

go-e



Kurulum ve kullanım talimatları go-e Controller

öge numaraları için geçerli: CH-30-01

V 1.2

İÇİNDEKİLER

- 1** **Önemli semboller**
Sayfa 4
- 2** **Daha da akıllı şarj**
Sayfa 4
- 3** **Kurulum ve devreye almadan önce not**
Sayfa 5
- 4** **Güvenlik yönetmelikleri/talimatlar**
Sayfa 6
- 5** **Ürüne genel bakış**
Sayfa 8
- 6** **Teslimat kapsamı**
Sayfa 9
- 7** **Teknik veriler**
Sayfa 10
- 8** **Kurulum**
Sayfa 12
- 9** **Kurulum (ek sensörler)**
Sayfa 16
- 10a** **Cihazda devreye alma/işletme**
Sayfa 18
- 10b** **Uygulama üzerinden devreye alma/işletim**
Sayfa 33
- 11** **FV fazla şarj/yük yönetimi**
Sayfa 42
- 12** **Garanti, teminat ve istisnalar**
Sayfa 47
- 13** **CE Uygunluk Beyanı**
Sayfa 47
- 14** **İletişim ve destek**
Sayfa 49

1. Önemli semboller



Güvenlik kurallarına uyulmaması halinde sağlığa zarar verebilecek, ölümcül yaralanmalara veya maddi hasara yol açabilecek tehlikeli bir duruma ilişkin uyarı.



Ürünün veya ürün fonksiyonlarının bireysel gereksinimlere göre özelleştirilmesi hakkında not.



Daha çevreci veya daha ekonomik ürün kullanımı için ipucu.



Çalışma sadece kalifiye bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilebilir.

2. Daha da akıllı şarj

Çok teşekkürler satın alma kararınız

go-e Controller ile binaların enerji akışlarını yönetebilirsiniz. Sonuç olarak, güneşin konumuna ve bir binadaki mevcut elektrik talebine bağlı olarak, elektrikli arabalar için şarj işlemleri go-e Charger ile birlikte daha akıllı bir şekilde kontrol edilebilir. Cihazı ayrıca binadaki yükleri izlemek için de kullanabilirsiniz.

Bir enerji yönetim sistemi (EMS) olarak go-e Controller, bir elektrik dağıtım sisteminde ölçülen değerleri kaydetmenize ve bunları bir ağdaki diğer cihazların kullanımına sunmanıza yardımcı olur. Bu, özellikle fotovoltaik fazlalık kontrolü ve dinamik yük yönetiminin go-Charger ile herhangi bir programlama bilgisi olmadan gerçekleştirilebileceği anlamına gelir.

Binanızdaki güç akışlarını takip edin ve tüm go-e Şarj Cihazları ile şarj ederken PV sisteminizin öz tüketimini otomatik olarak en üst düzeye çıkarın. go-e Charger Gemini ve Gemini 2.0 serisi, PRO serisi ve Home serisi (V3) için otomatik faz anahtarlama ile bile.

Güç bağlantınızın aşırı yüklenmesini önlemek için dinamik yük yönetimi ile elektrikli otomobillerin şarj sürecini kontrol edin. Aynı anda çalışan birçok güç tüketicisi nedeniyle gerekirse, kontrolöre bağlı go-e Charger'ın şarj gücü otomatik olarak ayarlanır.

go-e Controller, tüm FV invertörler* ve AC güç depolama çözümleri ile uyumludur. Ayrıca tüm go-e Charger'lar ve go-e uygulaması ile de uyumludur.

Controller, gerçek zamanlı ve geçmişteki güç tüketiminin grafiksel bir gösterimini sağlar. Controller tarafından kaydedilen ölçüm değerleri doğrudan tedarik edilen akım transformatörleri ve elektrikçi tarafından sağlanan güç kaynağı üzerinden kaydedilir. Controller'ın tek fazlı veya 3 fazlı çalışması mümkündür.

*PV optimizasyonu, inverter tarafından üretimin doğrudan ölçümü olmadan da mümkündür. Kendi kendine üretim sadece AC inverterler için bir sensör aracılığıyla ölçülebilir ve görselleştirilebilir.

3. Kurulumdan önce ve devreye alma



Bu kılavuzdaki tüm güvenlik düzenlemelerine ve talimatlarına uyun!

Veri sayfasını indirin: www.go-e.com



Özetlemek gerekirse:

Controller sınırsız sayıda şarj cihazını kontrol eder. Böylece yeterli elektrik mevcut olduğunda elektrikli arabaları şarj edebilirler. Gerektiğinde şebekeden güç alarak ya da almadan.

go-e Controller ünitesi doğrudan bir ekran üzerinden kontrol edilebilir. go-e uygulaması ile kullanımı daha da kolaylaştırır.

Controller, WLAN veya LAN üzerinden bir ağa entegre edilebilir. go-e Controller'ın mevcut çözümlere bağlanmak için başka arayüzleri de vardır: HTTP API, MQTT ve Modbus'a ek olarak go-e Controller entegre etmek için bir bulut API'si de mevcuttur.



Bu talimatlardaki bilgilerin çoğu, kurulumu gerçekleştirmesi ve temel yapılandırma yapması gereken montajcıya yöneliktir. Optimize edilmiş şarj süreçleri için ayarlar ve ek şarj istasyonlarının kontrol ünitesine bağlanması, go-e uygulaması aracılığıyla sadece birkaç adımda kullanıcı tarafından kolayca uygulanabilir.



İpucu: PV artı şarjı esnek elektrik fiyatları ile bile birleştirilebilir. Bu da daha sürdürülebilir ve uygun maliyetli şarj süreçleri sağlar.

Her şeyin gönlünüzce olmasını dileriz go-e Controller.

go-e team



4. Güvenlik yönetmelikleri/talimatlar

Genel Güvenlik düzenlemeleri



go-e Denetleyici, enerji izleme, bir PV sisteminin öz tüketimini en üst düzeye çıkarmak veya go-e Charger ile birlikte dinamik yük yönetimi uygulamak için bir elektrik sisteminde ölçülen değerleri toplamak ve bunları bir ağa aktarmak için özel olarak kullanılmalıdır.

Güvenlik kurallarına uyulmaması ciddi sonuçlar doğurabilir. go-e GmbH, kullanım talimatlarının, güvenlik düzenlemelerinin veya cihaz üzerindeki uyarı notlarının dikkate alınmamasından kaynaklanan hasarlar için hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Şebeke gerilimi - hayati tehlike! Gövde hasarlıysa veya açıksa go-e Controller'ı asla kullanmayın.

go-e Controllere dokunmayın ve olağandışı ısı oluşması durumunda güç kaynağının bağlantısını kesin. Plastikte renk değişikliği veya deformasyon olması durumunda müşteri desteğiyle iletişime geçin.

Elektronik implant kullananlar, elektromanyetik alanlar nedeniyle go-e kontrol cihazından en az 60 cm uzakta durmalıdır.

go-e denetleyicisi şu özelliklere sahiptir WLAN 802.11b/g/n 2.4GHz iletişim arayüzü. WLAN, 2.4Ghz frekansında, 2412-2472Mhz frekans bandına sahip 1-13 kanallarında çalıştırılır. WLAN'ın maksimum iletim gücü 20dBm EIRP'dir.

Elektriksel koruyucu önlemler, Kurulum, çalıştırma



Elektrik tesisatıyla ilgili tüm bilgiler, yalnızca eğitimleri tüm elektrik işlerini geçerli ulusal yönetmeliklere uygun olarak yapmalarına olanak tanıyan kalifiye elektrik teknisyenlerine yöneliktir.



go-e Controller Ünitesi kalifiye bir elektrik teknis yeni tarafından eksiksiz kullanım talimatlarına uygun olarak kurulmalıdır. Kurulum yerel, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.

Elektrik çarpması ölümcül olabilir. Herhangi bir elektrik bağlantısı çalışması yapmadan önce devrenin enerjisini kesin.

Controller bir üst şapka rayına monte edilmiştir. İzin verilen ortam koşullarına uyun. 45°C'nin üzerindeki ortam sıcaklıklarında, şalter dolabındaki diğer cihazlardan 10 mm'lik bir güvenlik mesafesi tavsiye edilir. 10 mm'lik bir güvenlik mesafesi tavsiye edilir. Ortam sıcaklığı 55 °C aşılmamalıdır.

Denetleyici cihazı, yanıcı veya patlayıcı maddelerin, akan suyun veya ısı yayan cihazların hemen yakınında çalıştırılmamalıdır.

go-e Controller Ünitesine giden güç bağlantısının düzgün takıldığından ve hasarsız olduğundan emin olun.

Yerel yönetmelikler bundan farklı olmadığı sürece, bina tarafında A tipi, 30 mA RCD sağlanmalıdır. Buna bakılmaksızın, bir devre kesici (öneri: LS-3/B6) sağlanmalıdır. go-e Controller Ünitesini 16 A'den daha fazla korumayın.

go-e Controller sadece tamamen işlevsel koruyucu cihazlar üzerinde çalıştırılabilir. Bağlantı kabloları yeterli boyutta olmalıdır. En az 1,5 mm²'lik bir kablo kesiti öneriyoruz.

Akım trafoları her zaman kurulum talimatlarında açıklandığı ve gösterildiği gibi akım yönünde monte edilmelidir. Bu, akım transformatörleri üzerindeki okların akım tüketicisinin yönünü göstermesi gerektiği anlamına gelir.

Her zaman birlikte verilen akım transformatörlerini kullanın. Daha yüksek akımlar için de uygun olan alternatif akım transformatörleri, yalnızca go-e destek birimine sorulduktan ve metin biçiminde onaylandıktan sonra kullanılabilir.

Açılış, tamir, bakım



go-e Controller cihazının donanımında veya yazılımında yapılacak herhangi bir değişiklik veya onarım sadece go-e GmbH'nin uzman personeli tarafından gerçekleştirilebilir.

Kusurlu olduğu iddia edilen bir ürünü sökmeden önce, her durumda go-e'nin teknik müşteri desteği ile iletişime geçin ve servis vakasının nasıl ilerleyeceğine dair kararlarını bekleyin.

go-e Controller'a iliştilmiş uyarı notlarının çıkarılması veya zarar verilmesi ya da cihazın açılması go-e GmbH'nin her türlü sorumluluğunu geçersiz kılacaktır. Bir go-e Kontrolörünün herhangi bir şekilde değiştirilmesi veya açılması durumunda da garanti geçersiz hale gelir.

Akım trafosu kabloları kesilmemelidir.

go-e Controller ünitesi bakım gerektirmez.

Cihaz nemli bir bezle temizlenebilir. Temizlik maddeleri veya çözücüler kullanmayın.

Atık bertarafı



2012/19/EU sayılı Direktif (WEEE Direktifi) uyarınca, elektrikli cihazlar kullanım ömürlerinin sonunda evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır. Cihazı, ulusal mevzuata uygun olarak atık elektrikli ve elektronik ekipmanlar için özel olarak kurulmuş bir toplama merkezine götürün. Ayrıca, geri dönüştürülebilmesi için ürün ambalajını atık kağıt toplama merkezine uygun şekilde atın.



Yasal bilgiler

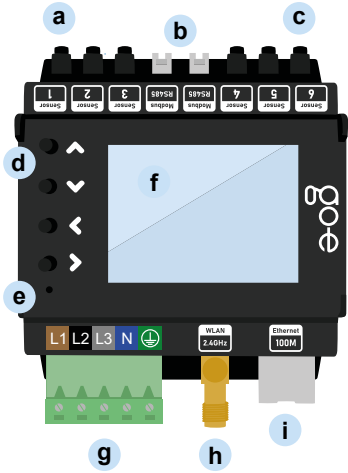
Bu kullanım kılavuzunun telif hakkı go-e GmbH'ye aittir.

Tüm metinler ve resimler, kılavuzun oluşturulduğu tarihteki teknik duruma karşılık gelmektedir. go-e GmbH önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Kullanım talimatlarının içeriği, üreticiye karşı herhangi bir hak talebini haklı çıkarmaz. Resimler yalnızca açıklama amaçlıdır ve gerçek üründen farklı olabilir.

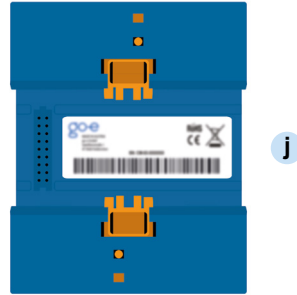
5. Ürüne genel bakış

- a** Akım ölçümü için girişler
Sensörler 1-3
- b** Modbus RS485 x2
daha sonraki uzantılar için
- c** Akım ölçümü için girişler
Sensörler 4-6
- d** 4 Menü navigasyonu için
düğmeler
- e** Parlaklık sensörü
Ekranın otomatik olarak kapatılması

- f** Renkli ekran (320 x 240 px)
- g** Bağlantı terminalli güç
kaynağı
- h** WLAN anteni 2,4 GHz
- i** Ethernet 100 Mbit/s
- j** Tip plakası
Controller'ın seri numarası ile

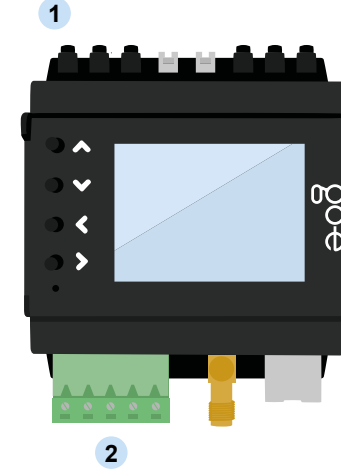


Geri



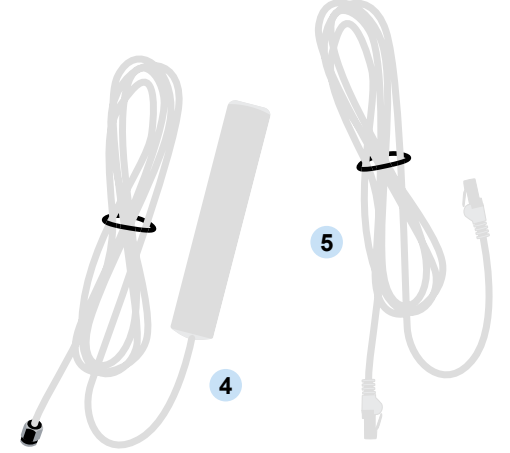
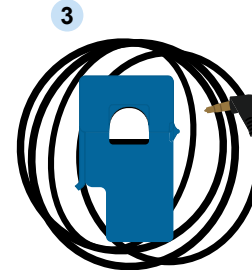
6. Teslimat kapsamı

- 1** go-e Controller
- 2** Bağlantı kelepçesi
- 3** 6 Akım trafosu menteşeli, 100 A
jak fişli (90 derece)
- 4** WLAN anteni, kendinden yapışkanlı
Opsiyonel bağlanabilir
- 5** Ethernet düz kablo 2 m
Opsiyonel bağlanabilir



2 Bağlantı kelepçesi

3 6 Akım trafosu menteşeli, 100 A
jak fişli (90 derece)



6 Veri kartı



7. Teknik bilgiler

Ürün teknik özellikleri	
Ebatlar (G x Y x D)	yaklaşık 72 x 90 (fişsiz) x 61 mm (4 adımlı ünite)
Ağırlık	193 g
Gerilim ölçümü	4 Girişli üç fazlı (L1, L2, L3 ve N) tek fazlı (L1 ve N)
Nominal gerilim	3 x 230 V (tek fazlı) / 400 V (üç fazlı)
Nominal frekans	50 Hz
Ekran	Renkli ekran
Uyumluluk	go-eCharger Home Serie go-e Charger Gemini Serie go-e Charger Gemini 2.0 Serie go-e Charger PRO Serie Tüm PV inverterler* Tüm AC akü depolama sistemleri**

*PV optimizasyonu, inverter tarafından üretimin doğrudan ölçümü olmadan da mümkündür. Kendi kendine üretim, yalnızca AC invertörler için bir sensör aracılığıyla ölçülebilir ve görselleştirilebilir.
**DC bağlantılı bir batarya depolama sistemi ölçülemez, ancak elektrikli otomobil şarj edilirken kalıcı olarak deşarj olmasını önlemek için uygulamadaki ayarlar kullanılabilir (HOME V2 ile değil).

Ölçüm fonksiyonları: Nominal gerilim			
	Min	Nominal	Max
L1 - PE L2 - PE L3 - PE		230 V	277 V
L1 - N	100 V	230 V	277 V
L1 - L2 L1 - L3 L2 - L3		400 V	
Akım ölçümü için girişler			
	Sinus	RMS	Zirve
Maks. ölçülebilir akım	100 A		144 A
Maks. sürekli akım (termal olarak sınırlı)		140 A	

Şebeke	
Ethernet 802.3	10M / 100M, Full-Duplex veya Half-Duplex DHCP veya statik IP Adresi
WLAN İstasyonu 802.11 b/g/n 2,4GHz	Desteklenen şifrelemeler: açık / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 10 adede kadar konfigürasyon kaydedilebilir DHCP veya statik IP adresi
WLAN Erişim Noktası	Uygulama veya API ile yerel bağlantı için Kanal 1 - 13 arasında serbestçe ayarlanabilir SSID ve şifre ayarlanabilir Devre dışı bırakılabilir

Arayüzler ve özellikler		
	Yerel ağda mümkün	Bulut bağlantısı
Modbus TCP API	evet	mümkün değil
MQTT API	evet, yerel ağlara ve internete bağlantı mümkün	mümkün değil
HTTP API	evet	evet
go-e Charger`a bağlantı (HOME Serisi V3 / Gemini Serisi / Gemini 2.0 Serisi / PRO Serisi)	evet, sayı sınırlı değil	Bulut üzerinden isteğe bağlı veri iletimi mümkündür (aynı alt ağda değilse veya NAT ile ayrılmışsa ge- reklidir)
go-e Charger`a bağlantı (HOME Serisi V2)	hayir	go-e Charger HOME V2 ve go-e Controller üzerinde bulut bağlantısı kurulmalıdır
Dinamik yük yönetimi	evet, yerel ölçülen değer iletimi	Hareket halindeyken bulut bağlantısı go-e Charger var olmalı
go-e App	evet, go-e Charger'ı mDNS ile yerel ağda otomatik olarak bulun	evet, seri numarası ve şifre girişi ile uzaktan erişim
Ölçülen değerlerle birlikte gün- lük verilerinin kaydedilmesi ve dışa aktarılması	go-e App / go-e Cloud / Display üze- rinden değil. API aracılığıyla kendi veri edinimi mümkündür	evet
Grafiksel gösterim elektrik tüketiminin geçmiş	go-e App / go-e Cloud / Display üze- rinden değil. API aracılığıyla kendi veri edinimi mümkündür	evet

8. Kurulum şeması



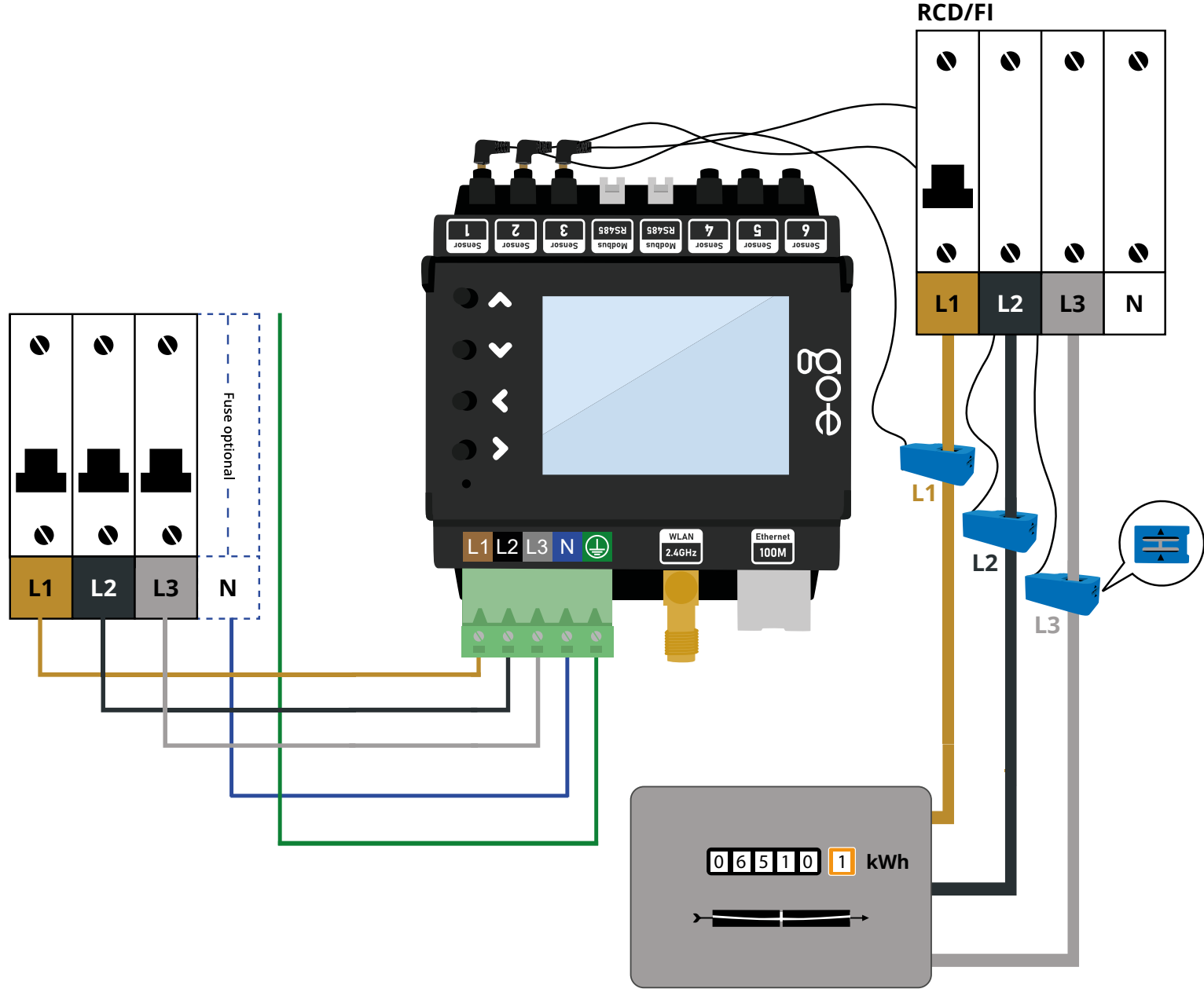
go-e Controller'ın kalifiye bir elektrikçi tarafından yerel kurulum standartlarına uygun olarak kurulmasını ve yapılandırılmasını sağlayın



Kurulum yeri olarak bir elektrik tesisatı dağıtım panosu önerilir. Artık yer kalmadıysa, go-e Controller'ı yanına yeni bir siva üstü / siva altı dağıtım panosuna monte etmek ve voltaj ölçümü ve akım transformatörleri için bağlantı kablolarını buraya döşemek de mümkündür.



Kurulumu tamamladıktan sonra, go-e Charger ve go-e Controller'ın her zaman amaçlandığı gibi çalışmasını sağlamak için ürün yazılımının her zaman güncel olması gerektiğini lütfen unutmayın. Her iki ürünün aygıt yazılımı, örneğin "İnternet" menü öğesindeki go-e uygulaması aracılığıyla güncellenebilir.

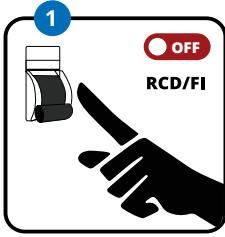


8. Kurulum

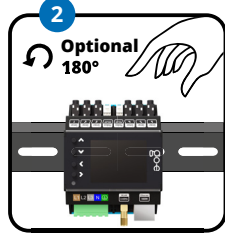
a

Gerekli araçlar

a Tornavida



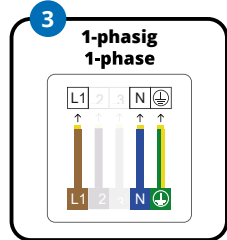
1. Beş elektrik güvenlik kuralını kullanarak voltaj olmadığını emin olun.



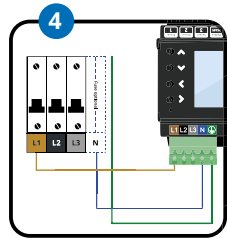
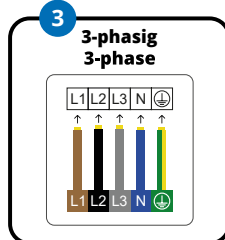
2. go-e Controller cihazını DIN üst şapka rayına monte edin. Resimde gösterildiği gibi monte etmenizi öneririz. Ancak kontrol ünitesi 180° döndürülerek de monte edilebilir.



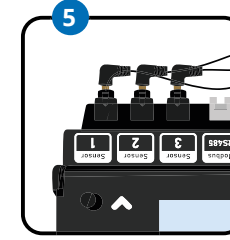
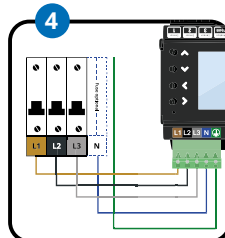
Lütfen unutmayın: Ekran, "Ayarlar/Cihaz/Ters ekran" menü öğesi altında uygun şekilde döndürülebilir.



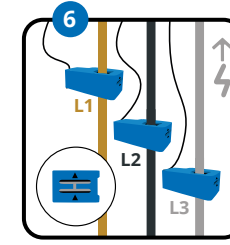
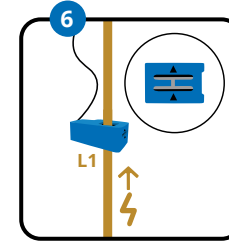
3. Denetleyici ünitesini, güç bağlantısına bağlı olarak tek fazlı veya üç fazlı bir güç kaynağına bağlayın. Gerekirse ek besleme kablosu döşeyin. İletkenleri bağlantı terminaline yerleştirin ve bir tornavida ile sabitleyin. Nötr iletkeni ve koruyucu iletkeni de bağlayın.



4. go-e Controller ünitesi, elektrikli ocak gibi başka bir tüketicinin bulunduğu bir sigortaya da bağlanabilir. Bu mümkün değilse, yeni bir sigorta takmanız gerekecektir.

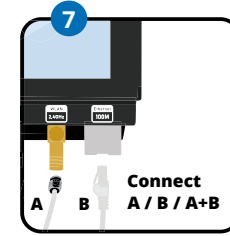


5. PV fazlalık optimizasyonu için, elektrik şebekesinden gelen veya elektrik şebekesine giden gücü ölçmek için yeterli sayıda sensöre ihtiyacımız var. Üç fazlı bir bağlantı için, üç akım transformatörünün jak fişlerini akım ölçümü için belirlenmiş girişlere takın. Örneğin, bir ila üç arasındaki sensörlere. Tek fazlı bir bağlantı için yalnızca bir akım trafosu kullanın. Bunu yapmanın en kolay yolu doğrudan şebeke bağlantısında ölçüm yapmaktır.



6. Her faza bir akım trafosu takın. Akım trafosunun üzerindeki iki ok akımın yönünü göstermelidir. "Şebeke" olarak adlandırdığımız elektrik şebekesine bağlanırken, ok elektrik şebekesinden eve doğru bakmalıdır.*

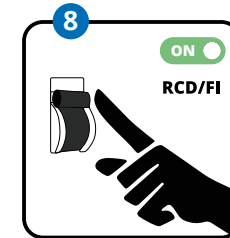
Lütfen dikkat: Bir faza en fazla bir akım trafosu bağlanabilir.



7. Şimdi WLAN antenini ve/veya LAN kablosunu kontrol ünitesine bağlayın.



Optimum alım için WLAN anteninin düz kablosunu kumanda panosundan dışarı çıkarın ve başlık bölümünü buraya takın.



8. Daha fazla sensör bağlamak istemiyor musunuz? (Bu PV artı optimizasyonu için de gerekli değildir.) Ardından güç kaynağını geri yükleyin. Daha sonra bölüm 9 Kurulum (ek sensörler) 5. maddedeki talimatları izleyin.

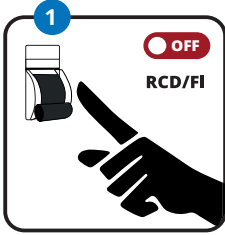


*Akım sensörlerinin ok işareti belirtilen yönü gösterecek şekilde monte edilmesi alan nedeniyle mümkün değilse, sensörler kontrolör menüsü veya uygulama aracılığıyla ters çevrilebilir.

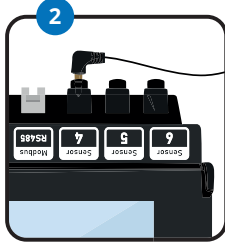
9. Kurulum (ek sensörler)



Temel kurulum tamamlandıktan sonra, bağlantı türüne (tek fazlı veya üç fazlı) bağlı olarak binadaki çeşitli cihazların veya tüketici gruplarının akım akışlarını ölçmek için kalan 3 ila 5 akım transformatörünü kullanabilirsiniz. Bu, örneğin AC-PV invertör, bir AC akü depolama ünitesi veya kazan, klima sistemi veya ısı pompası gibi büyük elektrik tüketicileri için kullanışlıdır.

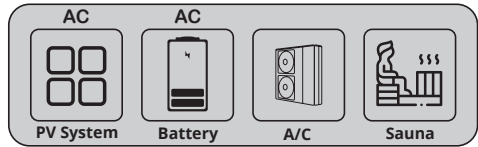


1. Beş elektrik güvenlik kuralını kullanarak voltaj olmadığından emin olun.



2.

Bir akım transformatörünün jak fişini "Sensör" etiketli serbest akım ölçüm girişlerinden birine takın. Bunları istediğiniz gibi atayabilirsiniz. Akım trafosunu, akım akışlarını ölçmek istediğiniz cihazın veya devrenin bir fazına klipsleyin. Tüm fazlarda aynı gücü sağlayan 3 fazlı cihazlar için genellikle sadece bir fazı ölçmek yeterlidir. Örneğin AC invertörlerde durum böyledir. Lütfen bir akım transformatörünün birden fazla fazın üzerine monte edilmesi gerektiğini tekrar unutmayın, aksi takdirde hiçbir ölçüm değeri kaydedilemez.



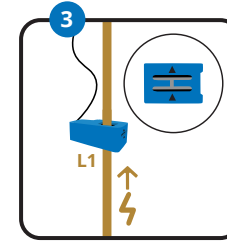
Kendi PV üretimini ölçmek ve görselleştirmek ister misiniz?

PV üretimini ölçmek ve görselleştirmek istiyorsanız, her zaman AC-PV invertörünüzün bir fazında bir sensör kullanarak akımı ölçmelisiniz. Bir solar invertörde, akım trafosu üzerindeki ok invertörden dağıtıcıya doğru bakmalıdır.



Dikkate alınması gereken bir batarya depolama sisteminiz var mı? elektrik tüketiminin optimizasyonu?

Ardından AC akü deposunun bir fazını ölçmek için bir akım transformatörü kullanın. Bir AC akü ile, akım trafosundaki ok aküden dağıtıcıya doğru olmalıdır. DC bağlantılı bir batarya depolama sistemi ölçülemez, ancak elektrikli araç şarj edilirken kalıcı olarak boşalmasını önlemek için uygulamadaki ayarlar kullanılabilir (HOME V2 ile değil).



3.

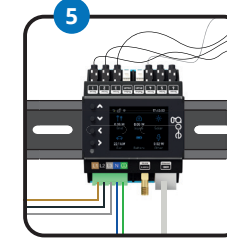
Bir akım trafosu bağlamak, diğer 3 fazlı büyük tüketicilerin akımını ölçmek için de yeterlidir. Bununla birlikte, akım transformatörlerini aydınlatma, kazan, klima sistemi, sauna veya ısı pompası gibi münferit devrelerin tüketimini ölçmek için de kullanabilirsiniz. **Bu yükleri ölçerken, akım transformatörü üzerindeki ok yük yönünü göstermelidir.**



4.



Tüm akım trafolarını monte ettiniz mi yoksa tüm sensörleri kullanmak istemiyor musunuz? Elektrik bağlantı işlerini tamamladınız mı? Ardından güç kaynağını devreye yeniden bağlayın.



5.

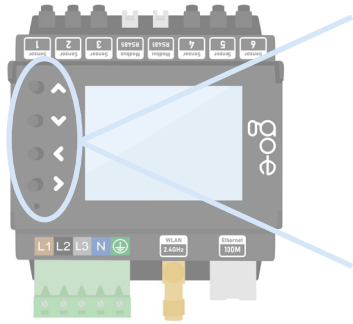
Sistem açıldıktan sonra Controller ünitesi açılır ve çalışmaya hazır hale gelir. Ekran büyük olasılıkla hala yanlış ölçüm değerleri gösterecektir; hala sensörlere doğru faz ve kategori atamamız gerekiyor. Şimdi ilk yapılandırmayı gerçekleştirmeniz gerekiyor. Bu iki yöntem arasında seçim yapabilirsiniz.

- a) Cihaz üzerindeki düğmeler ve ekran aracılığıyla devreye alma/işletme
- b) Uygulama üzerinden yapılandırma

go-e Charger'ları zaten kurduysanız, yapılandırma tamamlandıktan sonra kontrol ünitesi tarafından otomatik olarak tanınacaklardır. Bunu yapmak için kontrol ünitesinin şarj cihazlarıyla aynı ağda olması gerekir. Controller ünitesi sınırsız sayıda şarj cihazına bağlanabilir.

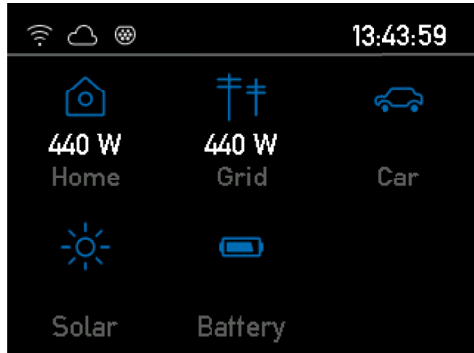
Wi-Fi tekrarlayıcıları kullanırken, ev ağınıza genişlettiklerinden ve farklı bir IP adresine sahip yeni bir ağ kurmadıklarından emin olmanız önemlidir. Bu, erişim noktası veya kablosuz yönlendiricinizle aynı markaya ait tekrarlayıcılarla en iyi şekilde çalışır.

10a. Cihaz üzerinde devreye alma/işletme



- Ekran menüsünde gezinmek için cihaz üzerindeki 4 düğmeyi kullanın.
- Klavyenin görüntülediği bir alt menüdeyseniz, z. Örneğin, bir parola atamak için bir düğmeyi daha uzun süre basılı tutabilirsiniz.
- B. istenen harfe daha hızlı gitmek için.

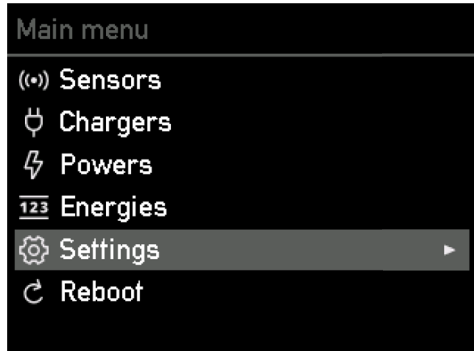
1. Ana ekran



go-e Controller çalışmaya hazır olur olmaz, ana ekranda muhtemelen hala yanlış olan ilk ölçüm değerlerini görebilirsiniz. Sensör yapılandırması daha sonra açıklanmaktadır.

Bir kategori seçmeden > düğmesine basarak ana menüye erişebilirsiniz. Geri dönmek için < düğmesine basın.

2. Hauptmenü / Einstellungen



Münferit menü öğeleri arasında geçiş yapmak için cihazdaki yukarı ve aşağı düğmelerini kullanın.

“Ayarlar” menü öğesini seçmek için > düğmesine basın.

3. Ayarlar / Cihaz



“Cihaz” menü öğesini seçmek için > düğmesine basın. Burada örneğin go-e Controller cihazının dilini veya ekranını özelleştirebilirsiniz.

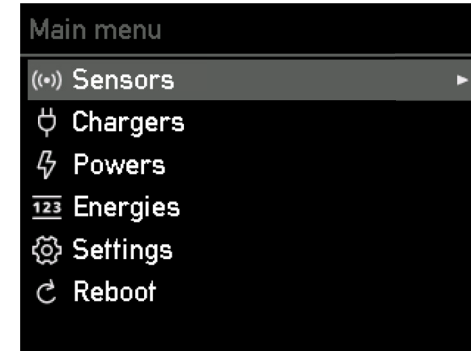
4. Cihaz



“Cihaz” alt menüsünde örneğin şunları yapabilirsiniz:

1. yer nedeniyle Controller ünitesini baş aşağı monte ettiyseniz ekranı 180° döndürün
2. tercih ettiğiniz dili seçin
3. ekran parlaklığını ayarlama
4. Etkin olmadığında ekranın parlaklığını değiştirme
5. Ekranın tamamen kapanması gereken hareketsizlik süresini ayarlayın

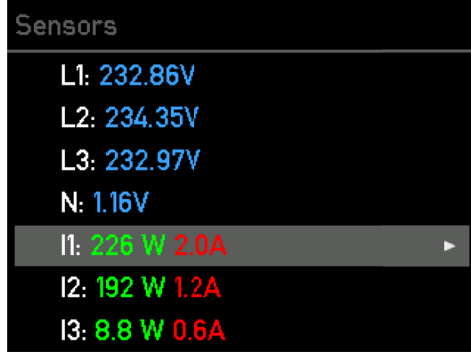
5. Ana menü / Sensörler



“Sensörler” menü öğesini seçmek için > düğmesine basın. Yapılandırmayı “Sensörler” menü öğesinde gerçekleştirebilirsiniz.

10a. Cihazda devreye alma/işletme

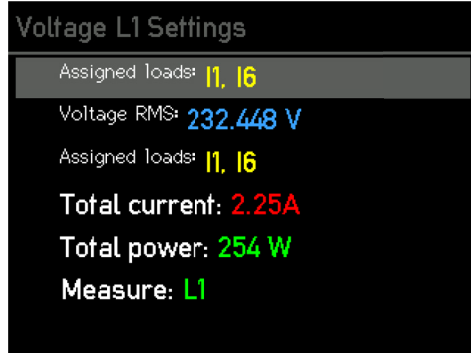
6. Sensörler



“Sensörler” altında gerilimleri, akımları ve gücü gerçek zamanlı olarak okuyabilirsiniz. L1 ila L3, bağlantı terminaline bağlı fazların voltajını gösterir. I1 ila I6 bağlı sensörlerin (akım transformatörleri) değerlerini gösterir. I, bağlı sensöre karşılık gelen veya aynı zamanda yük anlamına gelen Dahili tanımlamasına karşılık gelir.

L1, L2, L3 veya N'yi seçerseniz, faz voltajı ayarlarına yönlendirilirsiniz.

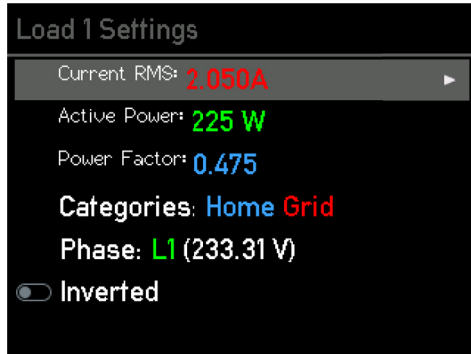
7. Sensörler / voltaj ayarları



Burada seçilen faz ve atanan yükler (dahili/akım sensörleri) için ölçülen tüm değerleri görebilirsiniz. Sadece voltajın yaklaşık olarak doğru olup olmadığını kontrol edin; akım ve toplam güç henüz doğru değilse, bu yapılandırma biraz sonra açıklanacağı için bu bir sorun değildir.

“Sensörler” genel görünümüne dönmek için < düğmesine basın.

8. Sensörler / yük ayarları



“Sensörler” sayfasında yüklerden birini (I1 ila I6) seçerseniz, ‘Yük ayarları’ genel görünümüne yönlendirilirsiniz.

Burada, akım yönündeki oklarla bir akım transformatörü bağlamadıysanız, bir yükü ters çevirmek için kaydırıcıyı kullanabilirsiniz.

Güç hesaplamasının doğru olması için fazın doğru ayarlanması gerekir. Sensörün şebeke bağlantınızda 2 amper ölçtüğünü düşünün, an-

cak bir voltaj referansı olmadan şebekeye güç besleyip beslemediğimizi veya şebekeden güç çekip çekmediğimizi bilmiyoruz.

Şebekeden çekerken gücün her zaman pozitif olması gerektiğini unutmayın. **Bir solar invertör veya bir AC akü ile besleme modunda güç pozitif olmalıdır**, ancak akü şarj edilmişse veya invertör üretimden daha fazla bekleme tüketimine sahipse, güç negatif olabilir. Hiç elektrik tüketilmiyorsa güç sifıra yakın olmalıdır.

Gerilim referansı olarak doğru fazın ayarlanması çok önemlidir. Sensörü hangi faza bağladığınızı şalter kabinindeki kabloları izleyerek öğrenebilirsiniz. Alternatif olarak, go-e Controller ünitesindeki voltajın yükün sigortasıyla eşleşip eşleşmediğini kontrol etmek için bir multimetre de kullanabilirsiniz.

Güç faktörü eksi bir ile artı bir arasında olabilir. Eksi bir, reaktif güç olmadan bir batarya için maksimum besleme veya şarj anlamına gelir, artı bir ise maksimum enerji tüketimi veya üretimi anlamına gelir. Güç özellikle düşükse, güç faktörü çok anlamlı değildir.

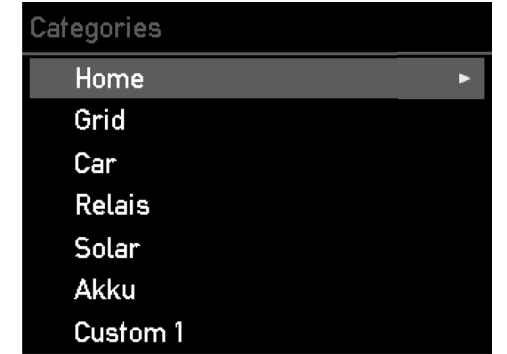
Tamamen dirençli bir yük ile güç faktörü yaklaşık bir olmalıdır.

Voltaj atamasını kontrol etmek için evinizdeki fanlı ısıtıcı, saç kurutma makinesi veya elektrikli ocak gibi ısıtıcı elemanları olan büyük bir yükü açabilirsiniz. Elektrikli ocağınız üç fazlı bir bağlantıya sahipse, tüm fazlar neredeyse bir güç faktörü ile doğrudan yüklendiğinden test etmek özellikle kolaydır. Güç faktörleri yanlışsa ve örneğin sadece artı veya eksi üçte bir veya üçte iki ise, atamayı ayarlamaz gerekir. Atama yanlış olduğu sürece, kontrol üniteniz besleme

ve şebeke tüketimi arasında ayırım yapamaz ve PV artı kontrolü çalışmaz.

Yük kategorileri de bu alt menü üzerinden “Kategoriler”e giderek ve > ile onaylayarak tanımlanabilir.

9. Sensörler / Yük ayarları / Yük kategorisi



“Yük ayarları” menüsünde > düğmesini kullanarak ‘Kategoriler’ satırını seçtiğinizde, bu alt menüye yönlendirileceksiniz.

go-e Controller ünitesi hangi sensörü nereye monte ettiğinizi henüz bilmiyor. Bunu ilgili kategori ile ayarlarsınız.

Şebeke kategorisi vardır. Bu kategori en önemlidir, çünkü go-e Charger ve go-e Controller PV fazla şarjı sırasında bunu mümkün olduğunca sifıra yakın olarak düzenlemeye çalışır.

10a. Cihazda devreye alma/işletme

Aşağıda kategorilerin nasıl yapılandırılacağına dair 3 örnek açıklanmaktadır.

Örnek 1:

İlgili sensörü doğrudan şebeke bağlantısındaki bir faza monte ettiyseniz, Şebeke kategorisini bir olarak ayarlamalısınız. Ev tüketiminizi ayrı olarak ölçmüyorsanız, Ev kategorisini de bir olarak ayarlamalısınız. Bu, ölçülen hattın tüm akımının doğrudan şebeke beslemesine ve ev tüketimine tahsis edildiği anlamına gelir.

Bir PV invertörün kablosuna bir sensör taktıysanız, gücü doğrudan güneş kategorisine atayabilirsiniz. İnverter o anda güneş enerjisi üretiyorsa güç pozitif olmalıdır. Tek fazlı veya üç fazlı bir inverterde tüm fazları ölçüyorsanız, faktör 1'i seçin.

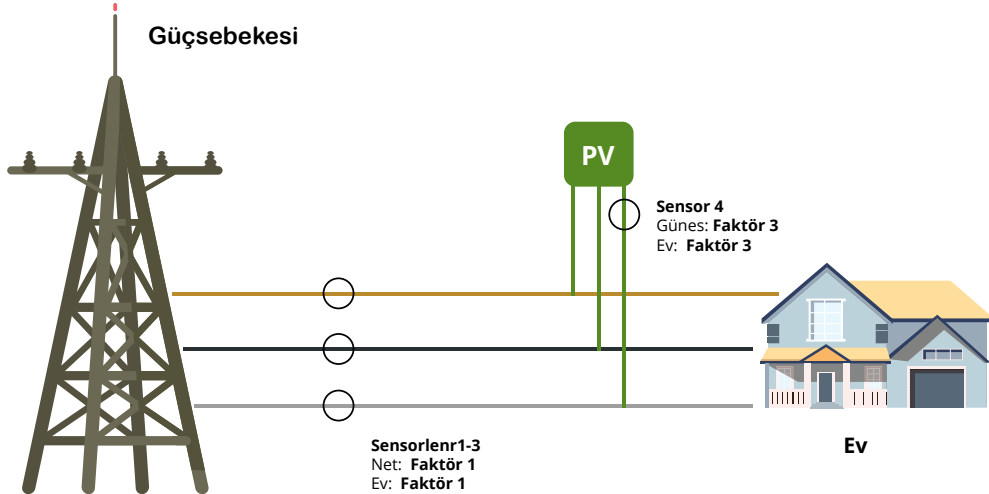
Ancak, üç fazlı bir invertörünüz varsa ve sadece bir fazı ölçüyorsanız, faktör 3'ü seçebilirsiniz.

niz, Controller daha sonra sadece üçte birini ölçtüğümüz için ölçülen gücün üç katını varsayar.

Şimdi güneş enerjisini ev kategorisine atamamız gerekiyor. Bu hesaplama örneğine bir göz atalım:

- Şebeke: şebekeden 1 kW çekiyoruz
- Güneş: 500 W güneş enerjisi üretiyoruz

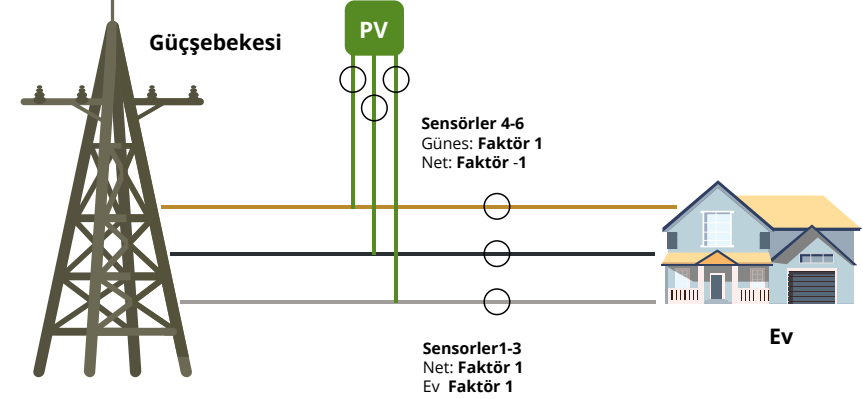
Şebekenin 1 kW'lık tüketimini zaten eve tahsis ettik. Ancak, kendimiz 500 W daha ürettiğimiz için, evde tükettiğimiz güç toplam 1,5 kW'tır. Bu nedenle, lütfen solar invertörü de invertörün ölçülen faz sayısına bağlı olarak 1 veya 3 faktörü ile ev kategorisine atayın.



Örnek 2:

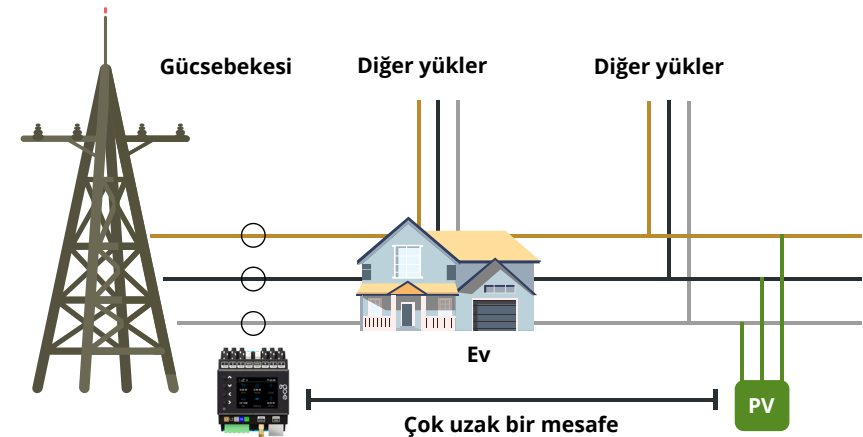
Yük kolunu ve invertörü tüm fazlarda ölçtüğümüzü varsayalım. O zaman kategoriler aşağıdaki şekle karşılık gelir:

Güneş enerjisi üretimini şebekeden çıkarmamız gerekiyor, bu yüzden faktörü eksi bir olarak ayarlamamız gerekiyor.



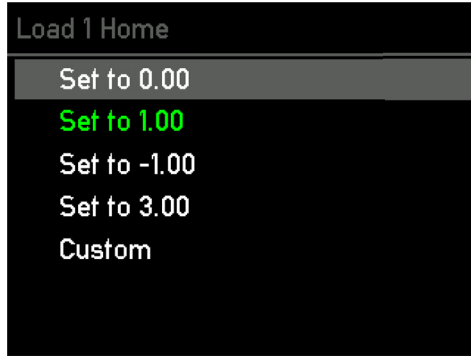
Örnek 3:

Diğer yüklerle sahip solar invertörünüz go-e kontrolörlü şalter kabininden çok uzakta bağlıysa, doğrudan ölçüm yapamazsınız. Daha önce de belirtildiği gibi, bu PV artı şarjı için önemsizdir.



10a. Cihazda devreye alma/işletme

10. Sensörler / Yük ayarları / Yük kategorisi / Faktör ayarları

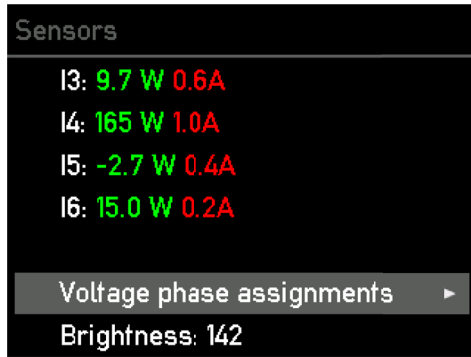


Doğru kategorileri tanıdıktan sonra, bunları menüden ayarlayabilirsiniz.

Alt menüde, sensör değerinizin hangi kategori için hangi faktörle dikkate alınması gerektiğini belirtin.

Üç fazlı bir şebeke bağlantısı için Dahili 1 için yapılan atamayı Dahili 2 ve 3 sensörleri için tekrarlayın.

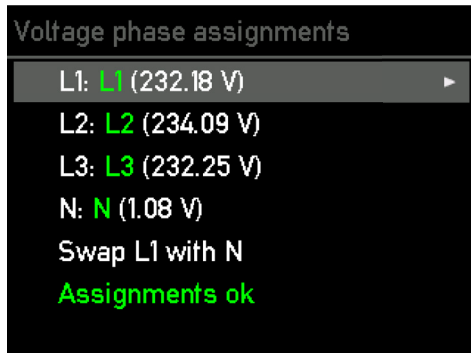
11. Sensörler



Güç kaynağının bir veya daha fazla fazını yanlış bağladıysanız bu adım ve sonraki adımlar isteğe bağlıdır.

Daha sonra menüde "Sensörler"e geri dönerek, aşağıya inerek ve > düğmesiyle seçeneği belirleyerek voltaj faz atamalarını değiştirebilirsiniz.

12. Sensörler/gerilim faz atamaları



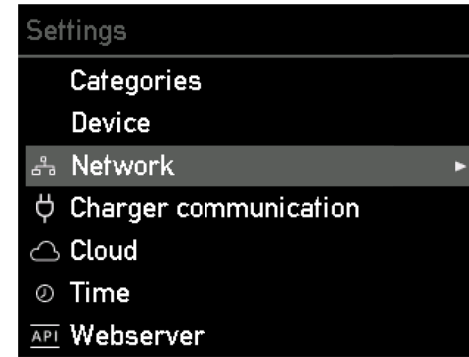
Opsiyonel adım: Atamasını değiştirmek istediğiniz fazı seçmek için > düğmesini kullanın.

13. Sensörler / Gerilim fazı atamaları / Kaynak fazı



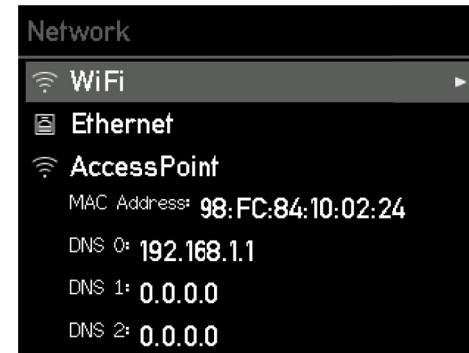
Opsiyonel adım: Yanlış bağlanmış fazınızı düzeltmek amacıyla yeniden atamak istediğiniz faza gitmek için yukarı ve aşağı düğmelerini kullanın.

14. Ayarlar / Şebeke



Şimdi go-e Controller'inizi WLAN veya LAN üzerinden ağınıza bağlamalısınız. "Ayarlar" alt menüsündeki 'Ağ' menü öğesini seçmek için > düğmesine basın.

15. Ayarlar / Ağ / WLAN, Ethernet, Hotspot

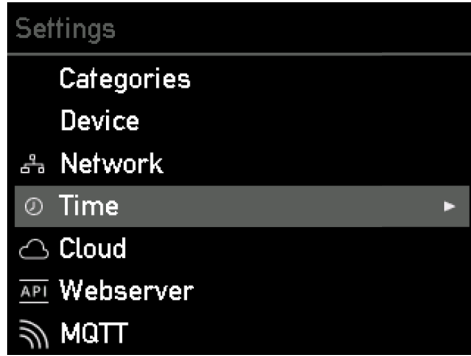


Controller cihazının ağa ve go-e şarj cihazlarına bağlı olmasını sağlamak için WLAN'ınız için erişim verilerini buraya girin veya Ethernet'inizi (LAN) yapılandırın. Bu, PV fazla şarjı veya dinamik yük yönetimi için gereklidir. Daha sonra go-e uygulaması aracılığıyla Controller'e bulut olmadan yerel olarak da bağlanabilirsiniz.

İpucu: WiFi ve Ethernet ayarları belki de go-e uygulaması aracılığıyla daha da rahat bir şekilde yapılabilir.

10a. Cihazda devreye alma/işletme

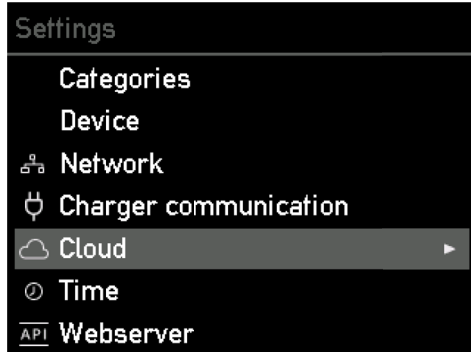
16. Ayarlar / Saat



"Saat" menü öğesini seçmek için > düğmesine basın.

İleri düzey kullanıcılar saati bir NTP sunucusu veya uygulama aracılığıyla senkronize edebilir. go-e Controller internet üzerinden go-e Cloud'a bağlıysa, geçerli saati her zaman Cloud'dan alır. Bu durumda, burada herhangi bir ayar yapılması gerekmez. Saat ayarlarında, saat dilimi ayarlanabilir ve otomatik yaz saati geçişi etkinleştirilebilir.

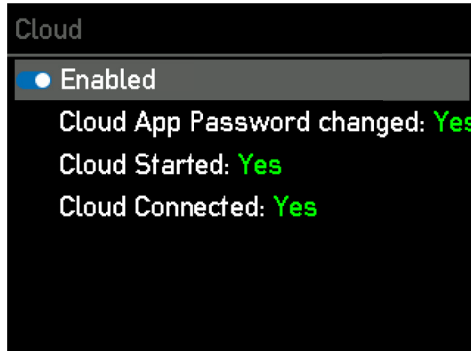
17. Ayarlar / Bulut



Bazı işlevler için ve kullandığınız go-e Charger'a bağlı olarak bir bulut bağlantısı gerekebilir. Ayrıntılar go-e Kontrolörün veri sayfasında bulunabilir

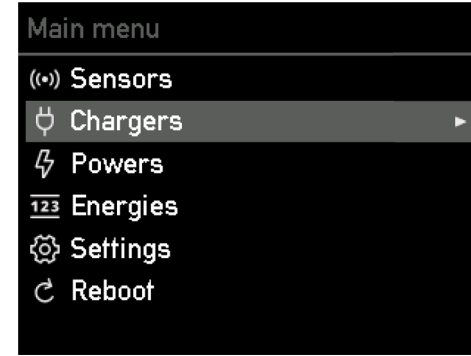
"Bulut" menü öğesini seçmek için > düğmesine basın.

18. Ayarlar / Bulut



Bu alt menüde bulut bağlantısını etkinleştirebilir ve devre dışı bırakabilirsiniz. Geçerli durum da görüntülenir.

19. Ana menü / Şarj cihazları



Şimdi go-e Controller cihazınızı bir veya daha fazla go-e Charger'a bağlamanın zamanı geldi.

"Şarj Cihazları" menü öğesini seçmek için > düğmesine basın. Daha sonra teorik olarak sonsuz sayıda go-e Charger`i bağlayabilirsiniz.

20. Şarj Cihazları / Şarj Cihazım



go-e Charger'ın burada görüntülenebilmesi için go-e Controller'ın go-e Charger ile aynı ağda olması gerekir. Ağı, Ayarlar altındaki ana menüde belirtildiği gibi yapılandırırsınız. Burada mevcut tüm şarj cihazlarının bir listesi görüntülenir. Bir şarj cihazı "Paired" (Eşleştirildi) ile görüntüleniyorsa, zaten kontrol ünitesi ile iletişim halindedir. Şarj cihazının arkasında "Bulundu" ibaresi görüntüleniyorsa, şarj cihazı Controller ünitesiyle konuşmaya hazır değildir. Bunun nedeni, ilgili Şarj Cihazı için go-e Charger uygulamasının ayarlarında otomatik Controller cihazı aramasının etkinleştirilmemiş olması veya Şarj Cihazının zaten başka bir Controller cihazına bağlı olması olabilir. Bunun nedeni, her Şarj Cihazının yalnızca bir Controller Ünitesine bağlanabilmesidir.

10a. Cihazda devreye alma/işletme

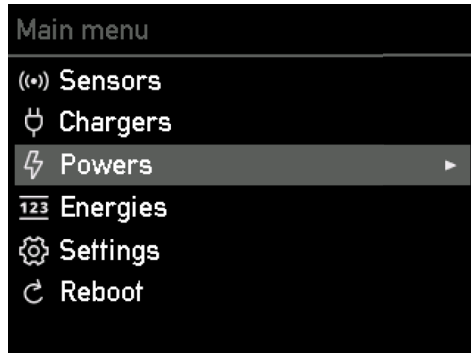
21. Şarj Cihazları / Şarj Cihazım / Ayrıntılı görünüm



Bir şarj cihazının ayrıntılı görünümü, mevcut şarj durumu hakkında size daha fazla bilgi sağlar. Yukarı ve aşağı düğmelerini kullanarak gezinebilirsiniz.

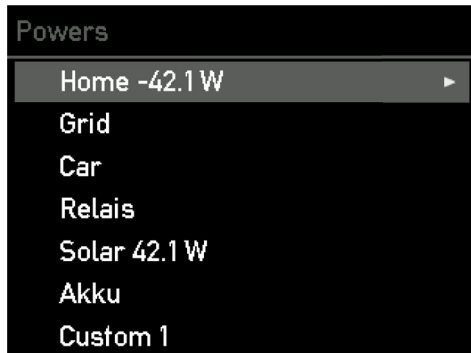
Önemli: FV fazlası olan veya olmayan şarj işlemi için veya dinamik yük yönetimi ile ilgili gerçek ayarlar, go-e uygulamasında ilgili şarj cihazı için doğrudan tanımlanmalıdır.

22. Ana menü / Hizmetler



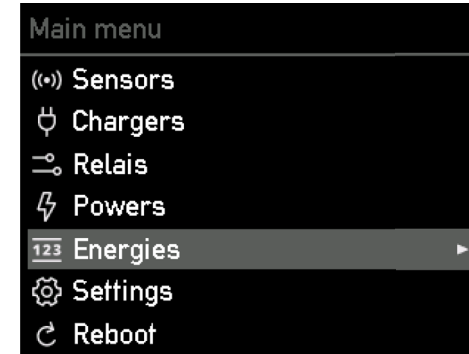
"Hizmetler" menü öğesini seçmek için > düğmesine basın.

23. Hizmetler



Bu alt menüde her bir kategorinin mevcut performansını görebilirsiniz.

24. Ana menü / Enerjiler



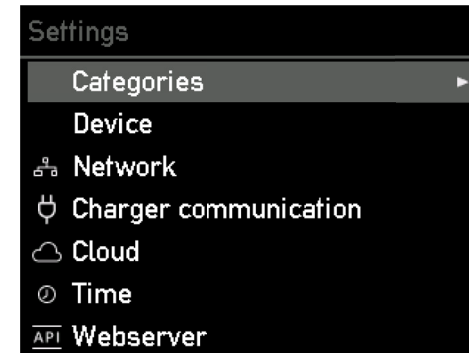
"Enerjiler" menü öğesini seçmek için > düğmesine basın.

25. Enerji



Bu alt menüde her bir kategorinin mevcut performansını görebilirsiniz.

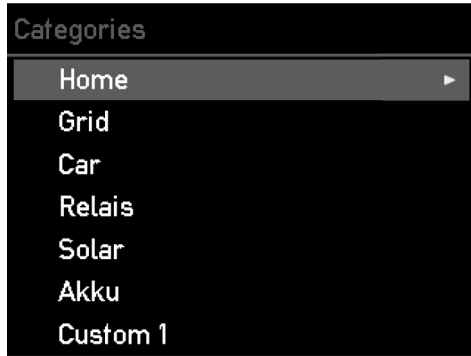
26. Ayarlar/Kategoriler



"Kategoriler" menü öğesini seçmek için > düğmesine basın.

10a. Cihazda devreye alma/işletme

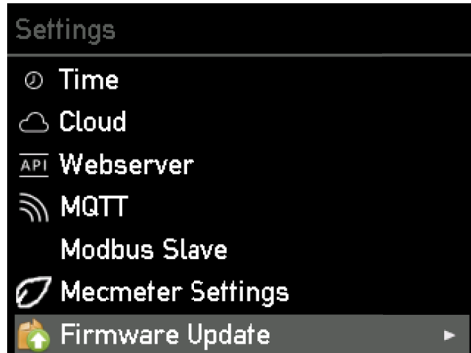
27. Kategorien



Ayrıntılarını görüntülemek istediğiniz kategoriye seçin ve > düğmesiyle seçiminizi onaylayın.

Aşağıdaki alt menü size her kategori için performans ve enerji verilerine genel bir bakış sağlayacaktır.

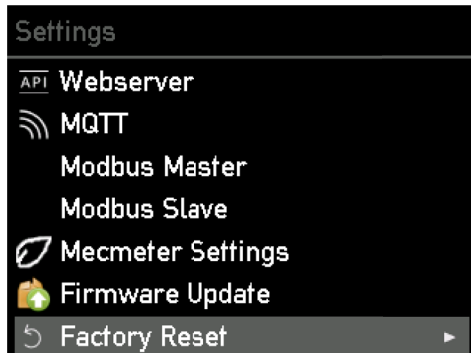
28. Ayarlar/ Güncellemeler



“Güncellemeler” menü öğesini seçmek için > düğmesine basın.

Cihazınız için yeni bir sürüm mevcutsa, bu alt menüden kontrol cihazınız için en son aygıt yazılımını indirin. Bunu uygulamadan da yapabilirsiniz.

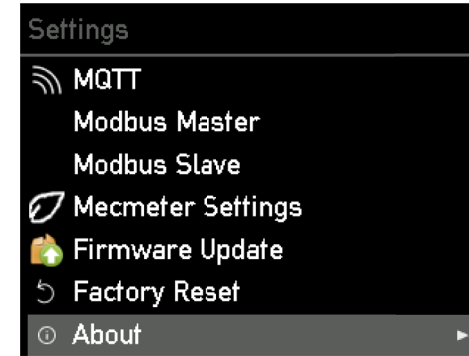
29. Ayarlar / Fabrika ayarları



“Fabrika ayarları” menü öğesini seçmek için > düğmesine basın.

Gerekirse bu alt menüde kontrol cihazınızı fabrika ayarlarına sıfırlayın. Tamamen ya da yapılandırmanın sadece bir kısmı için.

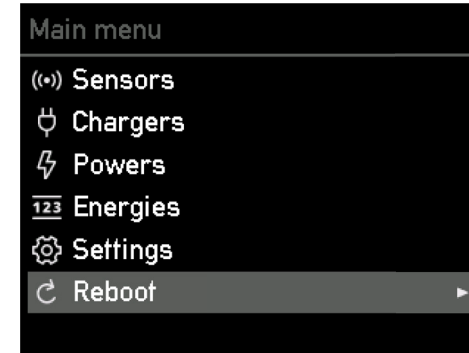
30. Ayarlar / Hakkında



“Hakkında” menü öğesini seçmek için > düğmesine basın.

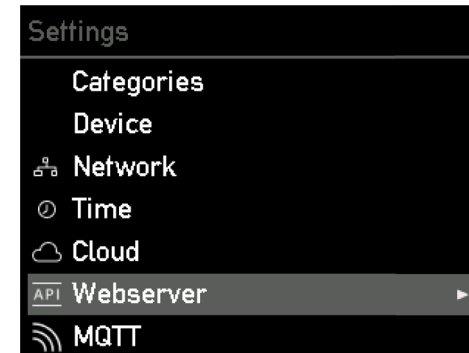
Alt menüde Controller cihazınız için tüm cihaz bilgilerini bulacaksınız.

31. Ana menü / Yeniden başlatma



“Yeniden Başlat” menü öğesini seçmek için, Controller cihazını yeniden başlatmak üzere > düğmesine basın.

32. Ayarlar / Web sunucusu

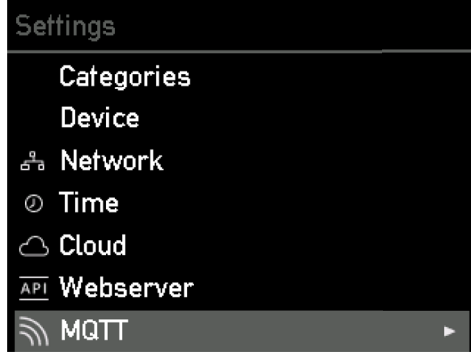


Uzmanlar ve entegratörler için: “Web sunucusu” menü öğesini seçmek için > düğmesine basın.

Bu alt menüde yerel HTTP API'sini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

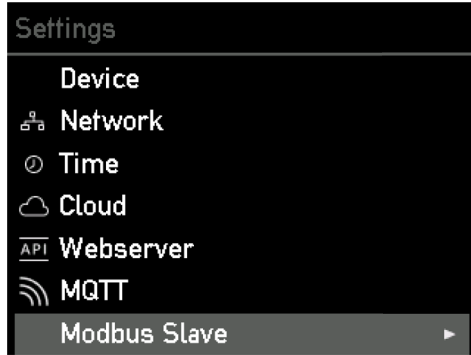
10a. Cihazda devreye alma/işletme

33. Ayarlar / MQTT



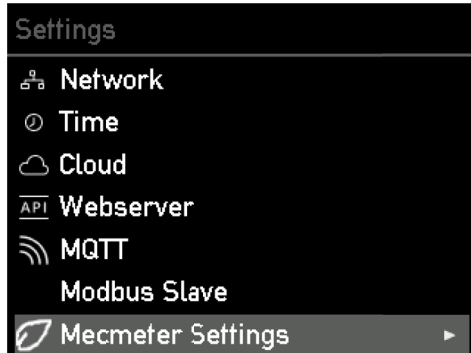
Uzmanlar ve entegratörler için: “MQTT” menü öğesini seçmek için > düğmesine basın. Alt menüde, kullanmak istiyorsanız MQTT bağlantısı için ayarları tanımlayın.

34. Ayarlar / Modbus bağımlı



Uzmanlar ve entegratörler için: “Modbus Slave” menü öğesini seçmek için > düğmesine basın. Alt menüde Modbus’ı etkinleştirebilir ve ilgili ayarları yapabilirsiniz.

35. Ayarlar / MEC Metre



Uzmanlar ve entegratörler için: “MEC Metre” menü öğesini seçmek için > düğmesine basın. Bu alt menü, bir MEC ölçüm cihazıyla bağlantı kurmanıza ve bunun için kategoriler tanımlamanıza olanak tanır.

10b. Uygulamada devreye alma/işletme

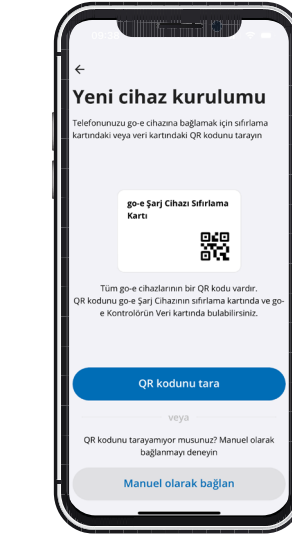
Uygulamada kurulum

Cihaz üzerinde açıklanan yapılandırma adımlarının çoğunu uygulama üzerinden de gerçekleştirebilirsiniz.. **Aşırı şarj kontrolü veya bireysel şarj cihazları tarafından dinamik yük yönetimi gibi belirli işlevler için Controller’ın uygulamaya entegrasyonu zorunludur.**

Zaten bir go-e Charger kurduysanız, cihaz listesine geri dönmeniz gerekir. go-e Controller Cihazı zaten ayarlanmışsa, onu cihaz listesinde görürsünüz. Denetleyici cihazını henüz ayarlamadıysanız, ayarlamak için “Cihaz ekle veya ayarla” düğmesine basın.

a) Controller cihazınız go-e uygulamasında hiç ayarlanmadıysa “go-e cihazını ayarla” seçeneğini kullanın.

b) go-e Controller cihazınızı doğrudan ekranda veya go-e uygulaması ile ev ağına zaten bağladıysanız, “go-e cihazı ekle” yi seçin.



Uygulamada kurulum

a) “go-e cihazını kur” go-e Charger’ın ilk kurulumuna benzer.

Hotspot üzerinden kurulum yapabilmek için go-e Controller cihazının yakınında olmanız gerekir. Bazı akıllı telefonlarda mobil veriyi devre dışı bırakmanız ve aktif Wi-Fi bağlantılarını sonlandırmanız gerektiğini lütfen unutmayın.

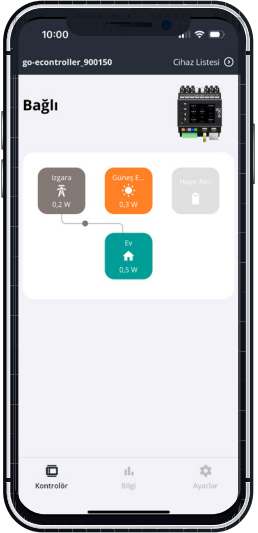
10b. Uygulamada devreye alma/iletim

Hotspot'a otomatik olarak bağlanmak için go-e Controller ile birlikte verilen veri kartındaki QR kodunu tarayın veya go-e Controller'ın veri kartında bulunan hotspot şifresini kullanarak cep telefonunuzun Wi-Fi ayarlarından go-e Controller'a manuel olarak bağlanın. İşlem, go-e Charger'ın kurulumuna benzer.



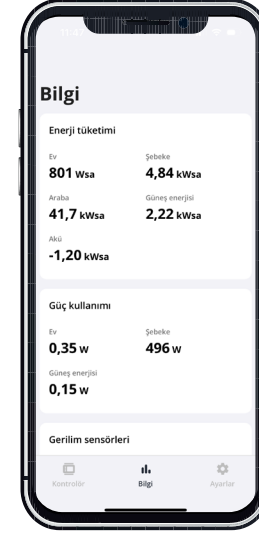
Uygulamada kurulum

- b** Önceden ayarlanmış bir go-e Controller cihazını eklemek istiyorsanız, "go-e cihazı ekle"yi seçin ve kontrol cihazının seri numarasını girin. Bu, cihazla birlikte verilen veri kartında da bulunabilir. Ardından şifreyi girin. Bu ya veri kartındaki varsayılan paroladır ya da ilk kurulum sırasında atadığınız paroladır ve "Bağlan" a tıklayın.



Ana ekran

Başlangıç ekranında her bir kategorinin mevcut gücünü görebilirsiniz. Güneş, şebeke, ev ve akü kategorileri varsayılan olarak burada görüntülenir. Uygun değerler elbette yalnızca bunlar için kurulum gerçekleştirilmişse görüntülenir.



Hakkında bilgiler

Kategoriler ve sensörler hakkında daha fazla bilgiyi "Bilgi" menü ögesinde bulabilirsiniz. Burada, örneğin, tüm enerji akışları bir liste görünümünde gösterilmektedir.

"Bilgi" sekmesinde, son birkaç saat içindeki enerji akışlarınızın diyagramlarını görebilirsiniz. Tüm verileri go-e Controller cihazından dışa aktarmak ve bilgisayarınızda görüntülemek de mümkündür.

Ayarlar

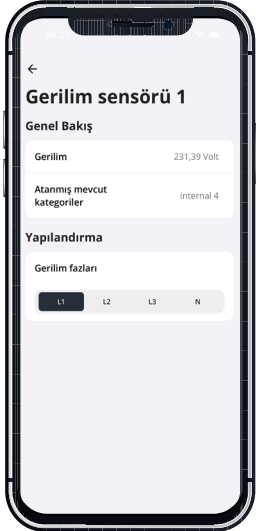
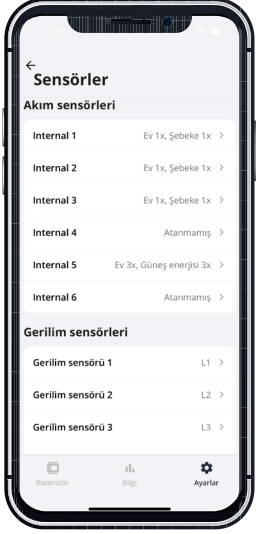
Uygulamanın "Ayarlar" menü ögesinde, doğrudan cihazın kendisinde yapılandırma sırasında yapabileceğiniz gibi, ayrı alt menü öğeleri aracılığıyla sensörleri yapılandırabilir, kategoriler atayabilir ve özelleştirebilirsiniz. Zaman ve ekran ayarları da uygulama üzerinden yapılandırılabilir.

Ayrıca Controller cihazına özelleştirilmiş bir ad verebilir veya ilk kurulumda seçtiğiniz şifreyi değiştirebilirsiniz.

Önemli: Kurulumu doğrudan denetleyici menüsü üzerinden gerçekleştirdiyse, artık uygulamada Controller için ilgili ayarları yapmanıza gerek yoktur. Bu talimatların 10b bölümünün sonuna doğrudan atlayabilirsiniz.



10b. Uygulamada devreye alma/işletim



Ayarlar / Sensör yapılandırması / Sensörler

Cihazın kendisinde olduğu gibi, gerilim sensörlerini ve akım sensörlerini "Ayarlar" menü ögesi, "Sensör yapılandırması/sensörler" alt menüsünde yapılandırabilir ve seçtikten sonra gerilimlerini, akımlarını ve güçlerini gerçek zamanlı olarak okuyabilirsiniz. Bunu doğrudan go-e Controller ünitesi üzerinden de yapabilirsiniz.

L1 ila L3 gerilim sensörleri ile her zaman bağlı fazların gerilimi ölçülür ve Dahili 1 ila Dahili 6 akım sensörleri ile akım ve güç ölçülür. go-e Controller tarafından yapılan güç hesaplamasının gerçekten doğru olduğundan ve PV artı şarj ve dinamik yük yönetimi gibi işlevlerin düzgün çalıştığından emin olmak için, tüm fazlar için doğru voltaj referansını ayarladığınızdan ve doğru kategorilerin ve güç faktörlerinin kaydedildiğinden emin olmalısınız. Bu kılavuzda tam olarak nelerin dikkate alınması gerektiğini "10a. Cihazın devreye alınması/çalıştırılması" bölümünde çeşitli örneklerle açıklanmaktadır. Aşağıda sadece prensip olarak uygulamada hangi ayarları nerede bulabileceğinizi açıklıyoruz.

Ayarlar / Sensör yapılandırması / Sensörler / Gerilim sensörü

Gerilim sensörlerinden birini, örneğin gerilim sensörü L1'i seçerseniz, seçilen faz için ölçülen tüm değerleri görürsünüz.

Güç kaynağının bir veya daha fazla fazını yanlış bağladıysanız, burada "Atanan faz" üzerine tıklayarak voltaj fazı atamalarını da değiştirebilirsiniz.

Ayarlar / Sensör yapılandırması / Sensörler / Akım sensörü

"Sensörler" görünümünde I1 ila I6 (yükler) dahili sistemlerinden birini seçerseniz, ilgili sensör/dahili sistem için veri genel görünümüne yönlendirilirsiniz. Benzer bir görünüm doğrudan kontrol ünitesindeki ayarlarda "Yük ayarları" altında bulunabilir. Burada, akım yönünü gösteren oklarla bir akım transformatörü bağlamadıysanız, bir yükü ters çevirmek için kaydırıcıyı kullanabilirsiniz. Şebekeden çekerken gücün her zaman pozitif olması gerektiğini unutmayın. Bir solar invertör veya bir AC akü ile şebekeye besleme yapılırken güç pozitif olmalıdır. Ancak, akü şarj ediliyorsa veya invertörün bekleme tüketimi elektrik üretiminden fazlaysa, güç negatif olabilir. Hiç elektrik tüketilmiyorsa güç yaklaşık 0 olmalıdır.

Atanmış bir yük kategorisini ayarlamak veya faz atamasını değiştirmek istiyorsanız, bu da burada ilgili akım sensörünün genel görünümünde mümkündür. Bu, go-e Controller cihazının kendi menüsüne benzer şekilde çalışır.



10b. Uygulamada devreye alma/işletim

Ayarlar / Sensör yapılandırma / Kategoriler

Bu alt menüde kategorilere genel bir bakış göreceksiniz. Bir kategori seçin ve aşağıdaki alt menüde bu mevcut yükün dikkate alınacağı faktör için bir sayı girin.



tegorisine de 1 faktörü atamalısınız.

Üç fazlı bir AC FV sisteminin akımını bir fazda yalnızca bir sensörle ölçüyorsanız, FV sisteminin toplam gücünün doğru şekilde görüntülenebilmesi için ilgili sensör için "Solar" kategorisi faktörünü 3 olarak ayarlamamız gerekir. Üç fazlı bir invertör tüm fazlarda aynı gücü sağladığı için burada işe yarar. Bu size başka amaçlar için iki sensör bağlantısı kazandırır.

Kullanıcı tanımlı kategorilerle, kategorinin adını bile değiştirebilirsiniz, örneğin bir sensörle ölçüyorsanız Kazan olarak ad ni değiştirebilirsiniz.

Ayarlar / Sensör yapılandırması / Kategoriler / Ayrıntılı görünüm

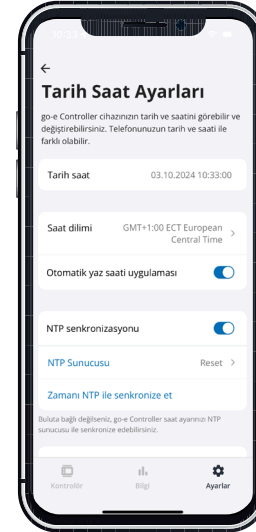
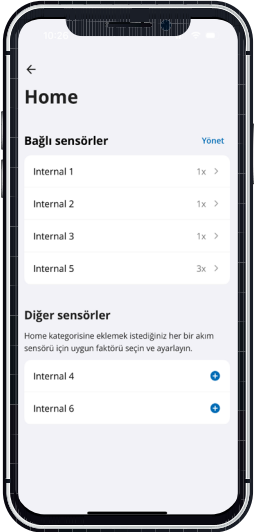
Kategorilerden birini seçerseniz, bu kategorinin ilgili akım sensörü tarafından dikkate alınacağı faktör için ilgili dahili parçaların (akım sensörleri) adından hemen sonra bir sayı girebilirsiniz. Lütfen talimatlardaki önceki notlara bakın. Controller menüsü veya "Sensör yapılandırması" ayarı aracılığıyla faktörleri zaten kaydettiyseniz, burada zaten sayıları göreceksiniz.

Örneğin, şebeke bağlantınızı bir sensörle ölçüyorsanız, "Şebeke" kategorisinde bu yüke 1 faktörü atamalısınız. Yük kolunda, yani evinizin geri kalanında kendi sensörünüz yoksa, "Ev" ka-

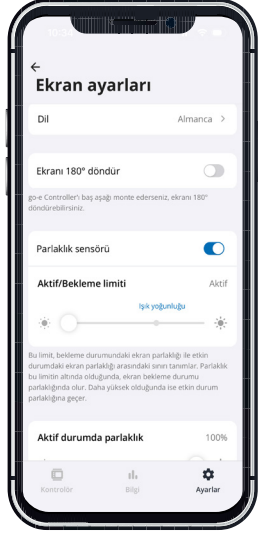
Ayarlar / Genel / Tarih Saat Ayarları

İleri düzey kullanıcılar saati bir NTP sunucusu veya uygulama aracılığıyla senkronize edebilir. go-e Controller internet üzerinden go-e Cloud'a bağlıysa, geçerli saati her zaman Cloud'dan alır. Bu durumda, burada herhangi bir ayar yapılması gerekmez.

Saat ayarlarında, saat dilimini ayarlayabilir ve otomatik yaz saati değişimini etkinleştirebilirsiniz.



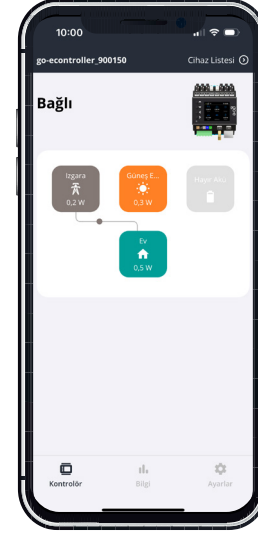
10b. Uygulamada devreye alma/işletim



Ayarlar / Genel / Ekran

Bu alt menüde, örneğin Controller'ın kendisinde olduğu gibi aşağıdakileri ayarlayabilirsiniz:

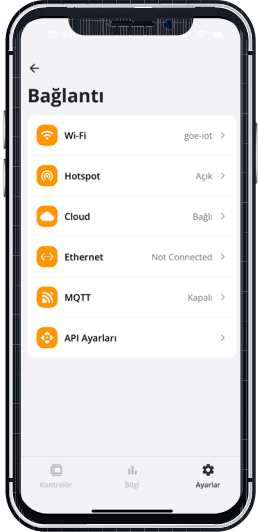
1. yer nedeniyle denetleyici ünitesini baş aşağı monte ettiyseniz ekranı 180° döndürün
2. Tercih ettiğiniz dili seçin
3. Ekran parlaklığını ayarlama
4. Etkin değilken ekran parlaklığını değiştirme
5. Ekranın tamamen kapanması gereken hareketsizlik süresini ayarlayın



Controller ve şarj cihazı arasında geçiş

şimdi PV artı şarj ve yük yönetimi ayarlarına bir göz atalım.

Sağ üstteki "Cihaz listesi" üzerine dokununuz. PV fazla şarj veya yük yönetimi için ayarlarını yapmak istediğiniz şarj cihazını seçiniz.



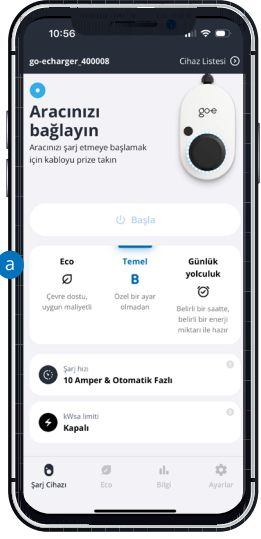
Ayarlar / Bağlantı

Tüm bağlantı ayarları "Bağlantı" menü ögesi altında yapılır. WLAN veya Ethernet'e ek olarak, uzmanlar ve entegratörler için ek bağlantılar tanımlanabilir.

Ayarlar / Hakkında

Donanım hakkındaki bilgileri "Hakkında" altında görüntüleyebilirsiniz. Örneğin seri numarasını orada bulabilirsiniz. En son yazılımı da buradan indirebilirsiniz.

11. FV fazla şarj / yük yönetimi

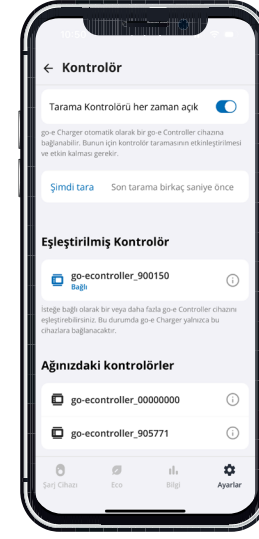


Ana ekran (go-e Charger)

go-e Controller'ınızdan go-e Charger'a geçtikten sonra, "Charger" görünümü ile başlangıç ekranına yönlendirileceksiniz.

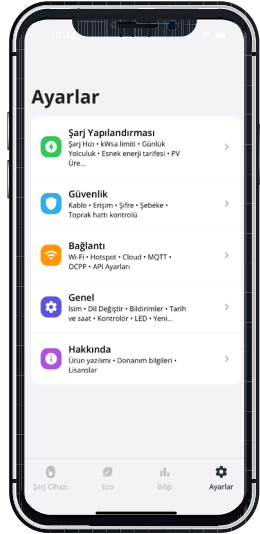
- a Bu mod düğmelerini (Eco, Daily Trip) not edin; daha sonra PV artı şarjı etkinleştirmek isterseniz bunlara dokunmanız gerekecektir.

Önce "Ayarlar" görünümüne geçin.



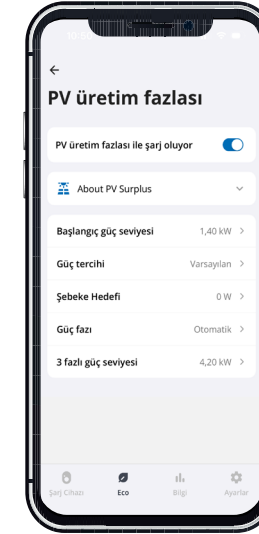
Ayarlar (go-e Charger) / Genel / Controller

Önceden yüklenmiş go-e Controller buradan otomatik olarak go-e uygulamasına entegre edilebilir. Normalde Controller otomatik olarak aranır. Yalnızca denetleyici cihazı yeni yüklediyseniz veya otomatik tarama işlevini kapattıysanız, burada "Şimdi tara" seçeneğine dokunmanız gerekir. Bu arada, bir şarj cihazı yalnızca tek bir kontrol cihazına bağlanabilir, ancak denetleyici cihazının kendisi aynı anda sınırsız sayıda şarj cihazına bağlanabilir.



Ayarlar (go-e Charger)

go-e Charger cihazınız henüz Controller cihazınıza bağlı değilse "Genel / Controller Cihazı" ayarları seçeneğini seçin. Bağlantıyı buradan da kontrol edebilirsiniz.



Eko / PV fazlası

go-e Charger'ınızın go-e Controller'a bağlı olduğundan emin olduktan sonra, artık PV fazla şarj için ayarları yapabilirsiniz. Bunu yapmak için, alttaki menü çubuğunda "Eco" sekmesini ve ardından "PVsurplus"ı seçin. go-e uygulamasında listelenen esnek elektrik fiyatlarına sahip bir elektrik sağlayıcınız varsa, PV artı şarjını ilgili elektrik tarifesini ile birleştirebilirsiniz. Ancak, bu PV artı şarjı için kesinlikle gerekli değildir. Şimdi "PV fazlası ile şarj" kaydırıcısını etkinleştirin ve ardından güneş enerjisi ile şarj için ayrıntılı ayarları yapın. Burada şarj işleminin PV sisteminin hangi güç seviyesinde başlaması gerektiğine karar verin. 1,4 kW'ın altında şebeke gücü de kullanılmalıdır.

Ayrıca, şebekeden az miktarda elektrik çekmeyi mi yoksa fazla şarj sırasında şebekeye beslemeyi

11. FV fazla şarj / yük yönetimi

mi tercih edeceğinizi veya ikisinin bir karışımını seçebilirsiniz. Elektrikli aracınızı yalnızca belirli güç seviyelerinde şarj edebileceğiniz için bu gereklidir. Ayrıca şarj cihazının PV sisteminin gücüne bağlı olarak fazları ayarlamak için 'Controller' kullanıp kullanmayacağını ve hangi güç seviyesinden itibaren 3 fazlı şarjın kullanılması gerektiğini de belirleyebilirsiniz.

DC bağlantılı bir batarya depolama sisteminiz mi var? O zaman elektrikli arabayı şarj ederken DC depolama sisteminin kalıcı olarak boşalmasını önlemek için "Şebeke hedef değeri" altına -200 değerini girin (HOME serisi V2 ile mümkün değildir). Aynı zamanda, "Güç tercihi" altında "Gücü şebekeye tercih et" seçeneği seçilmelidir.

Ayarlar (go-e Charger) / Şarj işleminin yapılandırılması / Günlük Yolculuk

PV artı şarjını Günlük Yolculuk modu ile de birleştirebilirsiniz. go-e Charger'ın elektrikli aracınızı sabaha kadar belirli bir miktarda enerji ile şarj ettiğinden kesinlikle emin olmak istiyorsanız ve PV gücünü veya esnek tarifelere sahip bir elektrik sağlayıcısından ucuz şebeke gücünü kullanmak istiyorsanız, "Günlük Yolculuk Modunu" etkinleştirmelisiniz.

Bunu yapmak için "Ayarlar", ardından "Şarj yapılandırması" ve ardından "Günlük Yolculuk" bölümüne gidin. Şarj işleminin tamamlanması gereken en son zamanı ve istenen güç veya menzil miktarını ayarlayın.

Şarj hedefinize PV artı şarj ve/veya müm-

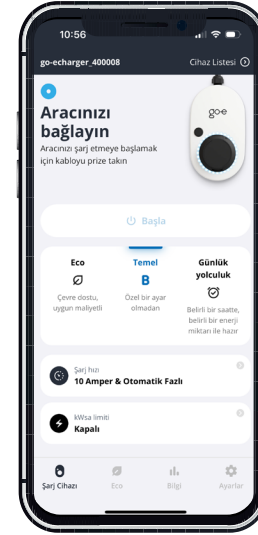
künse esnek elektrik tarifeleri ile ulaşmak istiyorsanız, burada Eko modu seçeneklerini de etkinleştirmelisiniz.

Charger (go-e Charger)/ECO modunu Günlük Yolculuk modunu etkinleştirin

Bu bölümün başında belirtildiği gibi, şimdi Charger'ınızın "Charger" sayfasına geri dönmeyiniz ve modu etkinleştirmek için "Eco" veya "Daily Trip" düğmesine dokunmanız gerekir.

Daha sonra şarj cihazınız, PV sisteminizin bina-daki diğer tüketicilerinin kullanmadığı elektriği üretmesi koşuluyla, fazla PV ile şarj etmeye başlayacaktır.

Bu arada: Esnek elektrik tarifi olmadan da hem ECO modunu hem de Günlük Gezi modunu kullanabilirsiniz. ECO modunda, go-e Charger sadece fazla PV gücü mevcut olduğunda şarj olur - yani muhtemelen hiç şarj olmaz. Günlük Gezi modunda, go-e Charger elektrik fazlası için mümkün olduğunca uzun süre beklemeye çalışır, ancak daha sonra istediğiniz enerji miktarını elde etmek için şebekeden mümkün olduğunca geç elektrik şarj eder. Bunun için mutlaka esnek bir tarife kullanmanız gerekmez.



11. PV fazla şarj / yük yönetimi



Ayarlar (go-e Charger) / Şarj işleminin yapılandırılması / Yük yönetimi

Dinamik yük yönetimini kullanmak istiyorsanız, uygulamanın altındaki 'Ayarlar' 'a, ardından 'Şarj yapılandırması' 'na ve ardından 'Yük yönetimi' 'ne dokununuz.

go-e Controller üniteniz ile statik ve dinamik yük yönetimini birleştirebilirsiniz.

Dinamik yük yönetimi için değeri "Maksimum şebeke akımı" satırına girersiniz. Bu, evinizin şebekeden çekebileceği amper cinsinden maksimum akımdır.

go-e Denetleyici, elektrikli otomobilinizi şarj ederken diğer tüketicilerinizin güç gereksinimleriyle birlikte bu değer asla aşılmamasını sağlayacaktır. Gerekirse, go-e Denetleyici şarj gücünü düşürür ve sonra tekrar yükseltir.

12. Garanti, teminat ve istisnalar

1. go-e GmbH, go-e Controller cihazları için aşağıdaki koşullara uygun olarak malzeme ve işlev kusurlarına karşı garanti vermektedir. Garanti süresi, ürünün go-e'den veya bir satıcıdan ilk satın alınmasından sonra malların teslim alınmasından itibaren 24 aydır. Bu garanti, 2 yıllık yasal garantiye (malların teslim alınmasından itibaren) ek olarak geçerlidir ve bunu kısıtlamaz.

2. Garanti yalnızca satın alma tarihini belirten satın alma belgesinin ibraz edilmesi halinde geçerlidir.

3. Bir garanti talebi durumunda, müşteri go-e GmbH'yi derhal yazılı olarak bilgilendirmeli ve kusuru bildirmelidir. go-e, haklı bir kusur bildiriminde bulunmuş olan en kısa sürede iyileştirme veya değiştirme işlemini gerçekleştirmek veya ayarlamakla yükümlüdür. Kusurlu ürünün go-e GmbH'ye iade edilmesi (haklı) durumunda, ortaya çıkan masraflar go-e GmbH tarafından karşılanacaktır. Bir garanti talebi durumunda, cihazın değiştirilmesi gerektiği ortaya çıkarsa, müşteri iade tarihinden itibaren önceki cihazın mülkiyetinden feragat eder ve yeni cihaz aynı zamanda alıcının mülkiyetine geçer. Bu mülkiyet devri, bir cihazın garanti süresi dışında iyi niyet göstergesi olarak daha düşük koşullarda değiştirilmesi durumunda da geçerli olacaktır. Her durumda, fatura şeklinde bir kanıt sunulmalıdır. Güvenlik nedeniyle, arızalı olduğu iddia edilen, kalıcı olarak monte edilmiş bir go-e ürününün sökülmesi yalnızca kalifiye bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilebilir. Ürünü sökmeden önce, go-e teknik müşteri desteği ile iletişime geçin ve servis vakasının nasıl ilerleyeceğine dair kararlarını bekleyin. Onarımlar yalnızca üretici go-e tarafından gerçekleştirilebilir. go-e tarafından gerçekleştirilmeyen onarımlar için, garanti kapsamında masrafların geri ödenmesi hakkı yoktur.

4. Alıcının/montajcının yanlış depolama, kullanım veya kurulum/montaj yapması ve bunun sonucunda ürünün hasar görmesi veya alıcının/montajcının neden olduğu diğer teknik kusurların ortaya çıkması durumunda, garanti ve yasal garanti geçersiz olacaktır. Bu durumda, nakliye masrafları alıcı tarafından karşılanacaktır. Bu durum özellikle ürünün üretici tarafından belirtilen amaç dışında kullanılması halinde geçerlidir.

5. Bir go-e ürünü herhangi bir şekilde değiştirilir veya açılırsa ya da kalıcı olarak kurulan bir şarj istasyonu söz konusu olduğunda, kalifiye uzman personel tarafından kurulum yapıldığına dair bir kanıt (örn. devreye alma sertifikası) yoksa, garanti ve garanti de sona erer.

6. go-e GmbH, uygulama ve bulut işlevleri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, ürünlerin kullanım talimatlarındaki açıklamalara uygun olarak tüm ücretsiz ek dijital hizmetlerin çalışmasını sağlamak için makul her türlü çabayı gösterir. go-e, ancak bunların her zaman hatasız, tam olarak kullanılabilir ve kesintisiz çalışacağını garanti etmez. go-e GmbH, bu ek dijital işlevler için herhangi bir garanti, teminat veya güvence sağlamaz, ancak müşteri tarafından bir hata/arıza bildiriminden sonra makul bir süre içinde hataları düzeltmek veya arızaları ortadan kaldırmak için ücretsiz bir geçici çözüm veya güncelleme sunmaya çalışır. Müşterinin bildirimini go-e çalışma saatleri içinde telefonla, office@go-e.com adresine e-posta ile veya go-e web sitesindeki iletişim formu aracılığıyla yapılabilir. go-e, hataları/arızaları ve/veya geçici çözümleri düzeltmek için kısıtlamalar uygulama ve bir güncelleme yayınlanana kadar hataların/arızaların düzeltilmesini erteleme hakkına sahiptir. Bu yükümlülüğü yerine getirmek için go-e GmbH, planlı veya plansız bakım çalışmaları nedeniyle ek dijital hizmetleri askıya alma hakkına sahiptir, bu nedenle go-e, dijital hizmetlerin herhangi bir zamanda kısıtlama olmaksızın sunulacağını garanti etmez.

7. Bu garantiden doğan talepler, kanunlar ihtilafı kuralları, özellikle de BM Uluslararası Mal Satışı Sözleşmeleri Konvansiyonu hariç olmak üzere, münhasıran Avusturya hukukuna tabi olacaktır.

13. CE Uygunluk Deklarasyonu



İşbu belge ile go-e GmbH, go-e Controller tipi telsiz cihazının 2014/53/EU sayılı Direktif ile uyumlu olduğunu beyan eder. AB Uygunluk Beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur: www.go-e.com/tr/destek/talimatlar





Support

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
AUSTRIA

✉ support@go-e.com

☎ +43 4276 62400

www.go-e.com

Online support

www.go-e.com



go-e