direct baud değerleri bulunamadı. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X54	Dosya Hatası. Güncelleme dosyasında Xup Format Sürümü bulunamadı. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X55	Dosya Hatası. Güncelleme dosyasında Minimum Güncelleyici Sürümü bulunamadı. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.

Hata	Tanım
X56	Dosya Hatası. Güncelleme dosyasında Aygıt Yazılımı (ürün) Sürümü bulunamadı. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X57	Dosya Hatası. Güncelleme dosyasında Örnek Blobu bulunamadı. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X58	Dosya Hatası. Geçersiz örnek Blobu özneliği. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X60	Dosya Hatası. Birden fazla kez tanımlanan Örnek Blobu. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X61	Dosya Hatası. Güncelleme dosyasında örnek için Aygıt Yazılımı Sürümü bulunamadı. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X62	Dosya Hatası. Güncelleme dosyaları XML standardına uymuyor. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X63	Dosya Hatası. Güncelleme dosyasında örnek için Aygıt Yazılımı verileri bulunmadı veya geçersiz. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X64	Güncelleme (xup) dosyası formatı desteklenmemektedir. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X65	Güncelleyici (sürüm) çok eski.
X66	Aygıt Yazılımı, Ürün (Kimlik) için değil. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X67	İletişim Hatası. Geri Arama işleyicisi bağlı değil. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X68	İletişim Hatası. Vreg bilinmeyen bir hata ile onaylandı. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X69	İletişim Hatası. Beklenmeyen Vreg Onayı alındı. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X70	İletişim Hatası. Örneğe erişilemedi. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X71	Minimum Aygıt Yazılımı Sürümü kontrolü başarısız oldu. Lütfen geçerli güncelleme dosyasını seçtiğinizden emin olun ve tekrar deneyin.
X72	Güncellemenin Başlatılması başarısız oldu. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X73	Güncelleme Hatası. Son olmayan Güncelleme Verilerinde geçersiz Onay. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X74	Güncelleme Hatası. Güncelleme Verileri Onayında geçersiz dizin#. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X75	Güncelleme Hatası. Güncelleme Verileri Onayında geçersiz örnek#. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X76	Güncelleme Hatası. Son Güncelleme Verilerinde geçersiz Onay. Lütfen bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin
X77	Doğrulama Hatası. Geçersiz Aygıt Yazılımı Sürümü Onayı. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X78	Doğrulama Hatası. Geçersiz UDF Sürümü Onayı. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X79	Doğrulama Hatası. Minimum Aygıt Yazılımı Sürümü Onayında geçersiz örnek alan. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X80	Doğrulama Hatası. Aygıt Yazılımı Sürümü Onayında geçersiz örnek alan. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X81	Doğrulama Hatası. UDF Sürümü Onayında geçersiz örnek alan. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X82	Minimum Aygıt Yazılımı Sürümünü doğrulama başarısız oldu. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X83	Aygıt Yazılımı Sürümünü doğrulama başarısız oldu. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X84	UDF Sürümünü doğrulama başarısız oldu. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X85	Minimum Aygıt Yazılımı Sürümü doğrulaması başarısız oldu. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X86	Aygıt Yazılımı Sürümü doğrulaması başarısız oldu. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X87	Güncelleme sonrasında hala Önyükleyici Modunda. Lütfen tekrar deneyin
X88	İletişim Hatası. Vreg Onayı zaman aşımı. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X89	İletişim Hatası. Ürün bulunamadı. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
X90	İletişim Hatası. İletişim portu hatası. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.

Hata	Tanım
<b>X91</b>	Güncelleme Hatası. Baud hızını ayarlama başarısız oldu. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
<b>X92</b>	Güncelleme Hatası. Başka bir arayüzde güncelleme ilerliyor.
<b>X93</b>	Güncelleme Hatası. Onayda geçersiz örnek#. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
<b>X94</b>	Güncelleme Hatası. Vreg Onayı hatası: Geçersiz örnek. Lütfen, bağlantıyı kontrol edin ve tekrar deneyin.
<b>X95</b>	Güncelleme Hatası. Vreg Onayı hatası. Lütfen bağlantıyı kontrol edin, ürünü yeniden başlatın ve tekrar deneyin.
<b>X96</b>	İletişim Hatası. CAN Ağ adresi hatası. Lütfen bağlantıyı kontrol edin, ürünü yeniden başlatın ve tekrar deneyin.

## 10. VictronConnect-Remote (VC-R) - VRM aracılığıyla yapılandırma ve izleme

### 10.1. Giriş

VictronConnect-Remote işlevselliği, VE.Direct veya yalnızca VE.Can arayüzüne sahip Victron ürünlerine VRM online portalı üzerinden bir [GX ürünüyle](#) uzaktan erişilebilmesini sağlar.

Bu güçlü özellik, VictronConnect uygulaması üzerinden ürün yapılandırma ve izleme süreçlerinin neredeyse dünyanın her yerinden eksiksiz olarak gerçekleştirilmesine olanak tanır.

Kullanıcı arayüzü, ürünlere yerel olarak Bluetooth ya da kablolu bir VE.Direct-USB arayüzü kullanarak bağlandığınızda karşılaştığınız arayüzle benzerdir.

Özelliği tanıtan bir videoya burada mevcut:

<https://www.youtube.com/embed/9P2W4FmTvbY>

### 10.2. Uyumluluk

VictronConnect-Remote özelliği, VE.Direct, VE.Can veya VE.Bus arayüzü kullanan bir GX ürününe bağlı ürünlerle uyumludur.



MultiPlus/Quattro invertör/şarj cihazları ve daha büyük Invertörler gibi VE.Bus arayüzü ile bağlanan ürünler yalnızca genel bakış ve ayrıntılar sayfalarını görüntüleyebilir. Bu ürünlerin ayarları değiştirilemez. Bu ürünleri uzaktan yapılandırmak için [Uzak VEConfigure](#) kullanın.

Aşağıdaki cihazlar desteklenmez:

- BlueSolar VE.Can MPPT 150/70 ve 150/85
- Lynx Ion ve Lynx Ion + Shunt
- Lynx Ion BMS 150A, 400A, 600A, 1000A

### 10.3. Kurulum

#### 10.3.1. Minimum Gereklilikler

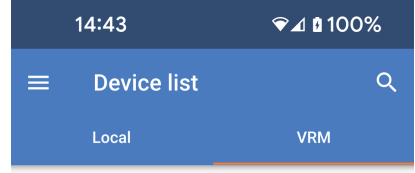
- VictronConnect SW: v5.20
- GX Ürünü- Venus OS FW: v2.40 (Ancak, tam işlevsellik için v2.53 sürümü önerilmektedir)

#### 10.3.2. VictronConnect

Cihazınızda VictronConnect'in yüklü olduğundan ve minimum sürüm gereksinimlerini karşıladığından emin olun. En son sürüm önerilir.

VictronConnect'i VRM hesabınızı kullanmak üzere yetkilendirmek için:

- VictronConnect uygulamasını açın.
- Sağ taraftaki VRM sekmesine dokununuz.
- "VRM'de Oturum Aç" ögesine dokununuz

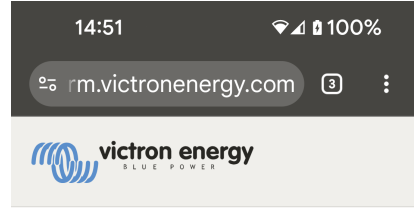


Devices associated with your VRM account can be remotely accessed and configured.

[Sign in to VRM](#)

Bir tarayıcı sekmesi açılacaktır.

- VRM hesabınızla ilişkili e-posta adresinizi ve VRM parolanızı girin.
- İsterseniz "Oturum açık kalsın" seçeneğini işaretleyin.



Login to VRM

Email address \*

Password \*

Stay signed-in

[Authorize VictronConnect](#)

[Forgot password](#)

Tablet veya PC kullanıyorsanız, tarayıcınız ayrıca VictronConnect'i açmak için izin isteyebilir.

- Devam etmek için "Aç" seçeneğine tıklayın.



### 10.3.3. GX Ürünü

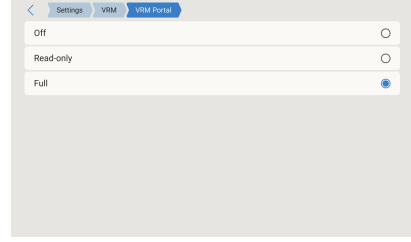
GX Ürününün, minimum gereklilikleri karşılayan veya aşan bir Venus OS aygıt yazılımı sürümünü kullandığını onaylayın, gerekirse yükseltme yapın.

GX cihazınızın VRM ile tam, iki yönlü iletişime sahip olması gerekir.

- VRM ayarları menüsünde "Tam" öğesini seçin.

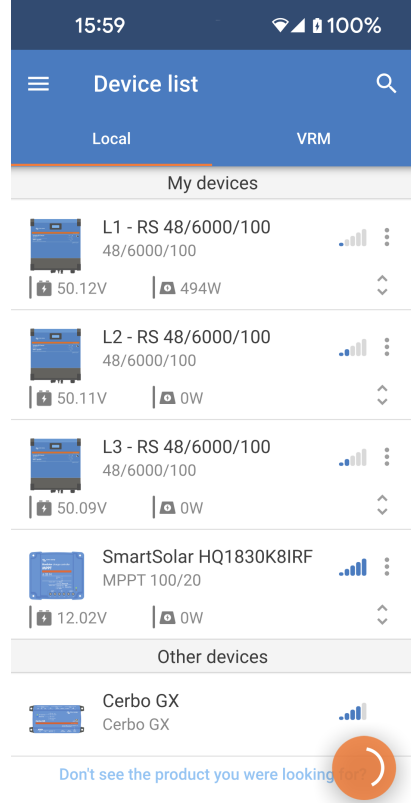


Eski "v1 GUI" için aynı ayarları, Cihaz Listesi > Ayarlar > VRM çevrimiçi portalı > VRM Portalı altında bulabilirsiniz.



## 10.4. Yerel Sekme

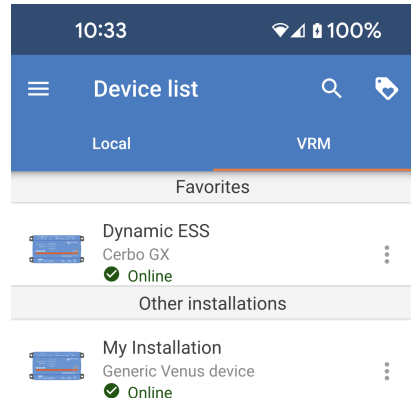
Yerel sekme, yerel Bluetooth kapsama alanında, aynı LAN üzerinde veya VictronConnect ile cihaza fiziksel olarak bağlı (VE.Direct-USB veya MK3-USB arayüz kablosuyla bağlanan cihazlar gibi) tüm ürünleri gösterir.



## 10.5. VRM Sekmesi

VRM sekmesi, VRM kullanıcı profiliyle ilişkili tüm VRM kurulumlarını gösterir.

VRM sekmesi, oturum açmış VRM profili ile ilişkili tüm kurulumları görüntüler.

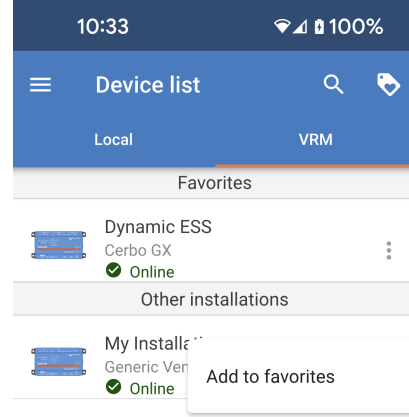


Kurulumları favori olarak ekleyebilirsiniz.

Burada favorilere eklenen kurulumlar VRM'de de favori olarak işaretlenir. Benzer şekilde, VRM'de favori olarak işaretlenen kurulumlar buradaki Favoriler bölümünde görünür.

- Kurulumun sağındaki üç noktaya dokunup ve "Favorilere ekle" ögesini seçin.

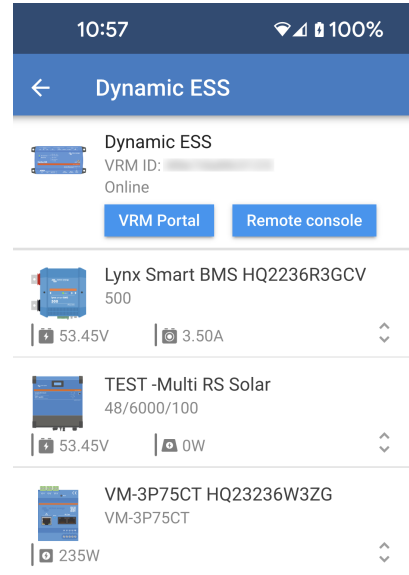
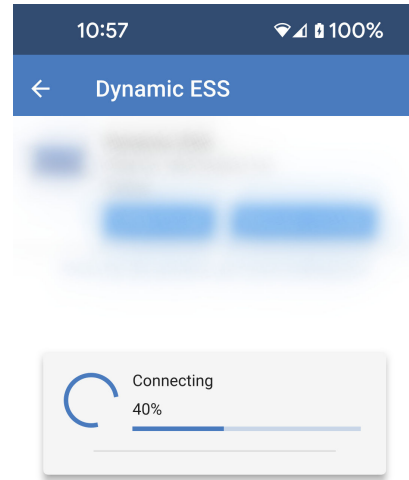
Halihazırda Favorilerinizde bulunan kurulumlar, üç noktaya dokunup "Favorilerden Kaldır" seçilerek kaldırılabilir.



Listedeki herhangi bir kurulum seçilerek bu kurulumun VRM portalına erişilebilir ve bağlı ürünlerin listesi görüntülenebilir.

- Bağlanmak için herhangi bir kurulumun üzerine dokunup.

VictronConnect, seçilen kurulumla bağlantı kuracaktır.

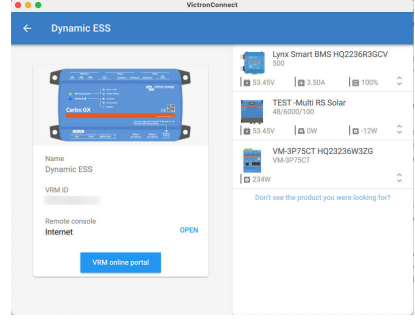


Bağlandıktan sonra kurulum ve ilişkili ürünler listelenir.

Listenin en üstünde kurulum adı yer alır. Bu aslında GX cihazıdır. Mavi düğmeler VRM Portalına veya Uzak konsola erişim sağlar.

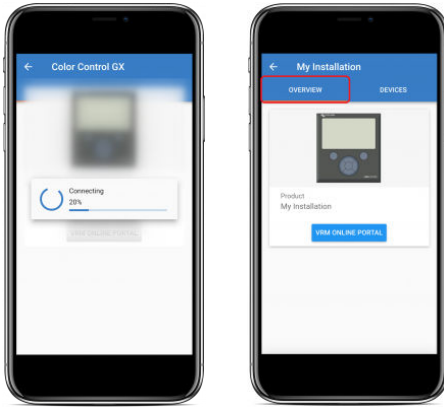
GX cihazına bağlı tüm ürünler bunun altında listelenir.

Tablet veya PC kullanıyorsanız, düzen biraz farklı olacak ve cihazlar sağ tarafta listelenecektir.



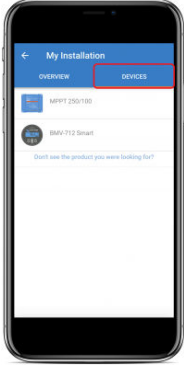
### 10.5.1. Genel Bakış Sekmesi

“OVERVIEW” (genel bakış) sekmesinde GX ürününün bir görüntüsü, VRM kurulumunun adı ve ilgili [VRM Çevrim İçi Portalına](#) doğrudan bir bağlantı bulunmaktadır.

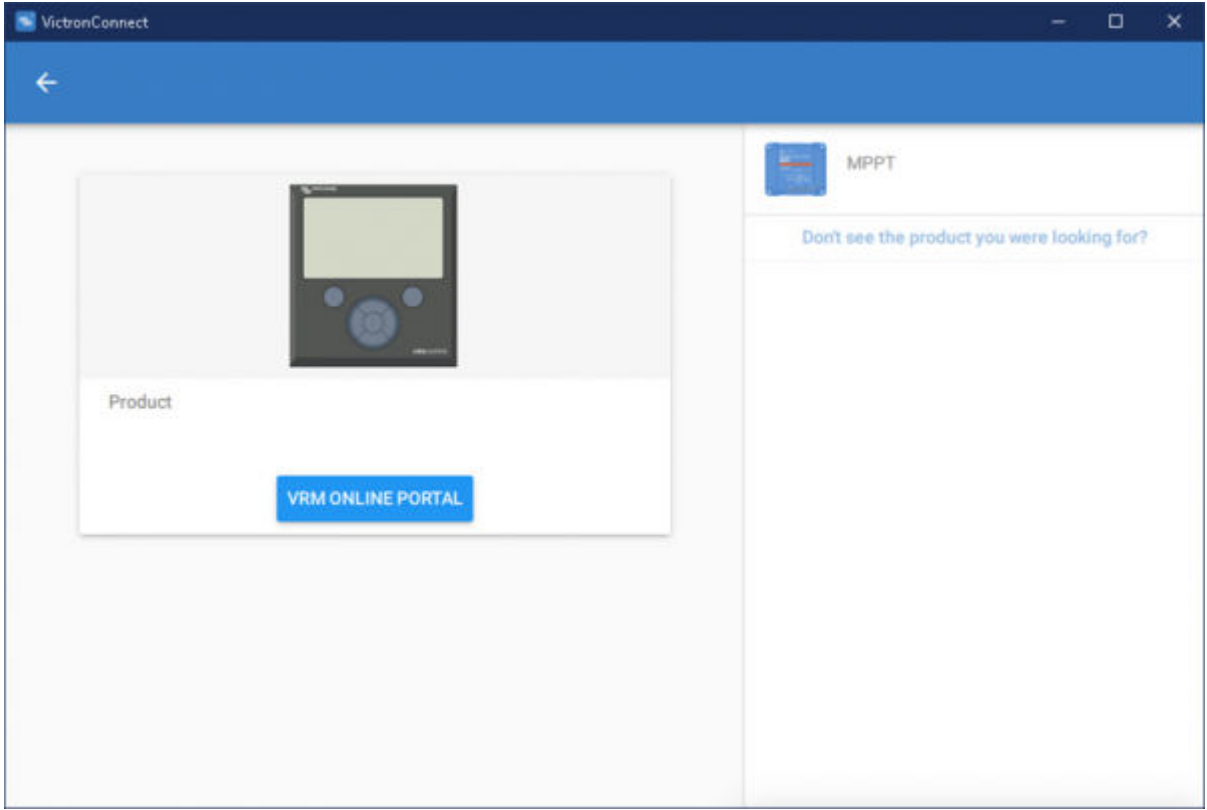


### 10.5.2. Cihazlar Sekmesi

“DEVICES” (cihazlar) sekmesinde GX ürününe fiziksel olarak bağlı olan uyumlu tüm cihazların bir listesi bulunmaktadır.



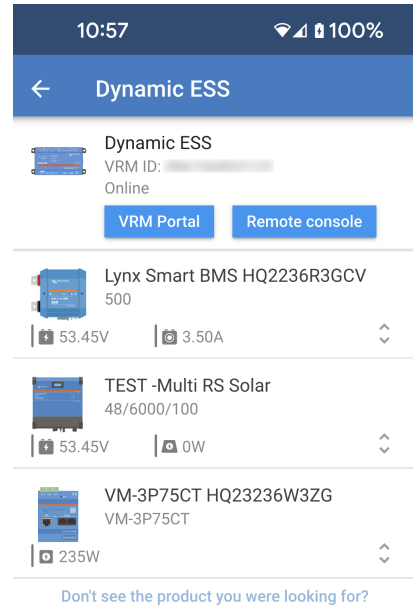
Bir tablet veya PC kullanıyorsanız, “DEVICES” (cihazlar) sekmesi aynı ekranın sağ tarafında bir panel olarak gösterilir.



## 10.6. Uzaktan ürün erişimi

Listeden bir ürün seçebilir ve ürüne yerel olarak bağlıymış gibi erişebilirsiniz.

- Listedeki ürünlerden birine dokunun.

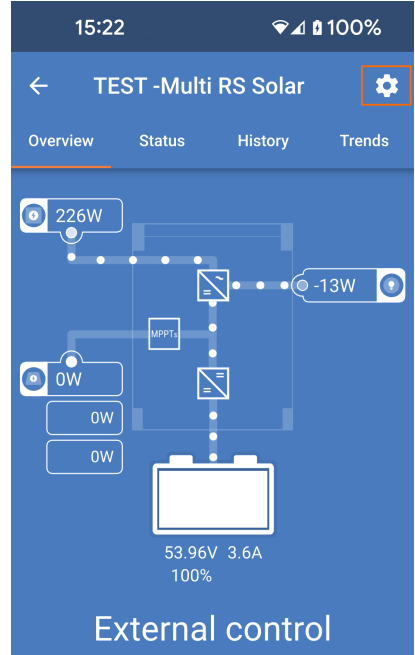
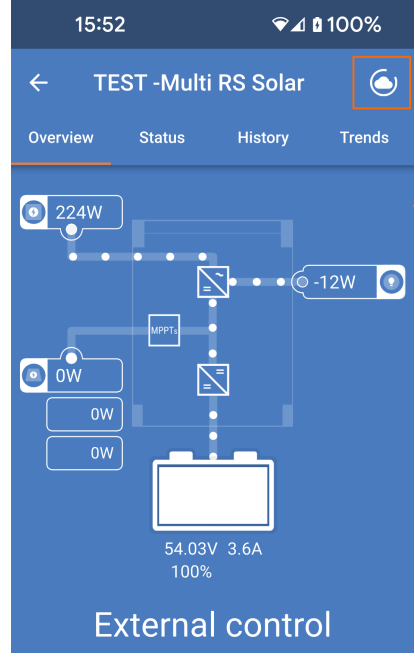


Ürün yüklenmeye başlar ve sekmelerin tek tek görüldüğünü fark edebilirsiniz.



Yükleme süreleri, internet bağlantınızın yükleme hızına bağlıdır.

Tüm ayarlar yüklenene kadar sağ üst köşedeki ayarlar dişli simgesi kullanılamaz. Animasyonlu dairesel bulut sembolü, ayarların yüklenmekte olduğunu gösterir.



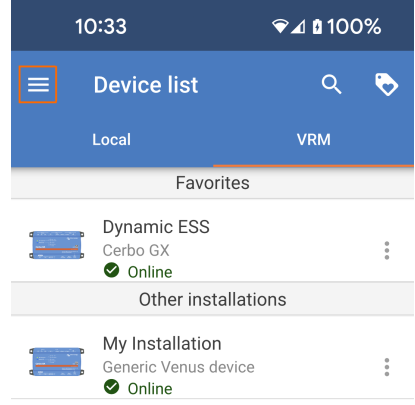
Ürün tamamen yüklendiğinde, ayarlar dişli simgesi sağ üst köşede görünür.

- Cihaz ayarlarını yapmak için ayarlar dişli simgesine dokunun.

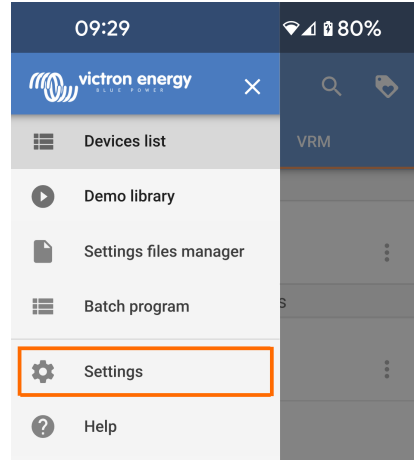
## 10.7. Oturumu kapatma

Oturumu kapatmak, VictronConnect-Remote ile VRM hesabınız arasındaki bağlantıyı devre dışı bırakır.

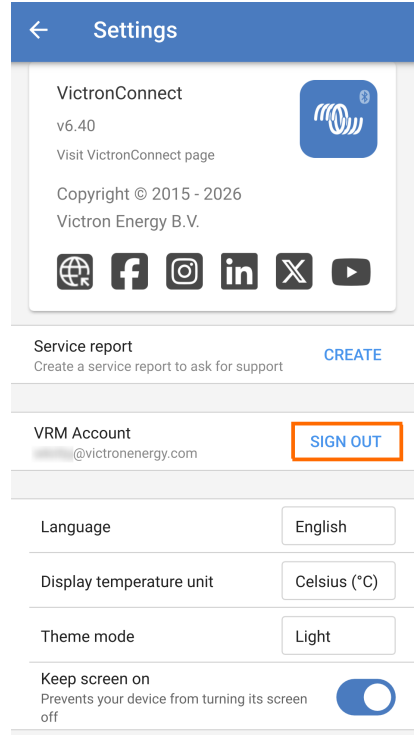
- Ana sayfanın sol üst köşesindeki hamburger menüye dokunun.



- Ayarları seçin.



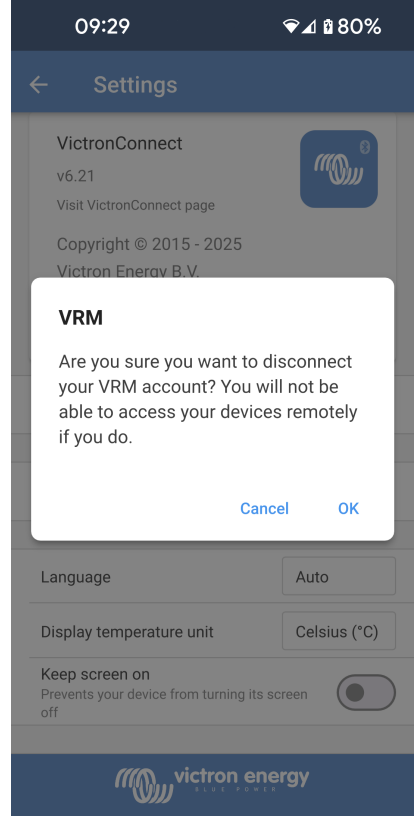
- Şimdi VRM Hesabı bölümündeki ÇIKIŞ YAP düğmesine dokunun.



Bir onay kutusu açılır.

- Oturumu kapatmayı onaylamak için Tamam'ı seçin.

Oturumu kapattıktan sonra VictronConnect artık uzak kurulumlara veya cihazlara erişemez.



## 10.8. Sorun Giderme ve SSS

### Ürün bulunamadı

- VictronConnect-Remote, sadece GX ürününde VE.Direct veya yalnızca VE.Can arayüzü kullanan ürünlerle uyumludur. "Uyumluluk" bölümüne bakın.
- Eksik ürünün, GX ürününe fiziksel olarak bağlı olduğundan ve VE.Direct veya VE.Can kablosunun iki tarafta da düzgünce kurulu olduğundan emin olun.
- Ürünün güncel bir aygıt yazılımı sürümünde çalıştığından emin olun.

### Kurulum/GX ürünü bulunamadı veya çevrim dışı

- Kurulumun mevcut durumda çevrim içi olduğunda ve VRM çevrim içi portalı ile iletişim kurduğunu onaylayın.
- Kurulumun, VRM'de ilk VictronConnect-Remote oturumu açma sırasında kullanılan VRM hesabına bağlı olduğundan emin olun.
- "VRM çift yönlü iletişim" in etkin olduğundan emin olun. "Ayarlar" bölümüne bakın.
- GX ürününün, minimum uyumlu Venus OS aygıt yazılımı sürümünü çalıştırdığından emin olun. "Ayarlar" bölümüne bakın.

### VictronConnect'de VRM sekmesi bulunmuyor

- Telefonun minimum uyumlu VictronConnect yazılımı sürümünü çalıştırdığından emin olun. "Ayarlar" bölümüne bakın.

### VRM hesabı

- Kurulumunuza ve VictronConnect-Remote kullanarak izlemeyi veya yapılandırmayı düşündüğünüz diğer kurulumlara bağlı aktif bir VRM hesabınızın olması gereklidir. Yeni bir hesap oluşturmak hızlı ve kolaydır.
- VRM (Victron Uzaktan Bağlantı Yönetimi) ile ilgili daha fazla bilgi için [VRM başlangıç kılavuzu](#) ve [VRM çevrim içi portalına](#) bakın.

### GX ürünü olmayan sistemler

- Sistemde bir GX ürünü bulunmuyorsa VictronConnect-Remote işlevselliği mümkün değildir. Bir GX ürünü kolayca tüm sistemlere eklenebilir ve [çeşitli ürünler](#) mevcuttur.

### İnternet bağlantısı bulunmayan kurulumlar

- Kurulum tesisindeki GX ürününde aktif bir internet bağlantısı bulunmuyorsa VictronConnect-Remote işlevselliği mümkün değildir.
- Mevcut bir internet bağlantısına sahip olmayan veya mobil kurulumları olan uzak tesislere internet bağlantısı sağlamak için bir [Victron GX GSM modem](#) sisteme kolayca eklenebilir.

### Büyük sistemler

- VictronConnect-Remote özelliğinin kullanımı GX ürününün CPU yükünü biraz artıracaktır.
- Bazı büyük/karmaşık (GX ürününe birçok ürünün bağlı olduğu) sistemlerde, CPU halihazırda limitte çalışıyor olabilir ve ek CPU yükü kapasitesini aşabilir. Bu durum genellikle yavaş kullanıcı arayüzü yanıtı ve/veya beklenmedik sistem yeniden başlatmalarıyla anlaşılabilir.
- Sistem tasarımına göre yeterli performans kapasitesine sahip bir GX ürünü seçmek önemlidir. Örneğin, Cerbo GX, Color Control GX'e kıyasla önemli oranda daha fazla işlemci gücüne sahiptir ve büyük/karmaşık sistemler için daha uygundur. [GX ürün yelpazesi karşılaştırma tablosunda](#) performans bölümüne bakın.

### VictronConnect-Remote sorun giderme

VictronConnect, VRM ile iletişim girişimlerinde karşılaşılan hataları, hata koduyla birlikte bir mesaj kutusunda bildirir. Kod aşağıdaki değerlerden birini içerebilir:

Hata	Tanım
-100	Bir alt aygıt listesini alma çağrısının süresi doldu (60 saniye). Bunun en yaygın sebebi kötü internet bağlantısıdır.
1	VRM'ye bir bağlantı sağlanamadı. İnternetin mevcut olup olmadığını kontrol edin ve tekrar deneyin.
2	VRM geçici zorluklarla karşılaştı. Bir süre sonra tekrar deneyin.
5	Yerel sistemin kaynakları tükendi. Biraz sistem kaynağı temizleyin ve tekrar deneyin.
8	Ağ ile ilgili bir hata meydana geldi (ör. ağ kablosunun yanlışlıkla çekilmesi).
13	Ara sunucu doğrulama hatası. VictronConnect, ara sunucu üzerinden iletişimi desteklemiyor.
14	VRM ile güvenli bir bağlantı kurma başarısız oldu.

Hata	Tanım
65538	VRM MQTT aracısı yanıt vermiyor. Lütfen, bir süre sonra tekrar deneyin.

Bildirilebilecek başka hata kodları da vardır. Bunlar, VictronConnect ve/veya VRM'deki dâhili hataların bir sonucudur. Bu hatalar tekrar denemeden sonra hala devam ederse, lütfen bir "Hizmet Raporu" oluşturun ve inceleme için gönderin.

VictronConnect-Remote, "victronenergy.com" etki alanında çeşitli hizmetlerle iletişim kuruyor. Güvenlik duvarınızda ve internet güvenliği uygulamanızda, bu etki alanına trafiğin izin verildiğinden emin olun.

## 11. Depolanan eğilimler ve Anlık okuma

### 11.1. Depolanan eğilimler

Depolanan eğilimler, güç kaybı veya akü bağlantısının kesilmesi durumunda bile verileri kaydeden ve uyumlu akıllı cihazların geçici olmayan hafızasına depolayan bir özelliktir.

Veriler 30 dakikada bir kaydedilerek yaklaşık 46 günlük depolama sağlar. Bunun istisnası, yaklaşık 181 günlük bir depolama süresine sahip olan Akıllı Akü Algılama özelliğidir.



Saklanan eğilimler, Victron ürününe Bluetooth ile bağlanırsanız çalışır. VE.Direct USB kablosu ile bağlanırsanız ne yazık ki çalışmaz.

Mevcut SmartSolar şarj cihazları, BMV-712 Smart, SmartShunt ve Akıllı Akü Algılama depolanan eğilimleri desteklemektedir. İleride daha fazla cihaz destekleyecektir.



Diğer bazı ürünlerde Eğilimler sekmesi gerçek zamanlı verilerle gösterilebilir, ancak veriler saklanmaz.

Aşağıdaki cihaz listesi, parametreleriyle birlikte depolanan eğilimleri destekler:

- **SmartSolar şarj cihazları:**

- Akü voltajı, akımı ve sıcaklığı.
- Güneş enerjisi voltajı, akımı ve gücü.
- Yük akımı.

- **BMV-712 Smart ve SmartShunt:**

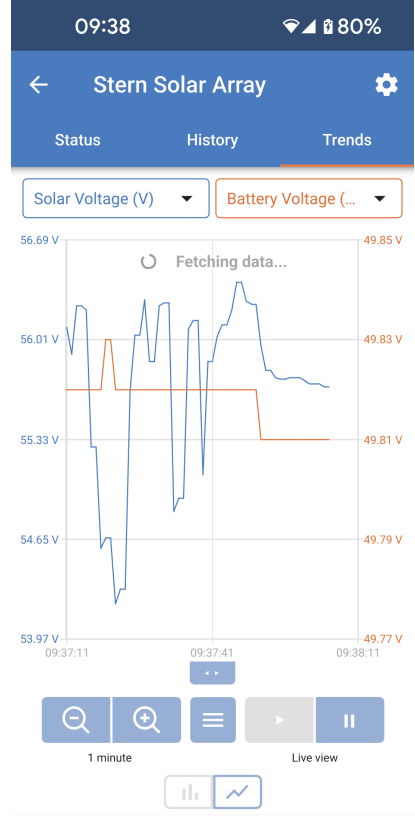
- Akü voltajı, akımı ve Şarj Durumu.
- Seçilen Yardımcı giriş parametresi; Akü sıcaklığı, orta nokta voltaj sapması veya marş aküsü voltajı olabilir.

- **Akıllı Akü Algılama:**

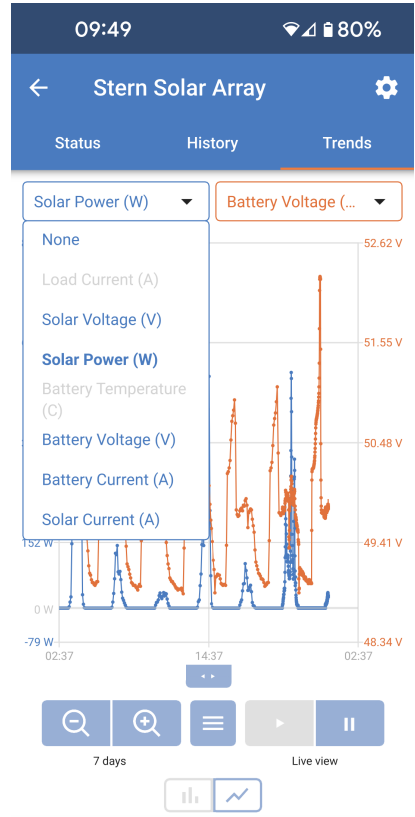
- Akü voltajı ve sıcaklığı.

Saklanan eğilimleri görmek için VictronConnect uygulamasını açın ve cihazınıza bağlayın.

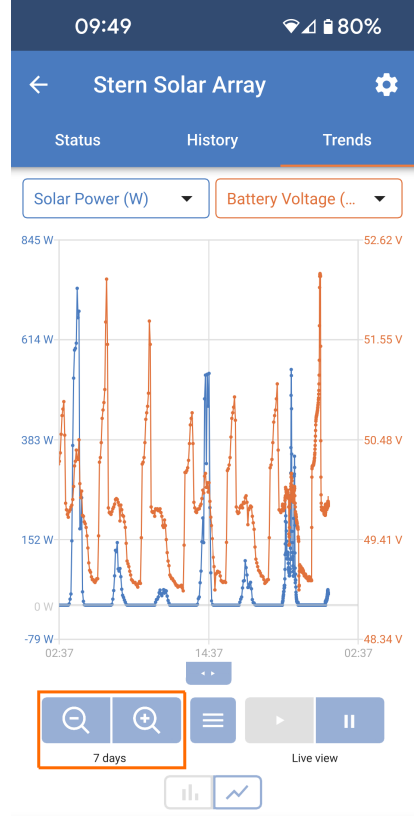
- Cihazınız bağlandıktan sonra Eğilimler sekmesine dokunun. Depolanan verilerin alınması kısa bir süre alabilir.



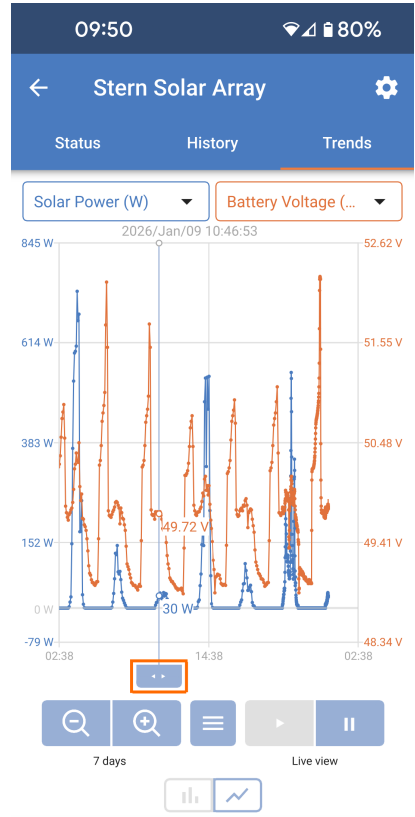
- Görüntülenecek parametreleri seçmek için mavi ve turuncu açılır menüleri kullanın.



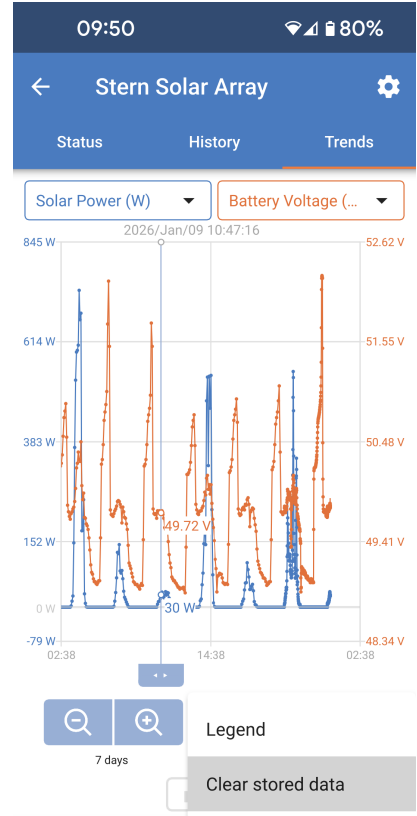
- Sol alttaki düğmeleri kullanarak grafiği yakınlaştırıp uzaklaştırabilirsiniz.  
Bu örnekte, grafik son 7 günü kapsamaktadır.



- Belirli veri noktalarını seçmek için grafiğin altındaki kaydırıcıyı sağa veya sola sürükleyin.  
Her veri noktasının değeri, veri noktasının yanında görüntülenir.

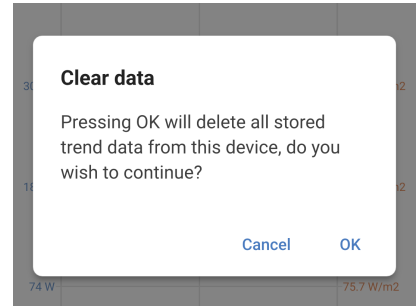


Ortadaki hamburger menü düğmesi, grafiğin açıklamasını görüntülemenizi veya saklanan verileri temizlemenizi sağlayan bir menü açar.



Saklanan verileri temizlemeyi seçerseniz onay kutusu görüntülenir.

- Bu cihazdaki tüm kayıtlı verileri temizlemek için Tamam'a dokununuz.

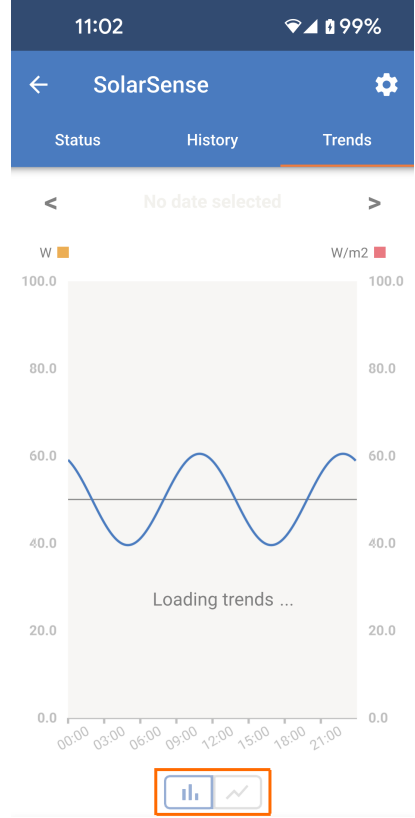


Ayrıca, depolanan verilerin belirli bir gün boyunca görüntülenmesini sağlayan alternatif bir görünüm vardır. Eğilim verileri, her saat için veri noktalarıyla birlikte tam bir gün olarak sunulur.

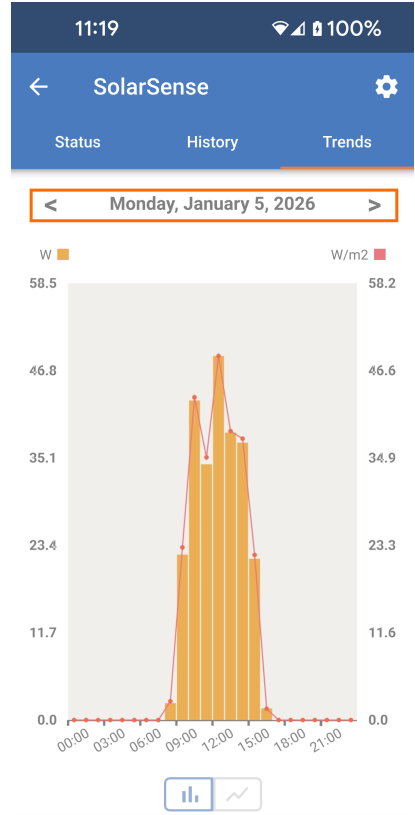
Belirli bir gün için saatlik verileri de görüntüleyebilirsiniz.

- Sayfanın altındaki iki düğmeden soldakine dokunarak bu görünümü seçin.

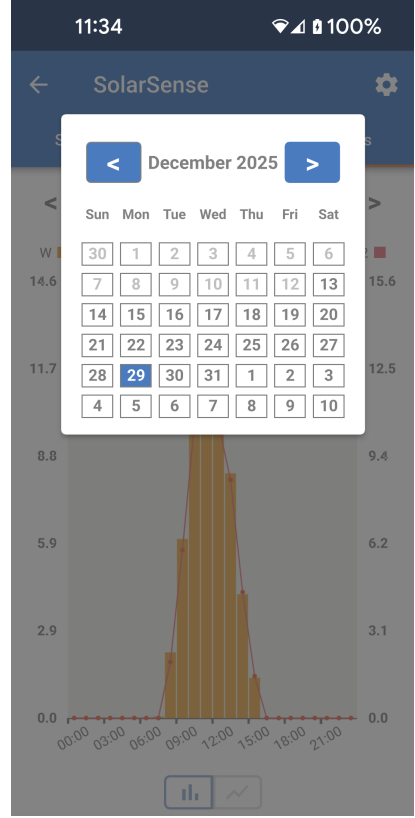
Eğilim verilerinin yüklenmesi için beklemeniz gerekebilir.



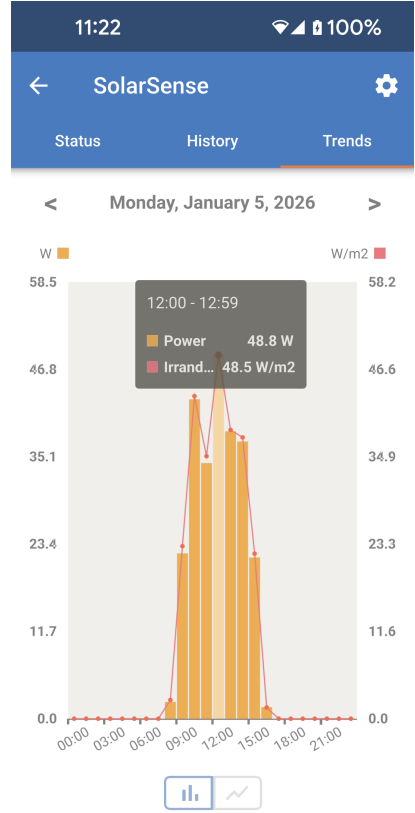
- Bir önceki veya bir sonraki günü görüntülemek için tarihin solundaki ve sağındaki okları kullanın.



- Takvim seçiciyi açmak için tarihe dokununuz ve istediğiniz günü seçin.



- Grafikte belirli bir zaman aralığını basılı tutarsanız bir açılır pencere görüntülenir.



## 11.2. Anlık Okuma

VictronConnect, ürünlere bağlanmadan Akıllı ürünlerin temel verilerini Cihaz listesi sayfasında görüntüleyebilir. Bu özellik; uyarılar, alarmlar ve hatalarla ilgili görsel bildirimler sağlayarak bir bakışta hızlı tanı olanağı sunar.

Çeşitli avantajları vardır:

- Normal bir Bluetooth bağlantısından daha iyi menzil.
- Akıllı ürüne bağlanmaya gerek yok.
- Başlıca verileri tek bakışta sunar.
- Şifreli veriler.
- VE.Direct ve VE.Can cihazları da bu özellikten faydalanır. Yeni aygıt yazılımı veya kurulumu gerek yoktur. Anlık okuma verileri otomatik olarak VictronConnect'de VRM Cihazları sayfasında görüntülenir.
- VE.Direct ürünleri, bir PC veya Mac cihazına bağlantı için VE.Direct-USB kablosunu kullanırken de otomatik olarak Anlık okuma verilerini görüntüler.

Anlık okuma varsayılan olarak etkin değildir. Bu özelliği etkinleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin.

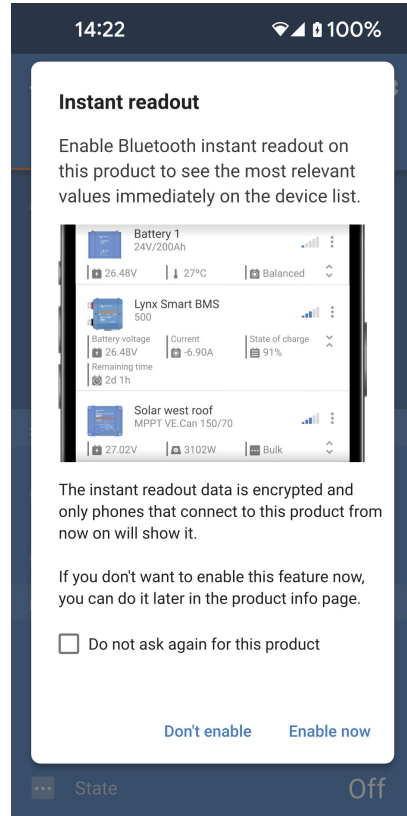
Henüz Anlık okuma özelliği etkin olmayan yeni bir ürüne bağlandığınızda, etkinleştirmek isteyip istemediğinizi soran bir açılır pencere görürsünüz.

- Anlık okumayı etkinleştirmek için **Şimdi etkinleştir'e** dokununuz.
- Şu anda etkinleştirmek istemiyorsanız **Etkinleştirme'ye** dokununuz.
- Hiç etkinleştirmek istemiyorsanız onay kutusunu seçin ve ardından **Etkinleştirme'ye** dokununuz.

Bu işlem, açılır pencerenin tekrar gösterilmesini önler.

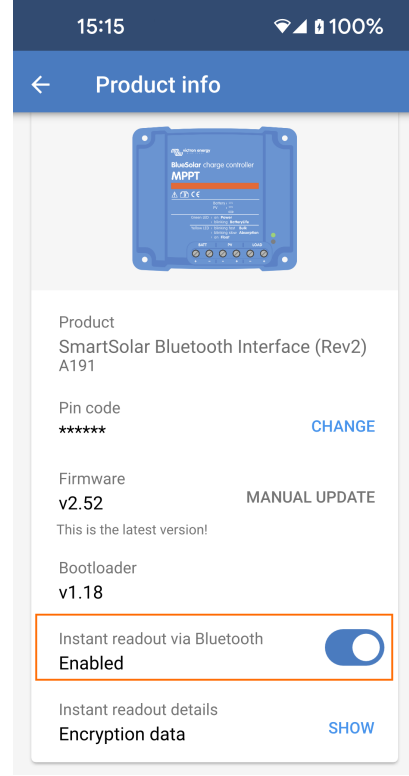


Yine de Anlık okumayı ayarlar menüsünden etkinleştirebilirsiniz.



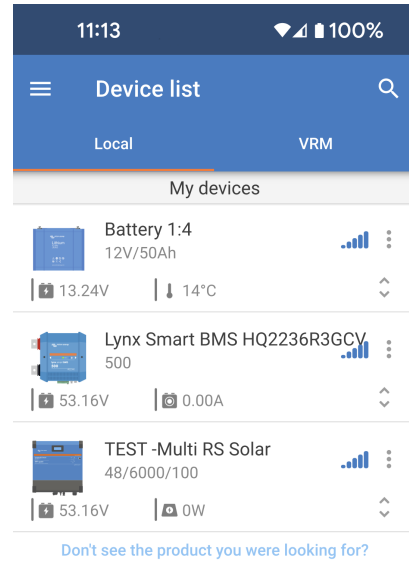
Anlık okumayı manuel olarak etkinleştirmek için:

- Cihaza bağlanın ve cihazın ayarlar menüsüne gidin
- Ayarlar menüsünün sağ üst köşesindeki üç noktaya dokunun ve Ürün bilgileri öğesini seçin.
- En alttaki Ürün bilgileri sayfasının yakınında Anlık okumayı etkinleştir geçiş düğmesi bulabilirsiniz.

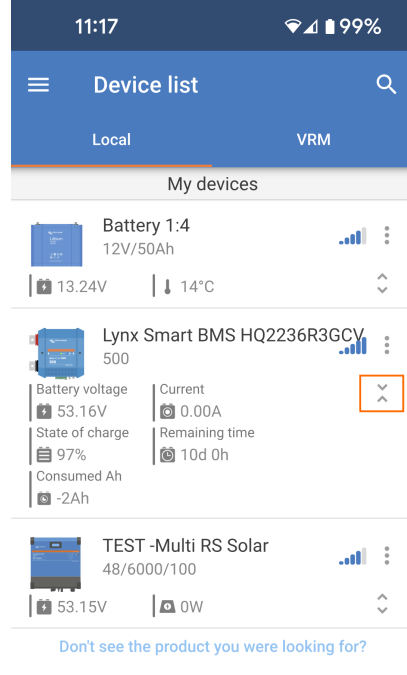


Anlık okuma etkinleştirildiğinde, Bluetooth kapsama alanındaki her cihaz için ek bilgiler görüntülenir.

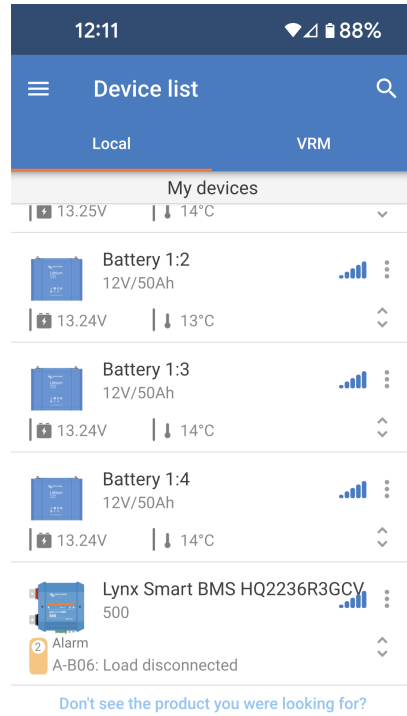
Her cihazın altında bazı ek bilgiler görüntülenir.



- Cihaz listesinde, daha fazla bilgi görmek için sağdaki genişlet simgesine dokununuz.



- Alarm veya hata veren her cihazın altında uyarı görünür.  
Uyarı simgesinin rengi, uyarının önem derecesini gösterir.



### 11.3. Stored trends (depolanan eğilimler) ve Instant readout (anlık okuma) uyumluluğu

Victron akıllı ürünlerinin bir genel bakışı ve hangilerinin Stored trends (depolanan eğilimleri) ve/veya Instant readout (anlık okumayı) desteklediğini görmek için aşağıdaki tabloya bakın. Listede bulunmayan ürünler, Bluetooth özellikleri olmasına rağmen desteklenmemektedir.

Victron akıllı cihaz	Stored trends (depolanan eğilimleri)	Instant readout (anlık okuma)
Smart Solar Şarj Cihazı	Evet	Evet
Inverter RS, Multi RS, MPPT RS	Hayır	Evet
Lynx Smart BMS	Hayır	Evet
Lithium Battery Smart	Hayır	Evet
SmartShunt	Evet	Evet
BMV-712	Evet	Evet
Smart Battery Sense	Evet	Evet
İnvertör Smart	Hayır	Evet
Güneş İnvertörü	Hayır	Evet
Orion-Tr Smart DC-DC Şarj Cihazı	Hayır	Evet
VE.Bus Smart güvenlik cihazı	Hayır	Evet
VE.Bus İnvertörü/Şarj Cihazı	Hayır	Evet <sup>1)</sup>
Smart BatteryProtect	Hayır	Evet
Smart BMS 12-200 ve CL	Hayır	Evet
Orion XS 12/12-50 A DC-DC akü şarj cihazı	Hayır	Evet
VM-3P75CT Energy Meter	Hayır	Evet <sup>2)</sup>
SolarSense 750	Evet	Evet
VE.Direct Bluetooth Smart Güvenlik Cihazı i.c.w. BlueSolar MPPT BMV-700/702 İnvertör VE.Direct	Hayır	Evet

<sup>1)</sup> VE.Bus İnvertör/Şarj Cihazları kablolu (bir MK3 arayüzü aracılığıyla) veya kablosuz (VE.Bus Smart güvenlik cihazı) şekilde anlık okuma destekler. Bir MK3 arayüzü aracılığıyla bağlandığınızda kablo bağlantısı sürdüğü sürece GX cihazıyla iletişim engellenecektir (ve bu da VE.Bus cihazı için alarm ve hata durumlarıyla sonuçlanabilir).

<sup>2)</sup> VM-3P75CT Bluetooth'a sahip olmasa da, Anlık okuma doğrudan kablo bağlantısı (VE.Can veya Ethernet) aracılığıyla VictronConnect Remote üzerinden desteklenir.

## 12. Ayarlar Kilidi

### 12.1. Giriş

Ayar kilidi, kurulumu yapanların kritik ayarları kilitlemesine olanak tanıyarak sistemin çalışma parametrelerinde yanlışlıkla veya istem dışı değişiklik yapılmasını önler. Sistemin kararlılığını artırır ve yüzlerce kurulumu yöneten mühendisler için oldukça değerlidir.

Düşük gerilim alarmlarının ayarlanması, akü dengelemesinin başlatılması, ürün yazılımının güncellenmesi ve akım limitlerinin ayarlanması gibi diğer tüm kontroller sistem sahipleri ve son kullanıcılar tarafından kullanılabilir durumda kalır. Gerçek zamanlı veriler, geçmiş veriler ve grafik analizi de erişilebilir olarak kalır.

Acil durumlarda, son kullanıcılar "Şifre kayboldu" işlevini kullanarak kilitleti ürün ayarlarına her zaman erişebilirler.

Herhangi bir kişi parolayı kaldırırsa yükleyici veya OEM ürüne yeniden bağlandığında bir bildirim alacaktır.

Lütfen bu özelliğin tanıtım videosunu izleyin ve slayt sunumuna [burada](#) göz atın.



### 12.2. Özellikler

- **Ürün ayarlarını tek adımda kilitleme**
  - Tek bir basit adımda kritik ayarları son kullanıcılara kapatın. Ürünün bilgi sekmesindeki "Ürün ayarlarını kilitle"ye tıklayın ve yüklemedeki tüm ürünler için tekrarlayın.
- **Dahili şifre yöneticisi**
  - VictronConnect içinde, şifreleri VRM hesabınızda otomatik olarak saklamak için VRM'de oturum açın. Her seferinde şifre yazmaya gerek yoktur ve telefon kaybolduğunda şifreler kaybolmaz.
- **Günlük kontroller ve ürün yazılımı güncellemeleri erişilebilir durumda kalır**
  - Kilitli sistemlere sahip son kullanıcılar ürünlerini kontrol etmeye ve güncellemeye devam edebilirler. Kritik ayarlar kilitletildiğinde ve son kullanıcılar için yalnızca görüntülenebilir haline gelir.
- **Ürün ayarlarının kilidini açma**
  - Ürün ayarlarının kilidi şifre kullanılarak açılabilir. Şifre girildiğinde, ayarlar kullanılan cihazda ve/veya VRM hesabında düzenlenebilir hale gelecektir. Ürün diğer cihazlarda kilitli kalır.
- **Tüm ayarlar yükleyici tarafından erişilebilir durumda kalır**
  - Şifreler telefona ve ürünleri kilitleyen VRM hesabına kaydedilir. Tüm ayarlar, kilidi uygulamak için kullanılan cihazda veya VRM hesabında düzenlenebilir durumda kalır. Diğer kullanıcılar için kritik ayarlar yalnızca görüntülenebilir olarak kalır.
- **Ayarlar kilidini kaldırma**
  - Parola, "Kilidi kaldır" (parola gereklidir) seçeneğine tıklanarak kalıcı olarak kaldırılabilir. Alternatif olarak, PUK kodu veya VE.Direct kablosu aracılığıyla kilidi kaldırmak için "Parola kayıp" seçeneğine tıklayın. Böylece, son kullanıcılar gerektiğinde yüklemeleri üzerinde yeniden kontrol sahibi olabilirler.

## 12.3. Desteklenen ürünler

Şu anda aşağıdaki ürünler desteklenmektedir:

- BMV-712
- SmartShunt'lar (tüm modeller)
- SmartSolar MPPT'ler (tüm modeller)
- Multi RS (tüm modeller)
- MPPT RS (tüm modeller)

Bu ürünlerin aygıt yazılımlarının büyük olasılıkla güncelleme gerektireceğini lütfen unutmayın. Bunu yapmak için VictronConnect uygulaması v6.00'ı kullanın.

Yakında Ayarlar Kilidi desteği alacak ürünler şunlardır:

- Orion XS
- Smart Inverter'lar
- VE.Direct Smart Dongle

## 12.4. Talimatlar ve açıklama

### 12.4.1. Kilitleme ve Kilit Açma ve Kaldırma hakkında açıklama

#### 1. Ürün ayarlarını kilitleme

- Ürüne kilit ekler.

#### 2. Ürün ayarlarının kilidini açma

- Şifre girildikten sonra ayarlar artık düzenlenebilir. Ancak kilit yerinde kalır → ayarlar korunmaya devam eder.
- VictronConnect'teki bir kilit simgesi ayarların korunduğunu gösterir. Kapalı kilit erişiminizin olmadığı anlamına gelirken açık kilit ise ayarların korunduğu ve erişiminizin olduğu anlamına gelir.

#### 3. Ayar kilidini kaldırma

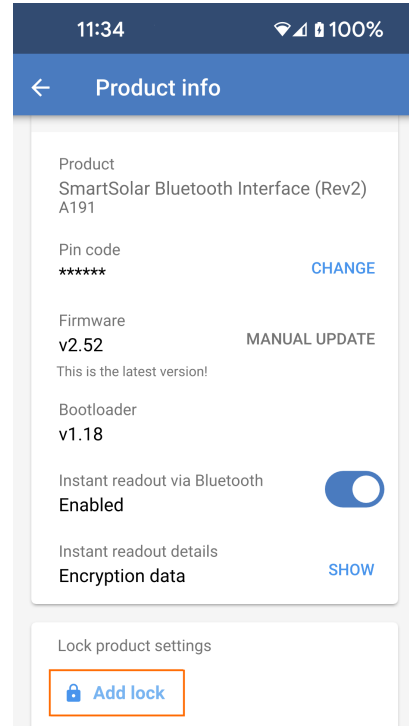
- Ayar kilidini kaldırdıktan sonra ayarlara tekrar erişilebilir. Kilit öğeleri kaldırılır.

### 12.4.2. Nasıl kilitletir?

Başlamadan önce VictronConnect uygulamasının ve ürün yazılımının güncel olduğundan emin olun.

Ürün kilidi özelliği "Ürün bilgileri" sayfasında bulunabilir.

- Sayfanın en altına kaydırın.
- "Kilit ekle" seçeneğine dokununuz.



Bir ayar kilidi parolası seçin.

- En az 8 rakamdan oluşan bir parola girin.

"Oluştur" düğmesine dokunursanız rastgele bir parola oluşturulur.



Sistemdeki diğer ürünlerde kullanmak üzere kopyalamak istiyorsanız parolayı basılı tutun.

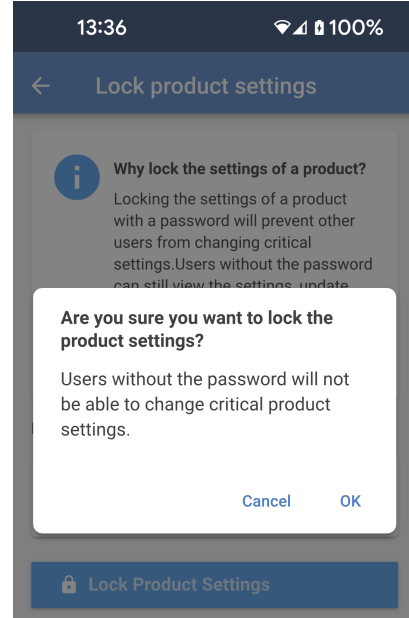
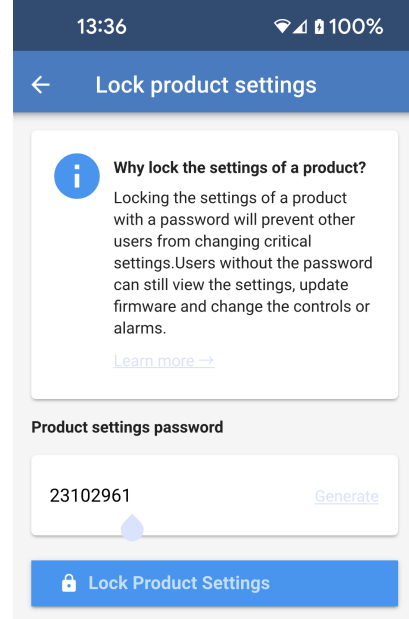


Aynı parolayı farklı kurulumlarda kullanmayın.

Şifre otomatik olarak telefonda ve VRM kullanıcı hesabınızda saklanır, bu nedenle telefonu veya tableti kaybetme konusunda endişelenmenize gerek yoktur.

- Devam etmek için Ürün Ayarlarını Kilitle düğmesine dokunun.

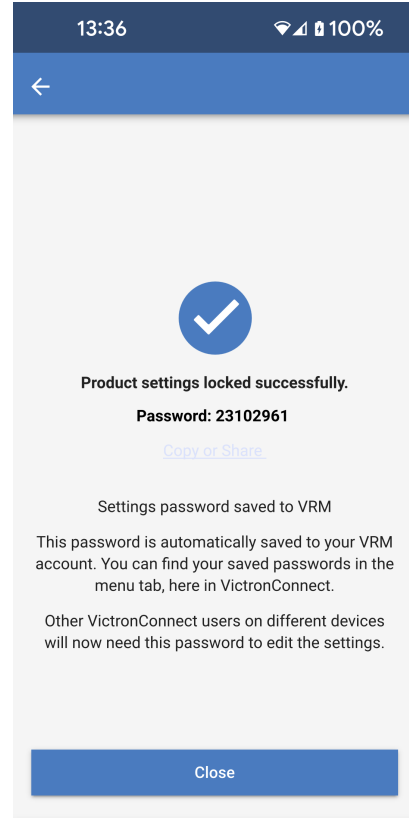
- Onay açılır penceresinde Tamam'ı seçin.



Ürün kilidi artık uygulanmıştır.

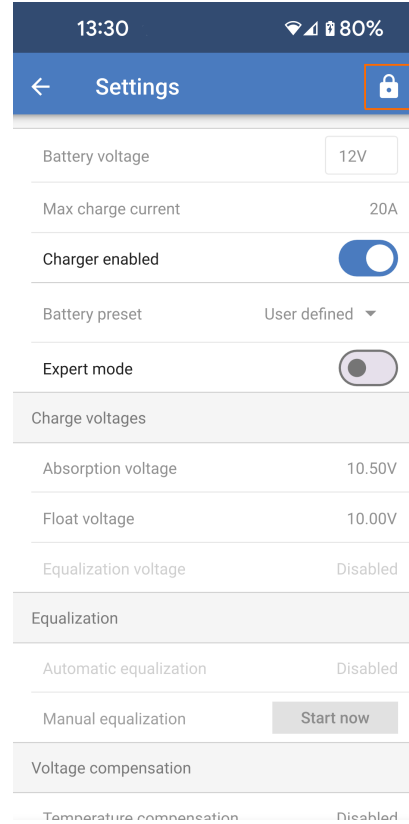
Not almanız için parola gösterilir.

- Örneğin, bir kişiye e-posta ile göndermek için parolanın hemen altındaki "Kopyala veya Paylaş" seçeneğine dokununuz.
- Kapat düğmesi sizi Ürün bilgileri sayfasına geri götürür.



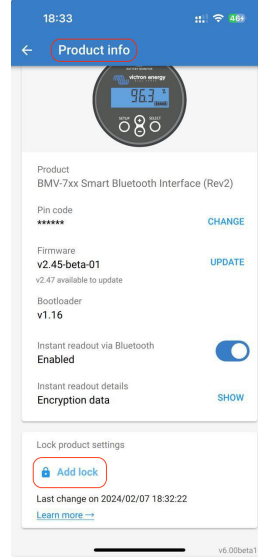
Herhangi bir ayar sayfasının sağ üst köşesindeki kilit simgesi, bazı ayarların kilitli olduğunu ve değiştirilemeyeceğini gösterir.

Gri renkli ayarlar kilitlidir ve değiştirilemez.



## Adım 1 - Kilit özelliğine gidin

- Victron ürününün "Ürün bilgileri" sekmesine gidin
- Ürün ayarları kilidini ayarlamaya başlamak için "Kilit ekle" üzerine tıklayın

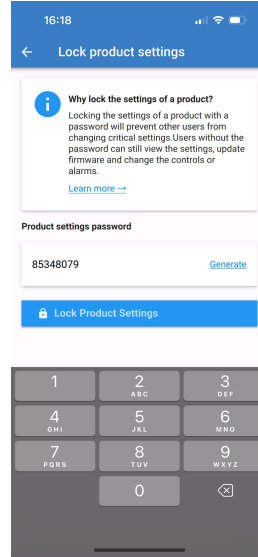


## Adım 2 - Şifreyi seçin

"Oluştur"a tıkladığınızda VictronConnect rastgele bir şifre önerecektir. Alternatif olarak kendi kodunuzu da girebilirsiniz.

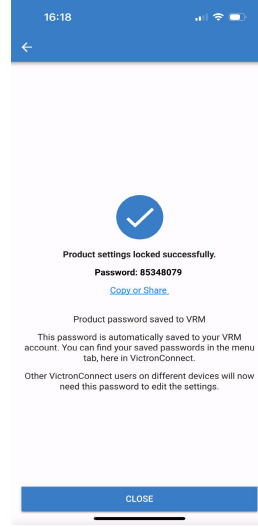
İpuçları:

- Şifreyi kopyalamak için kopyala düğmesini kullanabilir ve aynı sistemde aynı şifreyle kilitlemek isteyebileceğiniz diğer Victron ürünleri için kullanabilirsiniz.
- Tüm yüklemeler için aynı şifreyi kullanmayın.
- Şifre otomatik olarak telefonda ve VRM kullanıcı hesabınızda saklanır, bu nedenle telefonu veya tableti kaybetme konusunda endişelenmenize gerek yoktur.



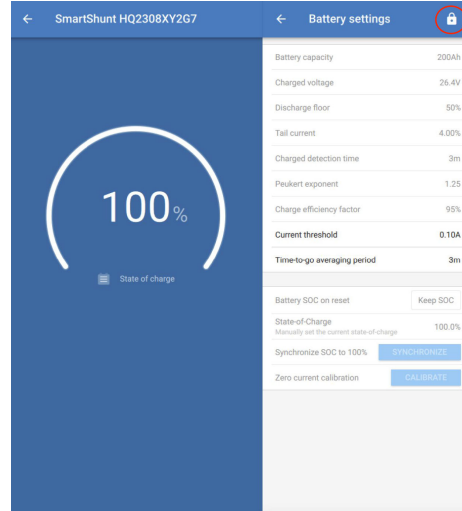
### Adım 3 - Onay ekranı

- Ürün ayarları artık diğer kullanıcılar için kilitlidir
- "Kapat"a tıklamak sizi ürüne geri götürür



### Adım 4 - Ayarlar menüsünü görme

- Artık ürün ayarları kilitli olduğundan ürün ayarları ekranının sağ üst köşesinde bir kilit simgesi görüntülenir.
- Şifreyi girmek ve ayarların kilidini açmak için kilit simgesine basın. Daha fazla bilgi için bir sonraki bölüme bakın.
- Ürün ayarları kilitli olduğu sürece ayarlar düzenlenemez.
- Bazı ayarlar kullanıcı tarafından düzenlenebilir durumda kalacaktır. Bu, çoğunlukla zararsız ayarlar için geçerlidir ve/veya kullanıcı tercihiyle ilgilidir.



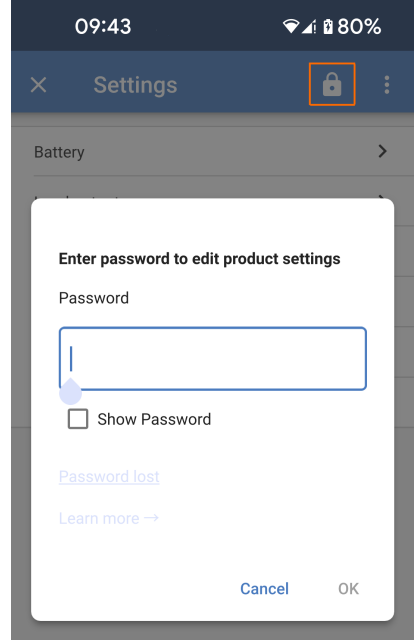
#### 12.4.3. Nasıl kilit açılır?

Ürünün özel parolasını kullanarak ürün ayarlarına erişebilirsiniz.

Şifre VictronConnect'e girildikten sonra telefonda ve VRM'de saklanır ve VRM hesabına giriş yapılan herhangi bir cihazda tekrar girilmesi gerekmez. Ürün, diğer cihazlardan değişiklik yapmaya çalışan kullanıcılar için kilitli kalır.

Kilitli bir üründeki tüm ayarlara erişmeye çalışırken ayar sayfalarının sağ üst köşesinde kilitli simgesi görürsünüz.

- Kilit simgesine dokununuz.
- Açılır pencereye parolayı yazınız.

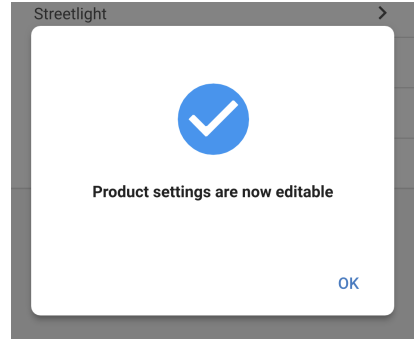


Bir açılır pencerede ayarların artık düzenlenebileceği onaylanır.

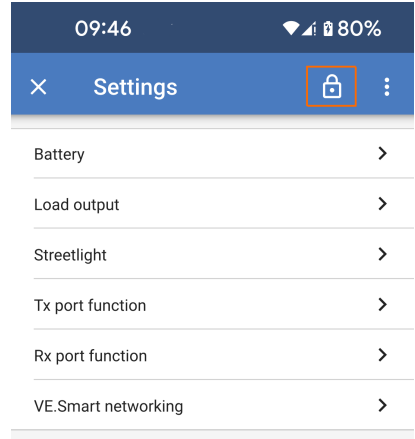
- Devam etmek için 'Tamam'a dokununuz.



Bağlı üründeki ayarları değiştirmek için erişim izni verilmiş olmasına rağmen, ayar kilidi yerinde durur.



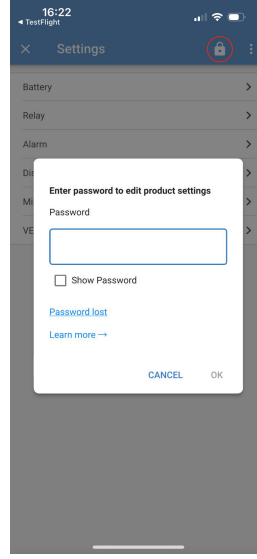
Kilit simgesinde kilit artık açıktır ve ayarların değiştirilebileceğini gösterir.



## Adım 1 - Erişim elde etme

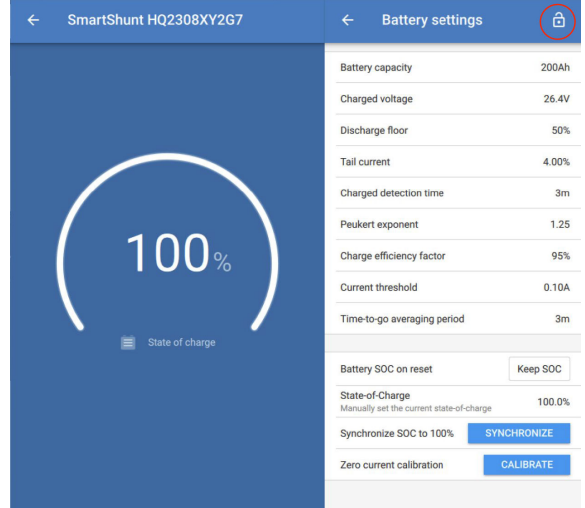
.

- Kilitli bir ürüne bağlandıktan sonra, sağ üstte kilit simgesi bulunur. Kilidi açmak için bu simgeye tıklayın.
- Ayarların kilidini açmak için 8 haneli şifreyi girin.
- "Şifre kayıp" bağlantısına tıklamak şifre kaybetme işlemini başlatacaktır. VictronConnect ilk olarak kullanıcıdan yükleyici ile iletişime geçmesini ister. Daha sonra tıkladığında, kullanıcı PUK kodunu girerek veya VE.Direct kablosuyla bağlanarak şifreyi kaldırabilir.
- "Daha fazla bilgi al" bağlantısı VictronConnect kılavuzundaki bu bölümü açar.



## Adım 2 - Erişim izni verildi

- Kilit simgesi artık açıktır ve ayarların düzenlenebileceğini gösterir.



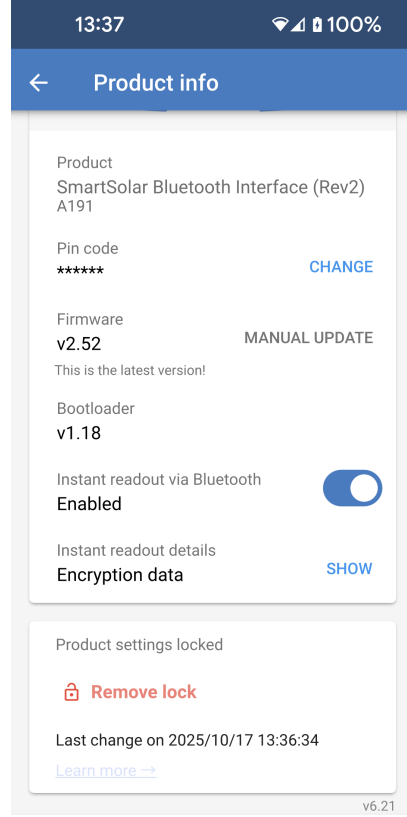
#### 12.4.4. Ayarlar kilidi nasıl kaldırılır?

Ürün ayarları kilidi, yükleyici tarafından artık ihtiyaç duyulmuyorsa veya son kullanıcı tarafından şifre kaybı akışı yoluyla bir üründen kaldırılabilir.

Şifre, ürün PUK kodu kullanılarak veya VE.Direct kablosu aracılığıyla kaldırılabilir.

Ayarlar kilidi, ürün bilgileri sayfasında üründen kaldırılabilir.

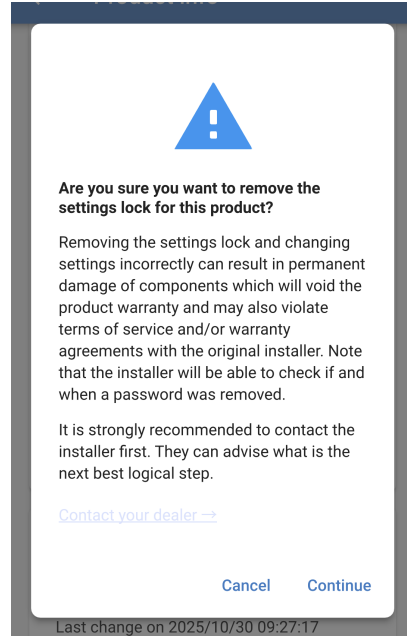
- Sayfanın en altına kaydırın.
- "Kilidi kaldır" düğmesine dokunun.



Ayarlar kilidini neden kaldırmamanız gerektiğini içeren bir uyarı mesajı açılır ve önce kurulumu yapan kişiyle iletişime geçmeniz önerilir.

Açılır pencerenin alt kısmında, kurulumu yapan yetkilinizle iletişime geçmeniz için adımlar sunan bir bağlantı vardır.

- Devam etmek için "Devam" seçeneğine dokunun.



- Açılır pencereye parolayı yazın ve "Kilidi aç" seçeneğine dokunun.



VE.Direct kablosu veya PUK kullanarak kilidi açma adımlarını takip etmek için "Parola kayıp" bağlantısını kullanabilirsiniz.

- Bir sonraki açılır pencere onay kutusunda "Tamam" düğmesini seçin.

Ayarlar kilidi artık kaldırılmıştır.

- Açılır pencerede "Tamam" düğmesini seçin.

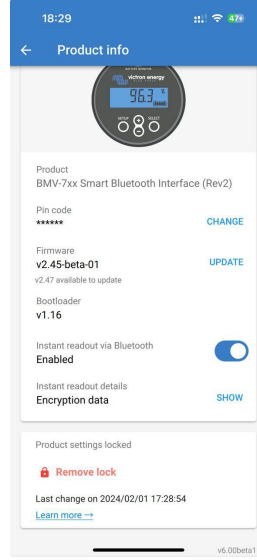
Kurulumu yapan, ürüne bir sonraki yeniden bağlanmasında, ürün kilidi durumunun değiştirildiğine dair bir bildirim alır.

Açılır pencere, kurulumu yapan kişiyi ayarlar kilidi durumunun değiştiği konusunda bir zaman damgasıyla birlikte uyarır.

- Sistemin bu ürün için kayıtlı parolayı unutması için onay kutusunu işaretleyin.
- Uyarı açılır penceresini temizlemek için "Tamam" düğmesine dokunun.

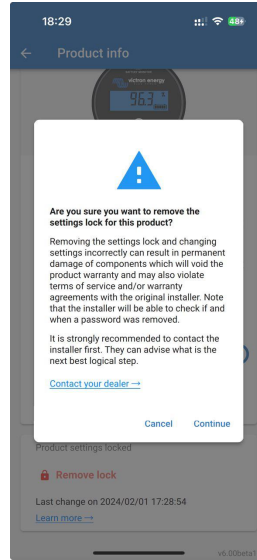
## Adım 1 - Ürün bilgileri sayfasına gidin

- Sayfanın altındaki "Kilidi kaldır" seçeneğine tıklayarak ürün ayarları kilidini kaldırın.



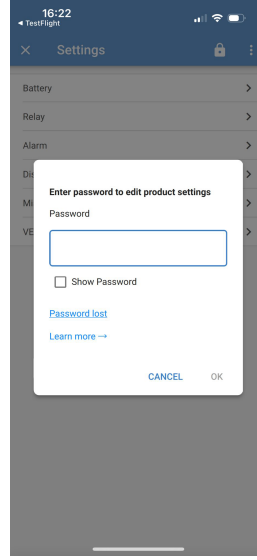
## Adım 2 - Uyarıyı onaylayın

- Kullanıcı ilk olarak neden sistem yükleyicisiyle iletişime geçmesi ve kilidi kaldırmaması gerektiğini açıklayan bir uyarı görür.
- Uyarıda ayrıca, kilidin sökülmesinin, tıpkı bir kurcalama mührünün sökülmesi gibi, yükleyici tarafından fark edileceği belirtilmektedir.
- Victron Destek web sayfalarındaki "Bayinizle iletişime geçin" bağlantısına tıklayarak ürün seri numaranız üzerinden bayinizin iletişim bilgilerini bulabilirsiniz.
- Kilit kaldırma işlemine devam etmek için "Devam"a tıklayın.



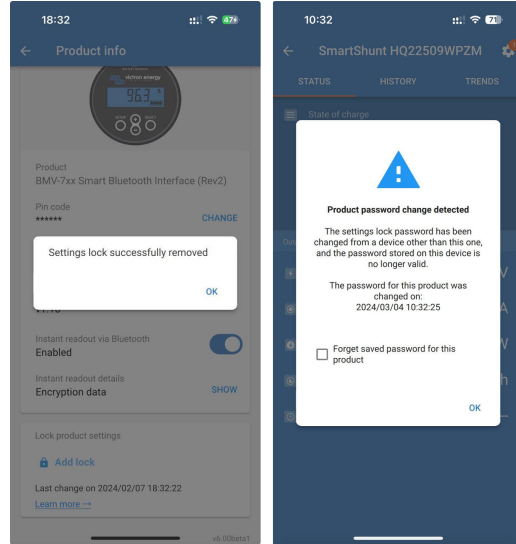
### Adım 3 - Şifreyi girin

- PIN, kilidi kaldırmak için kullanılabilir.
- Şifre bu cihazda zaten biliniyorsa bu adım atlanır ve kilit doğrudan kaldırılır.
- Alternatif olarak kullanıcı, ürün PUK kodu veya VE.Direct kablosu aracılığıyla kilidi kaldırmak için şifre kaybı akışını kullanabilir



### Adım 4 - Onay

- Kilit artık kaldırılmıştır.
- Kilitin kaldırıldığı saat ve tarih saklanır ve kullanıcı tarafından görülebilir.
- İlk kez yeniden bağlanırken yükleyici bir uyarı alacaktır.



### 12.4.5. Dahili şifre yöneticisi

Ana VictronConnect menüsünde "Kaydedilen ürün şifreleri" adında yeni bir giriş bulunmaktadır.

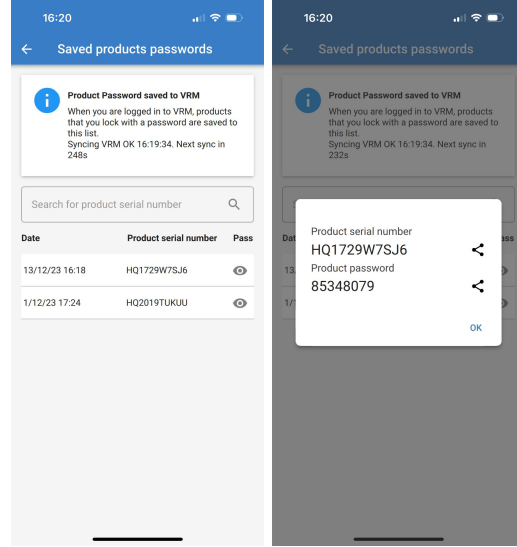
Telefonda kayıtlı tüm seri numarası/şifre kombinasyonlarını gösterir.

VictronConnect, VRM'de oturum açıldığında bunlar otomatik olarak VRM kullanıcı hesabına yedeklenir ve aynı VRM kullanıcı hesabında oturum açılması durumunda diğer telefonlarınız veya tabletlerinizle senkronize edilir.

Bir sistem kurarken internete bağlı değil misiniz? Sorun değil - VictronConnect bunları otomatik olarak arka planda depolar ve bağlantı olup olmadığını düzenli olarak kontrol eder. Senkronizasyon durumu sayfanın üst kısmında görüntülenir.

VRM hesabınız için tüm kayıtlı şifreleri tek bir listede görüntüleyin veya arayın.

İş arkadaşlarınıza veya son kullanıcılara göndermek için ürün şifresini kolayca görün ve kopyalayın. Yalnızca yükleme VRM hesabında oturum açıldığında görülebilir.



## 12.5. Soru-Cevap

**S:** Diğer yükleyiciler orijinal yükleyiciden kurulumlar için şifre veya düzenleme hakkı alabilir mi?

**C:** Şifreler veya düzenleme hakları VRM hesabı üzerinden paylaşılabilir. Şifreler orijinal yükleyici tarafından "Kayıtlı ürün şifreleri" bölümünde görüntülenebilir.

## 13. Toplu programlama

Toplu programlama özelliği, tek işlemde ürün yazılımını güncellemek ve ayarları birkaç üniteye uygulamak için kullanılabilir.

Bu özellik, VE.Direct bağlantı noktasına sahip ürünler ve/veya Akıllı (Bluetooth özellikli) ürünler için geçerlidir.

Bu özellik, her bir üniteyi tek tek incelemek zorunda kalmadan ürün yazılımını güncelleyerek ve standart bir dizi ayarı birden fazla üniteye uygulayarak zaman kazanmak isteyen kurulum uzmanlarına yöneliktir. Bir ayar dosyası, ayarları programlanan tüm ünitelere uygulamak için şablon olarak kullanılabilir.

İki bağlantı yönteminden biri kullanılabilir:

- **Kablolu:** VE.Direct - USB kabloları ve standart bir USB hub kullanarak VictronConnect örneğine birden fazla cihaz bağlayın. Bu yöntem özellikle büyük gruplarda için daha hızlı uygulama sağlayabilir. Toplu işlemdeki her cihaz için bir Victron **VE.Direct - USB arayüzü** kablosu gereklidir.

- **Bluetooth:**

### 13.1. Kablolu toplu programlama

Bağlı ürünler otomatik olarak keşfedilir ve modele göre gruplandırılır.

Ürün yazılımı veya ayar dosyaları gruptaki tüm ürünlere aynı anda uygulanır.

**Sınırlamalar:**



iOS cihazları bu yöntem için kullanılamaz.



Bazı ürünler için ayrı Bluetooth mikro denetleyicisi bu yöntem kullanılarak güncellenmez. Bunun için [Bluetooth toplu programlama \[80\]](#) yöntemini kullanmanız gerekir.

Buna, şu ürün grupları dahildir: SmartSolar (MPPT RS hariç), Smart BMV-712 ve SmartShunt, VE.Direct Akıllı Invertörler.

**Ön Koşullar:**

- Toplu işteki cihazların her biri için **VE.Direct - USB arayüz** kablosu.
- VE.Direct - USB arayüz kablolarının her birini bağlamak için bir USB bağlantı noktası. Telefon veya tablet kullanırken ya da bilgisayarınızda yeterli USB bağlantı noktası yoksa elektrik bağlantılı bir USB hub kullanın.



USB hub'ın cihazınız ve işletim sisteminizle uyumlu olduğundan emin olun.

- Gerekirse toplu işteki eşleşen cihazlara uygulamak için ayar dosyası bulundurun. Önceden bir ayar dosyası kaydetmek için [buradaki \[21\]](#) adımlarını izleyin.



Kaydedilen ayar dosyası, yüklemek istediğiniz cihazların modeliyle uyuşmalıdır.

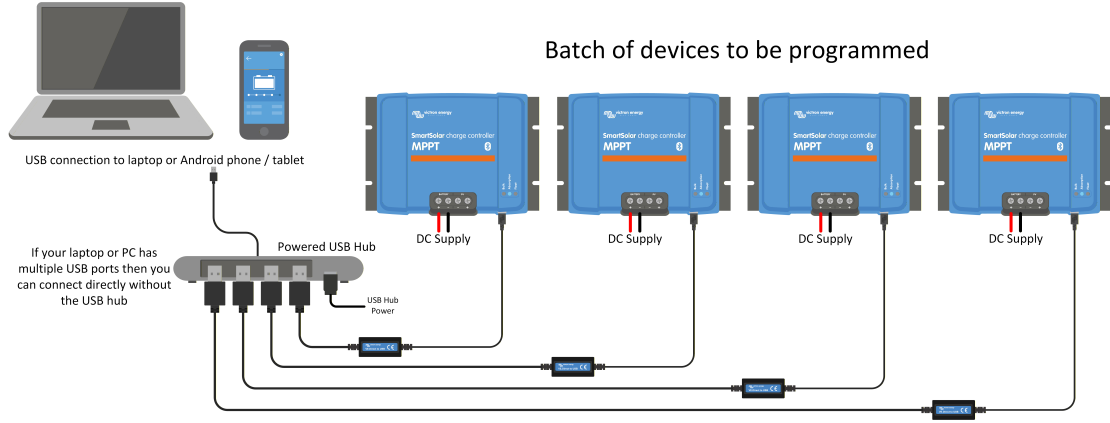
**Kurulum:**

Önce her cihazı güç kaynağına bağlayın.

VE.Direct ile USB arayüz kablolarını bağlayın.

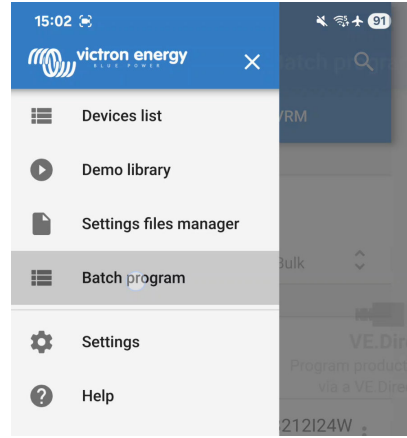


Uyumluluk sorunlarından kaçınmak için her zaman orijinal **VE.Direct - USB arayüz** kabloları kullanın.

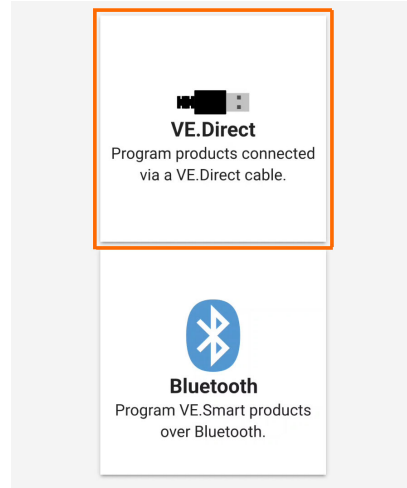


Programlamak istediğiniz tüm cihazlar bağlanıp açıldıktan sonra, telefonunuzda veya dizüstü bilgisayarınızda uygulamayı açın.

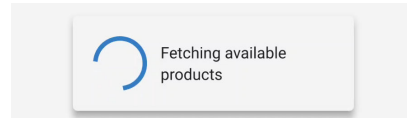
- Ana menüden Toplu iş programını seçin.



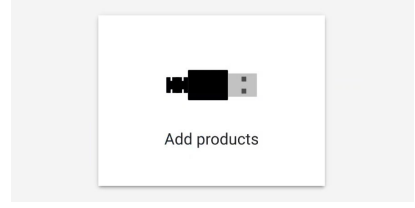
- VE.Direct'i seçin.



- Bağlı ürünlerin getirilmesi için biraz bekleyin. Kaç ürünün bağlı olduğuna bağlı olarak bu işlem biraz zaman alabilir.



- Tüm ürünler getirildikten sonra, Ürün ekle düğmesine dokunun.

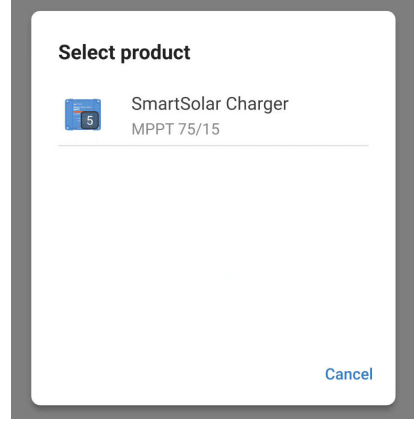


- Aynı modeldeki ürünler, gruptaki ürün sayısı ile birlikte gruplandırılır.



Bir seferde yalnızca bir grup programlayabilirsiniz.

- Grubu programlamaya geçmek için ürün grubuna dokunun.

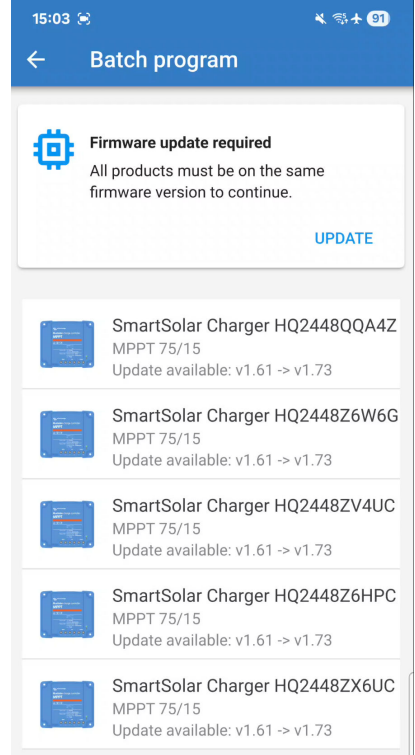


Grubtaki tüm ürünler yüklenecektir.

Ürün yazılımı güncellemesi gerekebilir. Her ürünün ürün yazılımı ayrıntıları gösterilir.

Ürün yazılımı kitaplığından bu ürün için mevcut olan en son ürün yazılımı sürümünü uygulanacaktır.

- Gerekli tüm cihazlarda ürün yazılımını güncellemek için Güncelle düğmesine dokunun.



Ürün yazılımı tüm cihazlarda paralel olarak güncellenir. İlerleme çubuğu ile her cihaz için ilerlemeyi takip edebilirsiniz.

Tüm ürünler en son ürün yazılımına güncellendiğinde bir açılır pencere görüntülenir.

- Devam etmek için Kapat'a dokununuz.

Ürün yazılımı güncellemeleri tamamlandıktan sonra, gruptaki tüm ürünlere ayar dosyası uygulayabilirsiniz.

- Ayar dosyanızı seçmek için Aç öğesini seçiniz.

Bir ayar dosyası uygulamak istemiyorsanız sol üstteki geri düğmesini kullanarak işlemi sonlandırabilirsiniz.

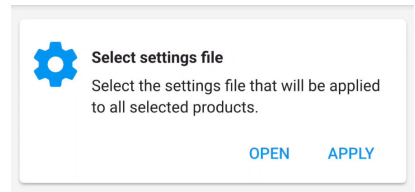
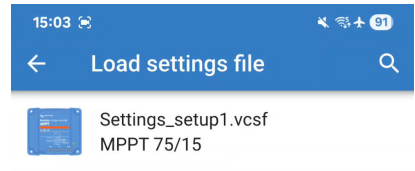
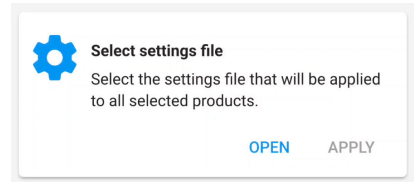
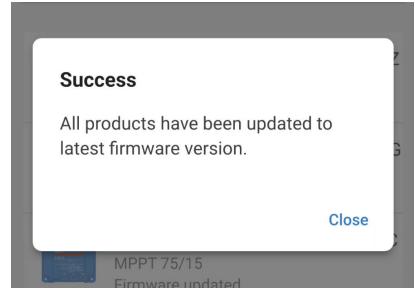
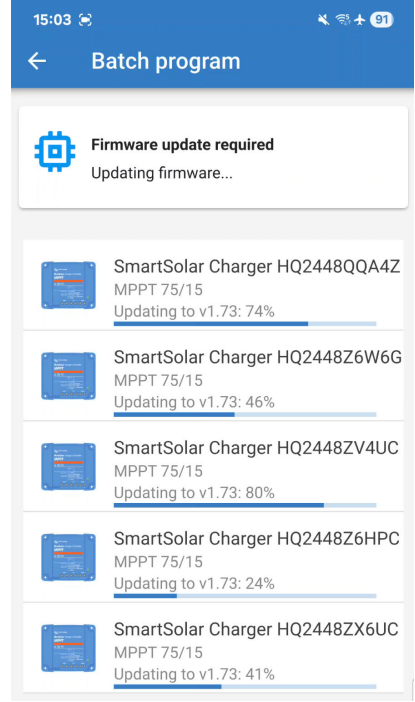
Ayar dosyası kitaplığınız açılır. Burada listeden uygun bir ayar dosyası yükleyebilirsiniz.

- Gruptaki ürünlere uygun olan ayar dosyasını seçiniz.



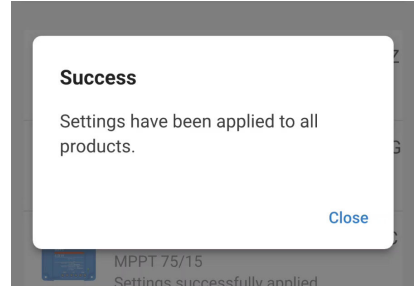
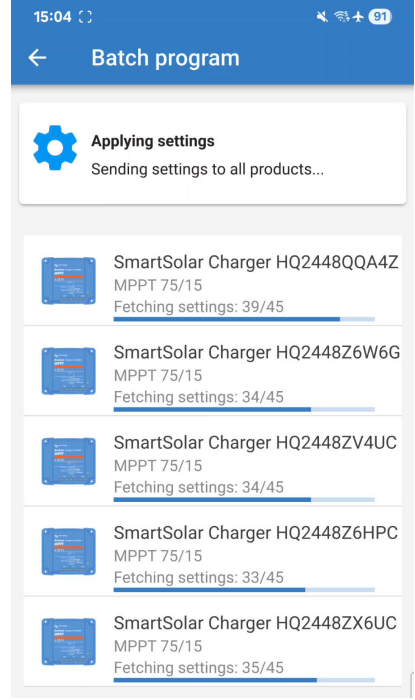
Ayar dosyasının uyguladığınız ürünlerle eşleştiğinden emin olun.

- Devam etmek için Uygula öğesine dokununuz.



Şimdi ayar dosyası gruptaki tüm ürünlere aynı anda gönderilir. Her ürünün durumunu gösteren kendi ilerleme çubuğu vardır.

Ayar dosyası tüm ürünlere başarıyla uygulandıktan sonra bir açılır pencere gösterilir.



## 13.2. Bluetooth ile toplu programlama

Bu yöntem, ürün yazılımı güncellemelerini ve ayar dosyalarını uygulamak için Bluetooth kullanır. USB kablolarına veya USB hub'a ihtiyacınız yoktur.

Öncesinde cihazları eşleştirmeniz gerekmez. Bunu toplu programlama işlemi gerçekleştirir.

Gerekirse Bluetooth mikro denetleyicisinin yanı sıra ana mikro denetleyici için de ürün yazılımı güncellemeleri yapılır.

Bu yöntemde Android veya iOS cihazlar kullanılabilir. Ürün QR kodlarını taramak için cihazın kamerası kullanılır.

### Sınırlamalar:



Bu yöntemde macOS ve Windows cihazlar kullanılamaz.

Bu toplu programlama prosedürü, henüz herhangi bir değişikliğin uygulanmadığı yeni ürünler için tasarlanmıştır. Zaten değiştirilmiş olan cihazları toplu olarak programlamaya çalışmak sorunlara neden olabilir.

Örneğin, ürün adı değiştirilmişse toplu programlama özelliği cihazı doğru şekilde tanımlayamayabilir.

Toplu işlemdeki cihazlar tek tek işlenir. Bu nedenle toplu işlem, kablolu yöntemin kullanılmasına kıyasla daha uzun sürebilir.

### Ön Koşullar:

Partideki her bir ürün için her bir QR kodu etiketini taramak için hazır bulundurun. Ürünler, her bir ürün için her bir etiket taranarak sisteme eklenir.

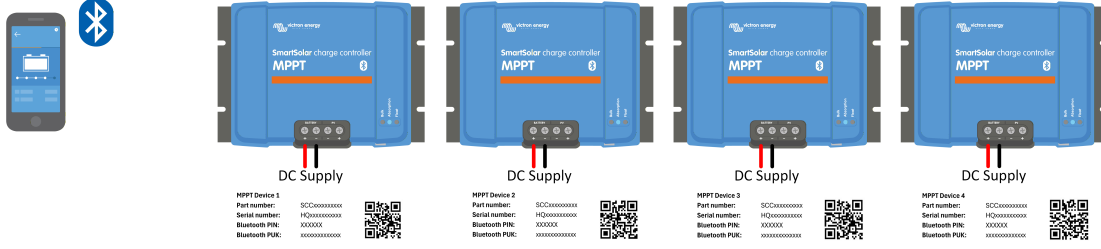


Her ürün etiketini ilgili ürünle birlikte saklayın. Etiketleri karışık halde tutmamaya veya birbiriyle karıştırmamaya özen gösterin.

Telefonunuzun veya tabletinizin aktif bir internet bağlantısının olması gerekir.

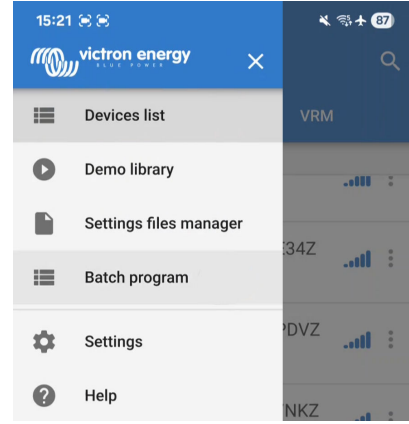
**Kurulum:**

Önce her cihazı güç kaynağına bağlayın.

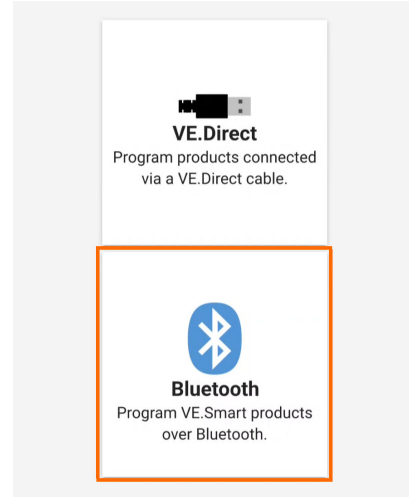
**Batch of devices to be programmed**

Programlamak istediğiniz tüm cihazlar bağlanıp açıldıktan sonra, telefonunuzda veya dizüstü bilgisayarınızda uygulamayı açın.

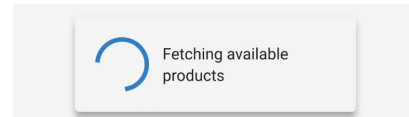
- Ana menüden "Toplu iş program" ögesini seçin.



- Bluetooth ögesini seçin.



- Bu işlemin tamamlanmasını bekleyin.



- Tüm ürün etiketleriniz taramaya hazır olduğunda, "Ürün ekle" seçeneğine dokununuz.

Ürün etiketlerinizdeki QR kodlarını tarayabilmek için telefon kameranızın açılmasını beklemeniz gerekir.

Ekranın alt kısmında bulunan bir pencere, taranan etiketin ayrıntılarını kopyalar.

- Bağlanma işleminin tamamlanmasını bekleyin.



**Bu adım yalnızca bir iOS cihazı kullanılırken geçerlidir!**

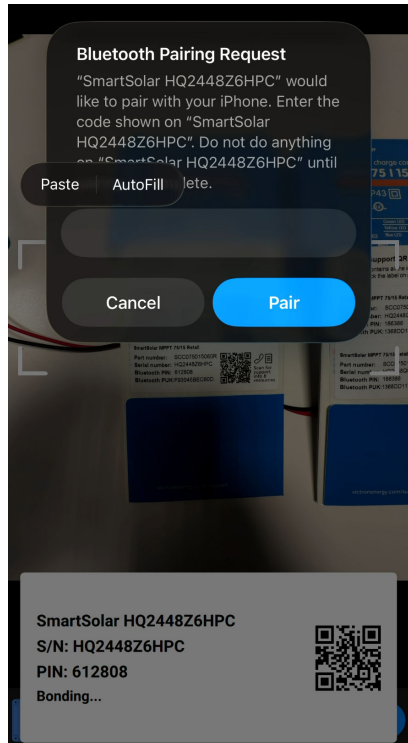
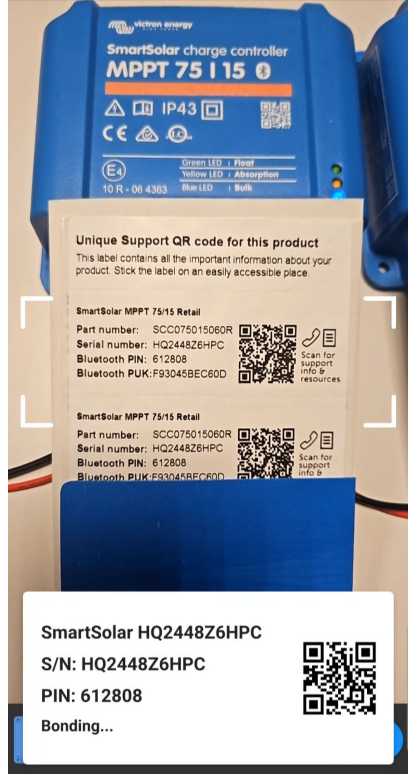
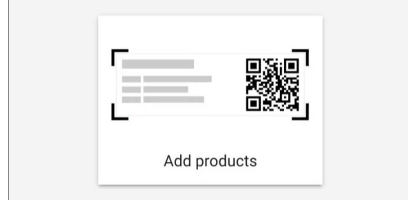
Bluetooth PIN kodu QR kodundan okunabilse de otomatik olarak uygulanamaz.

O anda taramakta olduğunuz ürün için PIN kodunu girmenizin gerektiği bir eşleştirme isteği açılır.

- Taramakta olan ürünün PIN kodunu girin ve ardından eşleştirme düğmesine dokununuz.
- Bağlanma işleminin tamamlanmasını bekleyin.



Tarama işleminin ardından PIN, panonuza kopyalanır. Bu değeri eşleştirme kutusuna yapıştırın.



Ürün başarıyla eklendiğinde onay işareti görünür.

- Şimdi bir sonraki ürün etiketini tarayın.
- Geri kalan etiketler için tarama işlemini tekrarlayın.



Tüm etiketleri tarayana kadar Bitti düğmesine dokunmayın.



- Son etiketi taradıktan sonra "Bitti" düğmesine dokunun.



Sol alt köşedeki ürün simgesinin üzerinde bulunan siyah kutudaki küçük sayı, başarıyla eklenen her ürünle birlikte artar.



Taranan tüm ürünler listelenir.



Daha fazla ürün eklemek için sağ alt köşedeki turuncu + düğmesine dokunup yeni QR kodlarını tarayın.

Ürün yazılımı güncellemesi gerekebilir. Her ürünün ürün yazılımı ayrıntıları gösterilir.

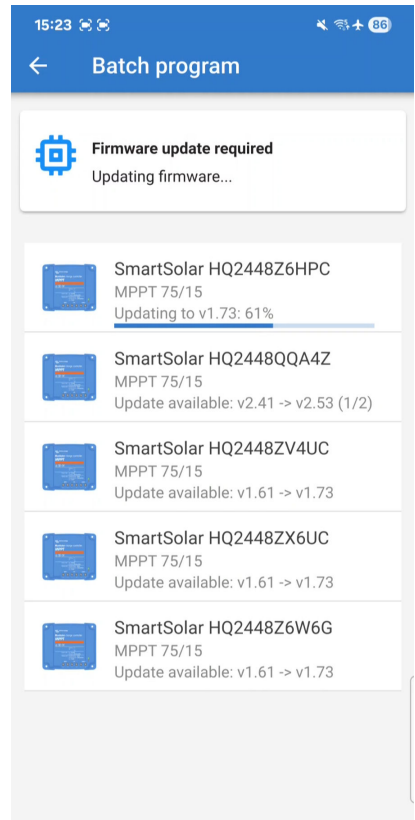
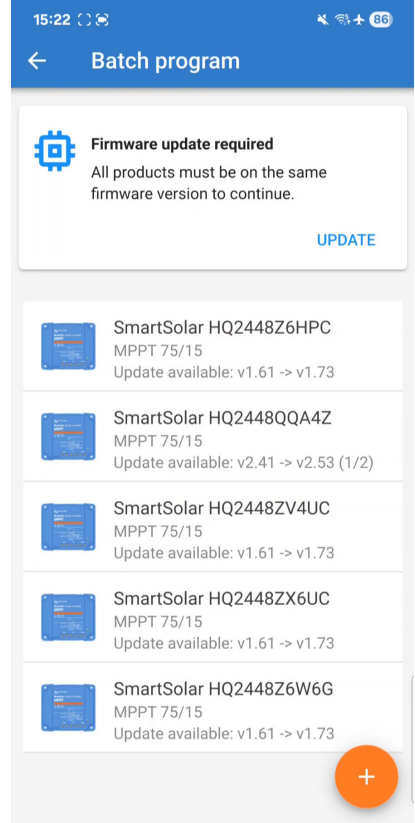
Ürün yazılımı kitaplığından bu ürün için mevcut olan en son ürün yazılımı sürümü uygulanacaktır.

- Gerekli tüm cihazlarda ürün yazılımını güncellemek için "Güncelle" düğmesine dokunun.

- Ürün yazılımı her cihazda tek tek güncellenir. İlerleme çubuğu ile her cihaz için ilerlemeyi takip edebilirsiniz.
- Ürün yazılımı güncelleme işleminin tamamlanmasını bekleyin.

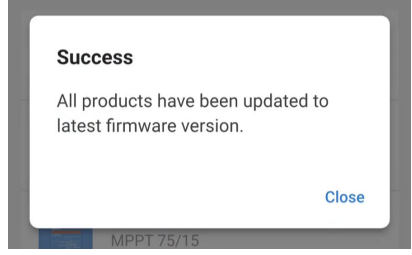


Bazı ürünlerde, biri ana CPU, diğeri Bluetooth CPU'su için olmak üzere iki ürün yazılımı güncellemesi olabilir.



Tüm ürünler en son ürün yazılımına güncellendiğinde bir açılır pencere görüntülenir.

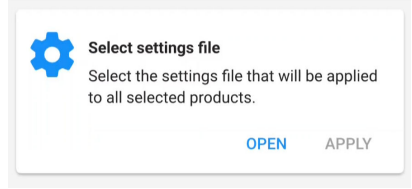
- Devam etmek için Kapat'a dokununuz.



Ürün yazılımı güncellemeleri tamamlandıktan sonra, gruptaki tüm ürünlere ayar dosyası uygulayabilirsiniz.

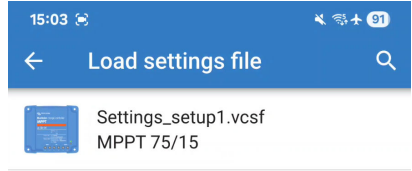
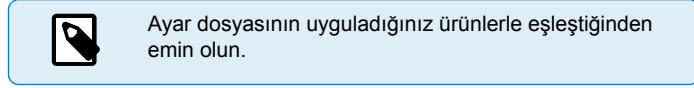
- Ayar dosyanızı seçmek için "Aç" ögesini seçiniz.

Bir ayar dosyası uygulamak istemiyorsanız sol üstteki geri düğmesini kullanarak işlemi sonlandırabilirsiniz.

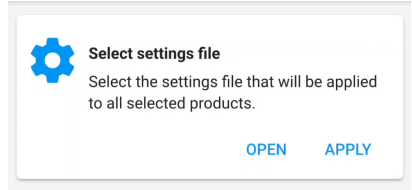


Ayar dosyası kitaplığınız açılır. Burada listeden uygun bir ayar dosyası yükleyebilirsiniz.

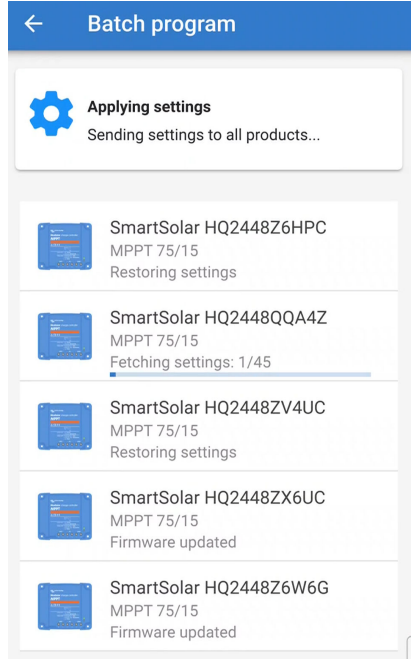
- Gruptaki ürünlere uygun olan ayar dosyasını seçiniz.



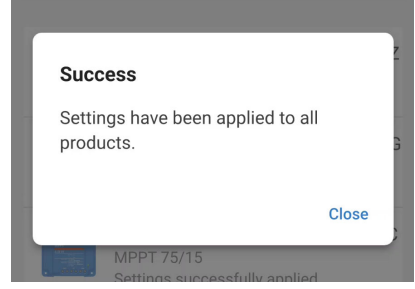
- Ayar dosyanızı seçtikten sonra, dosyayı gruba programlamak için "Uygula" seçeneğine dokununuz.



- Şimdi ayar dosyası gruptaki tüm ürünlere aynı anda gönderilir. Her ürünün durumunu gösteren kendi ilerleme çubuğu vardır.



- Ayar dosyası tüm ürünlere başarıyla uygulandıktan sonra bir açılır pencere gösterilir.



## 14. Android araçları

Bir Android telefon veya tablet ile Victron Bluetooth Smart cihazlarınızdan gelen önemli bilgileri bir bakışta görmek için ana ekran araçları oluşturun.

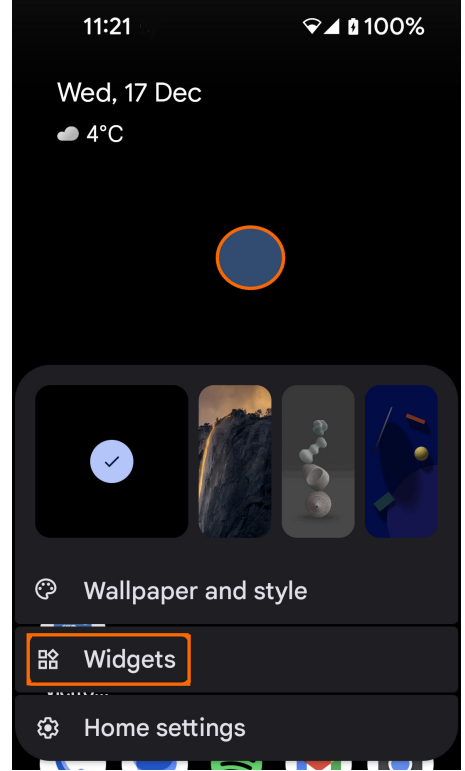


Burada açıklanan araçlar VictronConnect araçlarıdır ve VRM araçları ile aynı değildir.

### 14.1. Kurulum

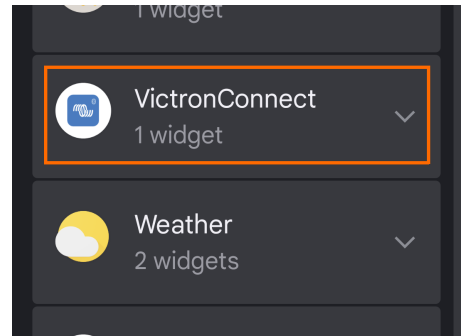
Ana ekranınızda araç oluşturmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- Özelleştirme menüsü açılana kadar ana ekranın boş bir alanını basılı tutun.
- "Araçlar" öğesini seçin

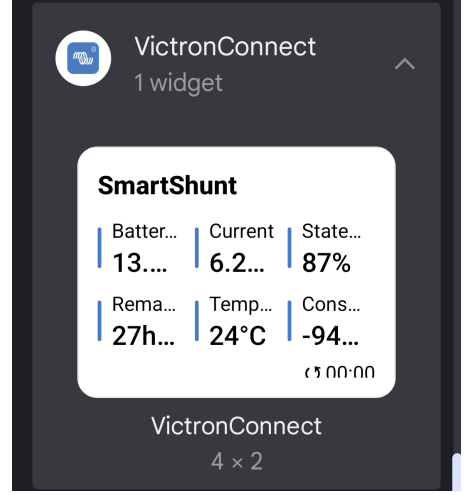


Uygulama listesi açılır.

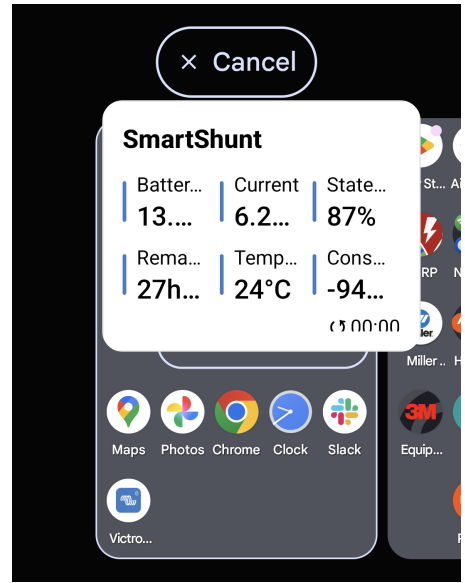
- Açılır menüyü genişletmek için listeden "VictronConnect" öğesini seçin.



Mevcut araç şablonlarının listesi açılır.

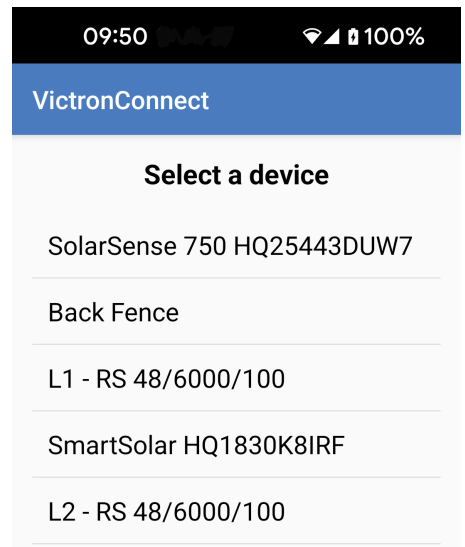


- İstedığınız konuma sürüklemek için araç şablonunu basılı tutun.
- Aracı konumlandırdıktan sonra bırakın.

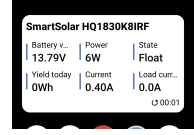
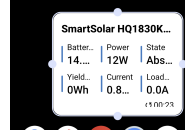


Aracı bıraktığınızda, verilerini görüntülemek üzere bir cihaz seçebilirsiniz.

- Listedeki bir ürün seçin.



Tutamaçlarını sürükleyerek aracı yeniden boyutlandırabilirsiniz.



## 15. Android Auto

VictronConnect, Android Auto ile birlikte kullanılarak önemli bilgileri aracınızın ekranında görüntüleyebilir.

VictronConnect cihaz listenizde "Cihazlarım" altında bağlı olan tüm Victron cihazları Android Auto cihazınızda gösterilir.



Cihazlar yalnızca eşleştirildiklerinde ve telefonunuza bağlandıklarında Android Auto'da görünür. Bilinmeyen veya eşleştirilmemiş cihazlar görüntülenmez (telefonunuzun Cihaz listesinde "Diğer cihazlar" altında gösterilir).



Apple CarPlay şu anda desteklenmemektedir.

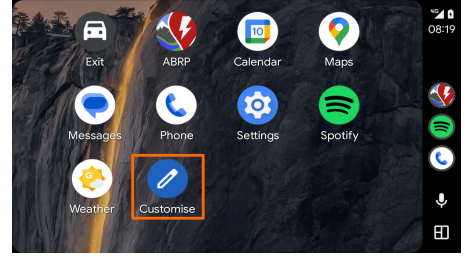


Android Auto ünitesinden cihaz yapılandırması mümkün değildir.

### 15.1. Kurulum

Aşağıdaki talimatlarda, telefonunuzu aracınızın Android Auto sistemine zaten bağladığınız ve VictronConnect'in telefonunuzda zaten yüklü olduğu varsayılır.

- Uygulama başlatıcı ekranından "Özelleştir" düğmesine dokunun. Böylece, telefonunuzdaki "Başlatıcıyı Özelleştir" uygulaması açılır.

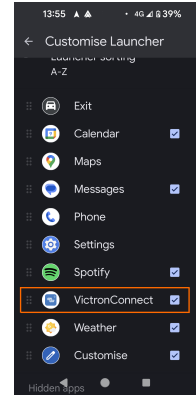
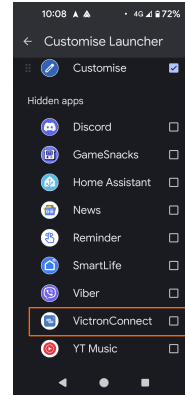


- Listenin en altına kaydırarak VictronConnect'i bulun.
- Alanın sağındaki boş onay kutusuna dokunarak VictronConnect'i seçin.

VictronConnect artık listenin en üstünde görünür. Onay işareti, uygulamanın Android Auto uygulama başlatıcı ekranınızda mevcut olacağını gösterir.

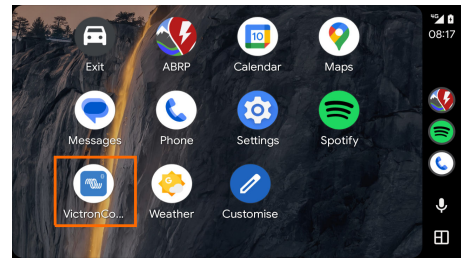


VictronConnect'e girişin Android Auto uygulama başlatıcı ekranı sıralamasındaki yerini değiştirmek için listede yukarı veya aşağı sürükleyin.



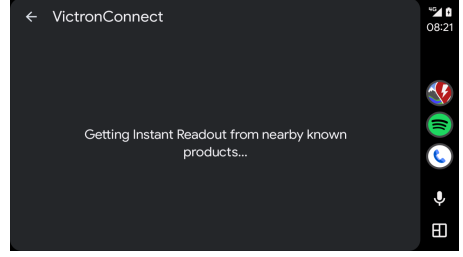
VictronConnect kısayolu artık uygulama başlatıcı ekranınızda görünür.

- VictronConnect'i başlatmak için kısayola dokunun.



## 15.2. VictronConnect'i Android Auto'da Kullanma

VictronConnect'i uygulama başlatıcı ekranından başlattıktan sonra, bilinen ürünlerin gösterilmesi için kısa bir süre beklemeniz gerekebilir.



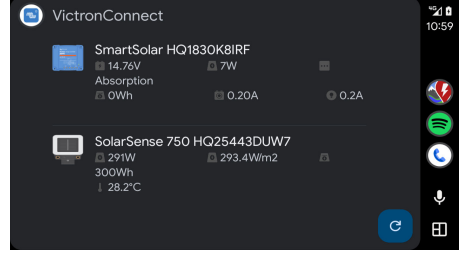
Mevcut durumda telefonunuza bağlı olan bilinen tüm ürünler görüntülenecektir.

Bağlı her cihaz için anlık okuma bilgileri gösterilecektir.



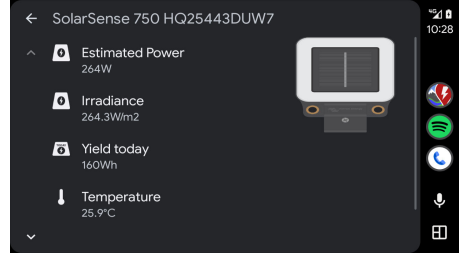
Burada yalnızca telefonunuzla zaten eşleştirilmiş olan ve VictronConnect cihaz listenizde "Cihazlarım" altında görünen cihazlar gösterilir.

Yeni veya eşleştirilmemiş cihazlar burada görünmez. Önce bunları telefonunuzla eşleştirmeniz gereklidir.



Belirli bir cihazı seçerek yalnızca onun verilerini görüntüleyebilirsiniz.

- Ayrıntılarını görüntülemek için listedeki bir cihaza dokununuz.
- Kaydırmak için listeyi yukarı veya aşağı sürükleyin. Soldaki yukarı/aşağı oklarını da kullanabilirsiniz.



## 16. Sorun Giderme

### 16.1. Sorun giderme Bluetooth bağlantı sorunları

#### İlk adım: telefonu yeniden başlatın

Aşağıdaki herhangi bir belirli sorun giderme tavsiyesini uygulama girişiminden önce 1. adım telefonunuzu yeniden başlatmaktır. Gerçekten yeniden başlattığınızdan emin olun. Kilitleyip yeniden açmak yeterli olmayacaktır. Belirli telefon veya tabletleri nasıl yeniden başlatacağınızı öğrenmek için lütfen Google'a bakın.

#### Ürünü listede bulamıyorum

1. "Akıllı" bir Victron ürününe sahip olduğunuzdan emin olun. Bir Bluetooth sembolü olması gerekiyor.
2. Ürününüzün menzilde olduğundan emin olun.
3. Ürüne aynı anda yalnızca bir telefon bağlanabilir. Halihazırda başka bir telefonun bağlanmadığından emin olun.
4. Telefonunuzun sistem menüsünden değil de VictronConnect *içerisinden* bağlanmaya çalıştığınızdan emin olun. Sistem menüsünden bağlandıysanız: VictronConnect'i kapatın, [telefonunuzdan eşleştirme bilgilerini kaldırın](#) ve tekrar açarak ürünüze VictronConnect *içerisinden* bağlanın.
5. Bir aygıt yazılımı güncellemesi başarısız olduysa, ürünün *Özel Adı* kendi orijinal adı ve seri numarasına dönmüş olabilir, kontrol edin. Güncelleme tamamlandığında, *Özel Ad* geri gelecektir. Aygıt yazılımı güncellemelerinde sorun giderme hakkında daha fazla ipucu için [11.3. bölüme \[36\]](#) bakın.

#### Ürünü görebiliyorum ama bağlanamıyorum

1. Doğru ürüne bağlanmaya çalıştığınızdan emin olun. Ürünüze nasıl *Özel Ad* verebileceğinizi öğrenmek için [5.3. nolu bölüme \[14\]](#) bakın.
2. Ürününüzün menzilde olduğundan emin olun. Ürünü görmenize yetecek fakat bağlanmanıza yetmeyecek yakınlıkta olabilirsiniz.
3. Bluetooth'un telefonunuzda hala etkin olduğundan emin olun. Tarama sonrasında Bluetooth devre dışı kaldıysa ürününü listede görebilir fakat bağlanamazsınız.
4. Bluetooth bağı bilgilerinin süresi geçmiş olabilir. Bu durum, üründe PIN kodu değiştiğinde veya Victron cihazınız çok fazla telefona bağlandıysa gerçekleşir. Ürün yalnızca son bağlanan 10 telefonu hatırlayacaktır. Bunu çözmek için eşleştirmeyi telefonunuzun sistem menüsünden tamamen kaldırın. Sonra VictronConnect'i açın ve ürünü tekrar telefonunuzla eşleştirin. [Android](#) veya [iOS](#) cihazlarda eşleştirmeyi nasıl kaldıracağınızı öğrenmek için bu eğitici videoları izleyin.
5. Bir Android telefon kullanıyorsanız, Android'e özel sorunlar için de aşağıdaki [11.2. bölüme \[93\]](#) bakın.

#### Bağlantı %20 civarında başarısız oluyor

1. VictronConnect'in en son sürümüne sahip olduğunuzdan emin olun.
2. Ürünü, telefonun Bluetooth ayarlarındaki eşleşen cihazlar listesinden kaldırın. [Bu bölüm \[5\]](#) nasıl yapacağınızı açıklıyor.
3. Sonra PIN kodunu Sıfırlayın.
4. VictronConnect Uygulamasını zorla durdurun. Talimatlar: [iPhone ve iPad için talimatlar](#), [Android için talimatlar](#). Nasıl yapacağınızdan emin değilseniz, uygulamayı kaldırıp tekrar kurmak da işe yarar)
5. Varsayılan 000000 PIN numarasını kullanarak VictronConnect'e yeniden bağlanın.
6. Sonra, [PIN kodunu değiştirin \[4\]](#).

#### PIN kodunu doldurduktan sonra bağlantı başarısız oluyor (PIN kodu kabul edilmedi)

1. [3.3. bölümdeki \[5\]](#) prosedürü uygulayarak PIN kodunu varsayılan değeri olan "000000"a sıfırlayın
2. Ürüne bağlanın ve PIN kodu istenildiğinde "000000" girin
3. PIN kodunu hemen yeni bir değere değiştirmeniz önerilmektedir
4. Diğer telefon/tabletlerde eşleştirmeyi kaldırın. Prosedür, [3.4. bölümde \[5\]](#) tanımlanmıştır

#### Victron ürünü yeniden başlatın

Yukarıdaki adımlardan hiçbiri sorunu çözmediyse, ve Android cihazınız için sonraki bölümdeki adımlar da yardımcı olmadıysa, Victron ürünü yeniden başlatın. Örneğin, Güneş Enerjili Şarj Cihazını tekrar bağlamadan önce MPPT'yi hem akü hem de güneş enerjisi voltajından ayırmalısınız, böylelikle hiçbir ışık görünmez.

## 16.2. Android'de Bluetooth bağlantısı sorunları



Bu bölüme başlamadan önce 11.1. bölümdeki tüm adımları tamamlayın

Ayrıca Android 12 veya üzeri ve VictronConnect v5.70 veya üzeri çalıştırıldığında 3. ve 4. adımların gerekli olmadığını unutmayın. [bölüm 4.3'ün başındaki nota bakın.](#) [Android \[6\]](#).

### Adım 1: Android cihazınızın desteklediğini kontrol edin

Bkz. bölüm [4.3 Android için Uyumluluk \[6\]](#)

### Adım 2: Android sürümünü kontrol edin

- Android 4.2 veya önceki sürümler: bu Android sürümü desteklenmemektedir. Bluetooth ile kullanılacak en eski Android sürümü 4.3'tür.
- Android 5: [bilinen Android PIN kodu açılır hatası için kontrol edin.](#) [\[6\]](#)
- Android 6 veya sonraki sürümler: bilinen sorun yok.

### Adım 3: VictronConnect'in konum hizmetlerine erişimi olup olmadığını kontrol edin

Android 5 ve sonraki sürümlerde VictronConnect'in yakındaki Bluetooth ürünlerini tarayabilmesi için telefonun konum hizmetlerine erişmesi gereklidir. "Bir daha gösterme" seçeneğini işaretlemiyorsanız, VictronConnect izinler sağlanmadığında veya konum hizmetleri devre dışı bırakıldığında her keşfetme girişiminde uyaracaktır.

Konum hizmetlerine erişim sağlama izni, uygulama her başladığında sorulur, fakat reddederken "Bir daha gösterme" seçeneğini işaretlediyseniz, istek bir daha gözükmez.. Android ayarları → Uygulamalar → VictronConnect → İzinler kısmına gidip "Konum" iznini etkinleştirerek izin sağlayabilirsiniz. Bir başka yolu da VictronConnect'i kaldırıp yeniden kurmaktır.

Bu erişimin neden gerekli olduğu [Android bölümünün \[6\]](#) bir parçası olan "Konum Hizmetine Erişim Neden Gereklidir" bölümünde açıklanmıştır.

### 4. Adım. Sistem ayarlarında Konum (veya GPS) işlevselliğini etkinleştirin

Bluetooth taramasının çalışması için telefondaki Konum (veya GPS) işlevselliğinin etkinleştirilmesi gereklidir.

Bu erişimin neden gerekli olduğu [Android bölümünün \[6\]](#) bir parçası olan "Konum Hizmetine Erişim Neden Gereklidir" bölümünde açıklanmıştır.

### 5. Adım. Sistemin Bluetooth menüsünden değil VictronConnect'in içerisinden arayın ve bağlanın

Telefonunuzun sistem menüsünden değil de VictronConnect *içerisinden* bağlanmaya çalıştığınızdan emin olun. Sistem menüsünden bağlandıysanız: VictronConnect'i kapatın, [telefonunuzdan eşleştirme bilgilerini kaldırın](#) ve tekrar açarak ürününüze VictronConnect *içerisinden* bağlanın.

### 6. Adım. PIN kodu açılır penceresi hiç gözüküyor

Bazı Android telefonlarda PIN kodu açılır diyalog penceresi gözükmez. Bildirimler çubuğunda gizlidir.

Bağlanmayı deneyin ve bağlantı %80'de takıldığında, bildirimler çubuğunu açın ve PIN kodu/eşleştirme isteği olup olmadığına bakın. Eğer öyleyse isteği açın ve PIN kodunu girin.

Android'de, diğer uygulamaların Android Bluetooth ayarları menüsünde eşleştirme yaparken bile PIN kodu açılır penceresinin gösterilmesini veya yalnızca kısa bir süre gösterilmesini engellemesi de mümkündür. Böyle bir uygulama, Bluetooth kulaklıklarla eşleştirmeyi bile engelleyen "FrSky Free Link"dir. Bir diğeri ise Topdon TopScan OBD2 tarayıcı için kullanılan uygulamadır. Bu olduğunda, yapılması gereken sorunlu uygulamayı kaldırmaktır. Bu, uygulamaları tek tek kaldırarak (Bluetooth cihazlarını kullanan veya bunlara bağlanan uygulamalardan başlayarak), tüm uygulamaları kaldırarak veya hatta telefonu fabrika ayarlarına sıfırlayarak yapılabilir. Victron ürünleri telefon/tablet ile eşleştirildiğinde, sorunlu uygulama yeniden yüklenebilir.

Her ürünün seri numarası etiketinin üzerinde benzersiz bir PIN kodu basılıdır. PIN kodunu bulamazsanız varsayılan değer 000000'dır (altı sıfır).

### 7. Adım. Önce başka bir telefon deneyin

Hala sorun yaşıyorsanız, yukarıdaki adımları da denediyseniz, başka bir telefon kullanarak bağlanmayı deneyin. Sorunsuz şekilde çalıştıkları için tercihen bir Apple telefon veya tabletle deneyin.

Başka bir telefon kullanarak başarıyla bağlandığınızda VictronConnect, Victron Bluetooth ürünündeki aygıt yazılımını otomatik olarak güncelleyecektir. Aygıt yazılımı güncellendikten sonra sorun yaşadığınız Android telefonu kullanabildiğinizi görebilirsiniz.

## 16.3. Aygıt yazılımı güncelleme sırasında sorunlar

Öncelikle, aygıt yazılımı güncelleme prosedürünü istediğiniz zaman yeniden başlatabileceğinizi bilmek iyidir. Ürünü her bağladığınızda, güncelleme süreci yeniden başlatılacaktır.

Telefonunuzu ürüne mümkün olduğunca yakın tutun. Güncelleme, Bluetooth bağlantı sorunları yüzünden başarısız olursa ve telefonunuz halihazırda ürünle eşleştirildiyse, eşleştirmeyi telefonunuzun sistem menüsünden tamamen kaldırmayı deneyin.

Sonra VictronConnect'i açın ve ürünü tekrar telefonunuzla eşleştirin. [Android](#) veya [iOS](#) cihazlarda eşleştirmeyi nasıl kaldıracağınızı öğrenmek için bu eğitici videoları izleyin.

Aygıt yazılımı güncellemesi her denemede rastgele bir yüzdede duruyorsa denemeye devam edin, sonunda başarılı olacaktır. Güncelleme birçok denemeden sonra da başarısız oluyorsa, başka bir telefon veya tablet kullanmaya çalışın. Genellikle sorunsuz bir şekilde çalışmaları için mümkünse bir Apple iOS telefon ile deneyin, Güncellemeden sonra sorun yaşadığınız telefonu kullanabildiğinizi görebilirsiniz.

#### Güncelleme %4'te veya daha önce duruyor

Aygıt yazılımı güncellemesi %4'te veya daha öncesinde başarısız olduğunda VictronConnect ürünün güncelleme moduna geçmesini sağlayamaz.

#### Blue Smart IP65 Şarj Cihazları için Çözüm

- Aygıt yazılımı güncelleme ekranındaysanız önce VictronConnect'i zorla kapatın.
- Elektrik şebekesi kablosunu şarj cihazından çıkarın ve 30 saniye bekleyin.
- Şarj cihazını zorla güncelleme moduna sokmak için sarı ve mavi LED'ler sırayla yanıp sönene kadar şarj cihazındaki MOD düğmesine basılı tutun ve elektrik şebekesi kablosunu bağlayın.
- MOD düğmesini bırakın. Şimdi, cihaza bağlanmak için 30 saniyeniz var. 30 saniye sonra şarj cihazı otomatik olarak güncelleme modundan çıkacaktır.
- VictronConnect'i başlatın ve cihaz listesinden ürüne tıklayın.
- Aygıt yazılımı güncelleme ekranı tekrar gözükecektir. Şimdi şarj cihazını en son aygıt yazılımı sürümüne güncelleyebilmelisiniz.

#### VE.Direct Smart güvenlik kilidi

- Aygıt yazılımı güncelleme ekranındaysanız önce VictronConnect'i zorla kapatın.
- Güvenlik kilidini VE.Direct portundan çıkarın.
- Güvenlik kilidi üzerindeki "PIN'i Temizle" düğmesine basılı tutun ve tekrardan bir VE.Direct portuna bağlayın. Kırmızı ve mavi LED'ler sırayla yanıp sönecektir, bu da güvenlik kilidinin güncelleme modunda olduğunu belirtir.
- "PIN'i Temizle" düğmesini bırakın. Şimdi, cihaza bağlanmak için 30 saniyeniz var. 30 saniye sonra güvenlik kilidi otomatik olarak güncelleme modundan çıkacaktır.
- VictronConnect'i başlatın ve cihaz listesinden ürüne tıklayın.
- Aygıt yazılımı güncelleme ekranı tekrar gözükecektir. Şimdi güvenlik kilidini en son aygıt yazılımı sürümüne güncelleyebilmelisiniz.

## 16.4. macOS X 10.9 (Mavericks) sürümündeki VE.Direct USB sürücüsü sorunu

macOS X 10.9 "Mavericks" sürümünde bulunan sürücü VE.Direct USB kablosuyla düzgün çalışmamaktadır. Bu sorunu çözmek için macOS'nin sonraki sürümlerine güncellenenizi öneriyoruz.

İşletim sistemini güncellemek mümkün değilse, Apple FTDI (Future Technology Devices International) (Geleceğin Teknoloji Cihazları Uluslararası) sürücüsünü devre dışı bırakan ve uyumlu bir sürücü yükleyen geçici bir çözüm mevcuttur. Bu adımları izleyin:



```
cd /System/Library/Extensions/IOUSBFamily.kext/Contents/PlugIns
sudo mv AppleUSBFTDI.kext AppleUSBFTDI.disabled
```

### 2. Adım. Bilgisayarı yeniden başlatın

### 3. Adım. Uyumlu FTDI sürücüsünü indirin ve kurun

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

### 4. Adım. Bilgisayarı yeniden başlatın

VictronConnect, artık bağlı cihazları gösterebilmelidir.

## 16.5. VictronConnect Windows'ta VE.Direct USB bağlantılı ürünleri bulamıyor

4.1. bölüme [6] bakın ve sürücüyü kurmak için talimatlara bakın.

## 16.6. VictronConnect Android'de e-posta veya dosya yöneticisi uygulamalarında açılan dosyaları göstermiyor

Dosyaları açmadan önce VictronConnect'in çalışır durumda olması gerekiyor.

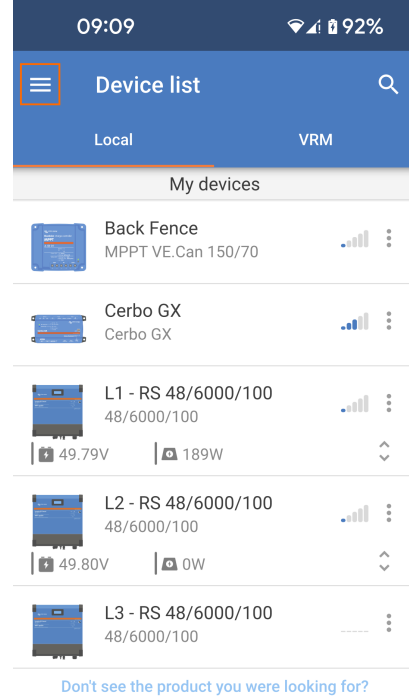
VictronConnect'i açın ve uygulamayı kapatmadan dosyayı içeren uygulamaya geçin, dosyayı seçin ve VictronConnect ile açmayı seçin.

## 16.7. VictronConnect Hizmet Raporu Oluşturmak

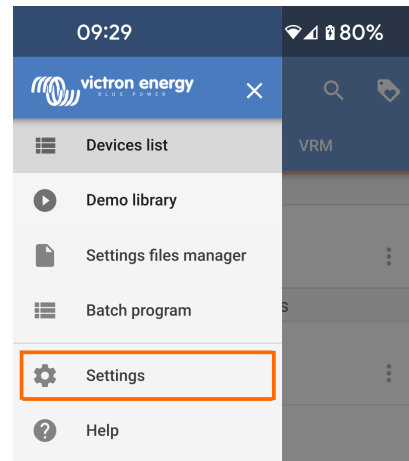
VictronConnect veya Victron ürünüyle sorunlar yaşıyorsanız, bir "VictronConnect Hizmet Raporu" oluşturmanız istenebilir. Lütfen, bu hizmet raporunun Victron'un dâhili kullanımı için olduğunu ve geliştirici sorun gidermesi dışında başka hiçbir amaçla okunamayacağı veya kullanılmayacağını göz önünde bulundurun.

Servis raporu oluşturmak için:

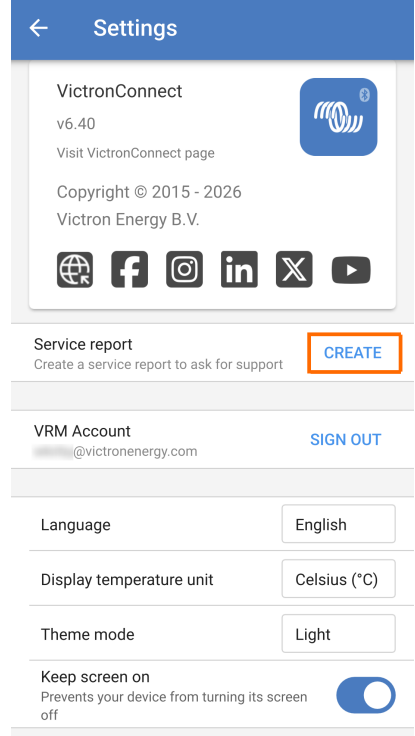
- VictronConnect'i açın.
- Bildirmek istediğiniz hatayı veya sorunu oluşturan eylemi gerçekleştirin.
- Ana menünün sol üst kısmındaki hamburger menüye dokununuz.



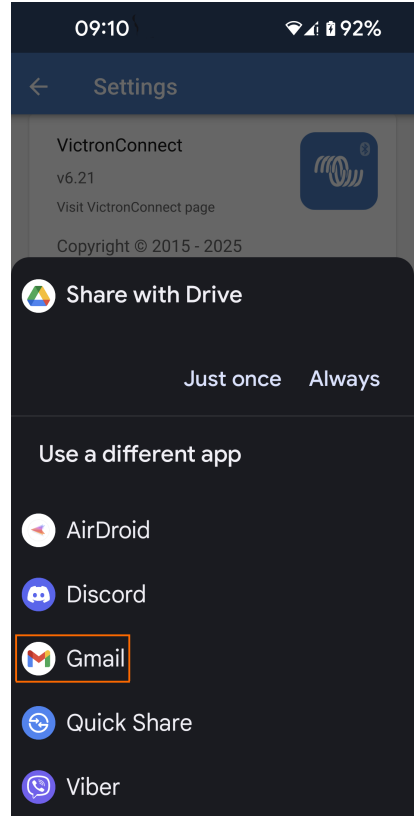
- Menüden Ayarlar öğesini seçin.



- "Servis raporu" bölümündeki "OLUŞTUR" düğmesine dokunun.



- Servis raporu dosyası oluşturulduktan sonra çeşitli ortamlar aracılığıyla paylaşılabilir veya kaydedilebilir.



Daha ayrıntılı bir güç sistemi teşhis bilgilerine ihtiyacınız varsa, örneğin akü voltajı ve şarj durumunun zaman içerisinde ayrıntılı izlenmesi gibi, bir [GX ürününe](#) bağlanmanız gerekebilir.

## 17. Uyumlu Victron ürünleri

### 17.1. Güneş Enerjisi Kullanan Şarj Cihazları

#### 17.1.1. SmartSolar MPPT Şarj Kontrol Birimleri

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
MPPT 75/10	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 75/15	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 100/15	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 100/20	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 100/30	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 100/50	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 150/35	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 150/45 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 150/60 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 150/70 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 150/85 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir (*)	Evet - Yerleşik (*)
MPPT 150/100 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir (*)	Evet - Yerleşik (*)
MPPT 250/60 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 250/70 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 250/85 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
MPPT 250/100 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik

(\*) SmartSolar MPPT 150/85 ve 150/100'ün önceki sürümleri için not: hem VE.Direct portunu hem de yerleşik Bluetooth Smart işlevini aynı anda kullanmak mümkün değildir. VE.Direct'e bağlanırken yerleşik Bluetooth Smart işlevi erişilebilir olmayacaktır. Bu önceki sürümler, parça numaralarından tanımlanabilir:

- SmartSolar MPPT 150/85 Tr. Önceki sürüm: SCC010085210.
- SmartSolar MPPT 150/85 MC4. Önceki sürüm: SCC010085310.
- SmartSolar MPPT 150/100 Tr. Önceki sürüm: SCC010100210.
- SmartSolar MPPT 150/100 MC4. Önceki sürüm: SCC010100310.

Farklı parça numarasına sahip aynı modeller aynı anda hem VE.Direct portu hem de yerleşik Bluetooth Smart işlevi kullanımı desteklememektedir. Bu diğer SmartSolar MPPT modelleri için de geçerlidir.

#### 17.1.2. BlueSolar MPPT Şarj Kontrol Birimleri

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
MPPT 70/15	Uyumlu değil	
MPPT 75/10	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
MPPT 75/15	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
MPPT 75/50	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
MPPT 100/15	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
MPPT 100/30	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
MPPT 100/50	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
MPPT 150/35	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
MPPT 150/45 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
MPPT 150/60 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
MPPT 150/70 Tr ve MC4 VE.Direct (*)	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
MPPT 150/85 Tr ve MC4 VE.Direct (*)	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
MPPT 150/70 CAN-bus	Uyumlu değil	
MPPT 150/85 CAN-bus	Uyumlu değil	
MPPT 150/100 Tr ve MC4	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir

## 17.2. Akü Şarj Cihazları

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz	Bluetooth açık/kapalı	Şarj döngüsü geçmişi	Gelişmiş ayarlar
<b>Blue Smart IP22</b>					
Tüm Blue Smart IP22 Şarj Cihazları	Hayır	Evet - Yerleşik	Evet - Aygıt yazılımı v3.12'ten itibaren	Hayır	Hayır
<b>Blue Smart IP65</b>					
Blue Smart IP65 12/25 Şarj Cihazı	Hayır	Evet - Yerleşik	Evet	Evet	Evet
Blue Smart IP65 24/13 Şarj Cihazı	Hayır	Evet - Yerleşik	Evet	Evet	Evet
Diğer Blue Smart IP65 Şarj Cihazları	Hayır	Evet - Yerleşik	Evet - Aygıt yazılımı v3.12'ten itibaren	Hayır	Hayır
<b>Blue Smart IP67</b>					
Tüm Blue Smart IP67 Şarj Cihazları	Hayır	Evet - Yerleşik	Evet - Aygıt yazılımı v3.12'ten itibaren	Hayır	Hayır
<b>Smart IP43 Şarj Cihazı</b>					
Tüm Smart IP43 Şarj Cihazları	Evet	Evet - Yerleşik	Evet	Hayır	Hayır
<b>IMPULSE-II Smart</b>					
Tüm IMPULSE-II Smart Şarj Cihazları	Hayır	Evet - Yerleşik	Evet - Aygıt yazılımı v3.09'dan itibaren	Evet - Aygıt yazılımı v3.09'dan itibaren	Hayır

## 17.3. Orion-Tr Smart DC-DC Charger İzolasyonlu

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
Orion-Tr Smart DC-DC Şarj Cihazları İzolasyonlu	Hayır	Evet - Yerleşik

## 17.4. Akü Monitörleri

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
BMV-700	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
BMV-702	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
BMV-700H	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
BMV-712	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik

## 17.5. VE.Direct İvertörler

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
İvertör 12 V 250 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 12 V 375 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 12 V 500 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 12 V 800 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 12 V 1200 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 24 V 250 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 24 V 375 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 24 V 500 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 24 V 800 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 24 V 1200 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 48 V 250 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 48 V 375 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 48 V 500 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 48 V 800 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
İvertör 48 V 1200 VA	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir

## 17.6. Peak Power Pack

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
Peak Power Pack 12,8 8 Ah	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
Peak Power Pack 12,8 20 Ah	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
Peak Power Pack 12,8 30 Ah	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir
Peak Power Pack 12,8 10 Ah	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	VE.Direct-Bluetooth aksesuarı gereklidir

## 17.7. Lithium Battery Smart LiFePO4 Akü

Akü modeli	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
LiFePO4 akü 12,8 V/50 Ah	VE.Direct portu bulunmuyor	Evet - Yerleşik
LiFePO4 akü 12,8 V/60 Ah		
LiFePO4 akü 12,8 V/90 Ah		
LiFePO4 akü 12,8 V/100 Ah		
LiFePO4 akü 12,8 V/150 Ah		
LiFePO4 akü 12,8 V/160 Ah		
LiFePO4 akü 12,8 V/ 180 Ah		
LiFePO4 akü 12,8 V/200 Ah		
LiFePO4 akü 12,8 V/300 Ah		
LiFePO4 akü 12,8 V/ 330 Ah		
LiFePO4 akü 25,6 V/ 100 Ah		
LiFePO4 Battery 25,6 V/200 Ah		

## 17.8. Smart Battery Sense

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
Smart Battery Sense	VE.Direct portu bulunmuyor	Evet - Yerleşik

## 17.9. MultiPlus, EasySolar, Quattro, VE.Bus'a sahip Inverter ve benzeri ürünler

Bu bölüm MultiPlus, MultiPlus-II, MultiCompact, Multi (2018 yılında tanıtılan modeller), Quattro, Quattro-II, EasySolar, EasySolar-II, MultiGrid ve ECOMulti'ler için geçerlidir.

Bu bölümü kısa tutmak için tüm bu ürünlere VE.Bus ürünlerden olarak bahsedilmektedir.

Tam işlevsellik için yalnızca yeni bir mikro kontrol birimine sahip VE.Bus ürünleri için mevcut olan aygıt yazılımı sürümü 415 veya sonraki sürümler gereklidir. Bunlar birimin arkasındaki bir etikette bulunan 7 haneli yazılım numarasıyla tanımlanabilirler, ilk iki hane 26 veya 27 ile başlamalıdır.

Eski mikro kontrol birimine sahip VE.Bus ürünleri için (ilk iki hane 19 veya 20 ile başlar), minimum desteklenen aygıt yazılımı sürümü Avrupa birimleri için 19x200 ve 120 V modeller için 20x200 olmakla birlikte veri okumayla sınırlıdır. VictronConnect aracılığıyla ayarlarda değişiklik yapılması veya aygıt yazılımı güncellemeleri mümkün değildir.

Mikro kontrol biriminin ilk iki hanesinin 18 olduğu eski ürünler bile desteklenmez.

Karışık sistemler (2654208' paralel 1954208) okuma veya ayarlar için VictronConnect tarafından desteklenmemektedir; bunun yerine VEConfigure kullanılmalıdır.

Invertör/şarj cihazları iki şekilde bağlanabilir:

1. USB kullanarak, bu yöntem [MK3-USB](#) gerektirir. Tüm ayrıntıları [burada](#) bulabilirsiniz.
2. Bluetooth aracılığıyla kablosuz şekilde. [VE.Bus Smart Dongle](#) güvenlik cihazı aksesuarı gerektirir. Mevcut işlevsellik ürünün çalışmasının yanı sıra izleme işlevidir: açık/kapalı/yalnızca şarj cihazı modları arasında geçiş ve giriş akımı limiti ayarlama. Yapılandırmayı değiştirmek ve bir VE.Bus ürününün aygıt yazılımını güncellemek desteklenmemektedir.

Bir DMC veya VE.Bus BMS kuruluken açık/kapalı/yalnızca şarj cihazı modları arasında geçiş yapmak ve giriş akımı limitini ayarlamak mümkün değildir.

Bir [GX ürününün](#) kurulu olduğu ve aygıt yazılımı sürümü 415 veya daha yenisini çalıştıran sistemler için açık/kapalı/yalnızca şarj cihazı modları arasında geçiş yapmak ve giriş akımı limitini ayarlamak MÜMKÜNDÜR.

## 17.10. RS Ürün hattı

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
SmartSolar MPPT RS 450/100-Tr	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
SmartSolar MPPT RS 450/200-Tr	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
Inverter RS 48/6000 230 V Smart	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
Inverter RS 48/6000 230V Smart Solar	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik
Multi RS Solar 48/6000/100-450/100	VE.Direct-USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik

## 17.11. EV Charging Station

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
EV Charging Station*	VE.Direct portu bulunmuyor	Evet - Yerleşik
EV Charging Station NS	VE.Direct portu bulunmuyor	Evet - Yerleşik

\* Aygıt yazılımı v1.24 veya sonraki sürümleri gerektirir

## 17.12. VM-3P75CT Energy Meter

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
VM-3P75CT Energy Meter	Hayır	Hayır*
*VM-3P75CT doğrudan Ethernet veya VE.Can bağlantısı kullanır; ayrıntılar için VM-3P75CT kılavuzuna bakın.		

**17.13. Orion XS 12/12-50 A DC-DC akü şarj cihazı**

	VE.Direct portu aracılığıyla USB	Bluetooth Aracılığıyla Kablosuz
Orion XS 12/12-50 A DC-DC akü şarj cihazı	VE.Direct - USB aksesuarı gereklidir	Evet - Yerleşik