

go-e



Návod k instalaci
a obsluze

go-e Controller

OBSAH

1	Důležité symboly Strana 4
2	Nabíjejte chytřeji Strana 4
3	Upozornění před instalací a uvedením do provozu Strana 5
4	Bezpečnostní předpisy/pokyny Strana 6
5	Přehled produktu Strana 8
6	Rozsah dodávky Strana 9
7	Technické údaje Strana 10
8	Instalace Strana 12
9	Instalace (další senzory) Strana 16
10a	Uvedení do provozu/ovládání na zařízení Strana 18
10b	Uvedení do provozu/ovládání přes aplikaci Strana 33
11	Nabíjení přebytky FV / řízení zátěže Strana 42
12	Záruka a výluky Strana 47
13	CE prohlášení o shodě Strana 47
14	Kontakt a podpora Strana 49

1. Důležité symboly



Varování před nebezpečnou situací, která může vést k poškození zdraví, smrtelnému úrazu nebo škodám na majetku, pokud nejsou dodržovány bezpečnostní předpisy.



Poznámka k přizpůsobení produktu nebo jeho funkcí individuálním potřebám.



Tip pro ekologičtější nebo hospodárnější používání produktu.



Činnost smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

2. Nabíjejte chytřeji

Děkujeme vám za vaše rozhodnutí ke koupi

S go-e Controllerem řídíte energetické toky budov. Díky tomu lze v závislosti na poloze slunce a aktuální spotřebě energie v budově řídit nabíjení elektromobilů ještě chytřeji ve spolupráci s nabíječkami go-e. Zařízení můžete použít i jen k monitorování spotřebičů v budově.

go-e Controller vám pomáhá jako tzv. systém řízení energie (EMS) v elektrické rozvodné soustavě shromažďovat naměřené hodnoty a zpřístupňovat je dalším zařízením v síti. To znamená zejména, že nabíjení přebytků z fotovoltaiky a dynamické řízení zátěže lze s nabíječkami go-e realizovat bez jakýchkoli dalších znalostí programování.

Mějte přehled o tocích energie ve vaší budově a při nabíjení nabíječkami go-e automaticky maximalizujte vlastní spotřebu vaší FV elektrárny. U nabíječek go-e řady Gemini a Home (V3) dokonce s automatickým přepínáním fází.

Říďte proces nabíjení elektromobilů pomocí dynamického řízení zátěže, abyste zabránili přetížení vaší přípojky. Pokud je to nutné kvůli mnoha současně běžícím spotřebičům, nabíjecí výkon nabíječek go-e připojených ke Controlleru se automaticky přizpůsobí.

go-e Controller je kompatibilní se všemi FV střídači* a AC bateriovými úložišti. Dále je zaručena kompatibilita se všemi nabíječkami go-e a aplikací go-e.

Controller poskytuje grafické znázornění spotřeby energie v reálném čase. Naměřené hodnoty získává Controller přímo prostřednictvím dodaných proudových transformátorů a napěťového napájení zřízeného elektrikářem. Je možný 1fázový nebo 3fázový provoz Controlleru.

*Optimalizace FV je možná i bez přímého měření výroby střídačem. Vlastní výrobu lze měřit a vizualizovat pouze pomocí senzoru pro AC střídače.

Upozornění před instalací a uvedením do provozu



Dodržujte všechny bezpečnostní předpisy a pokyny v tomto návodu!

Stáhněte si technický list:
www.go-e.com



Shrnutí:

Controller řídí neomezený počet

nabíječek tak, aby nabíjely elektromobily, když je k dispozici dostatek energie. Podle vašich preferencí s odběrem ze sítě, nebo bez něj.

go-e Controller lze ovládat přímo přes displej. Aplikace go-e jeho používání ještě více usnadňuje.

Controller lze integrovat do sítě přes WiFi nebo Ethernet. go-e Controller nabízí i řadu dalších rozhraní pro připojení ke stávajícím řešením: kromě HTTP API, MQTT a Modbus je k dispozici také cloudové API pro integraci go-e Controlleru.



Velká část informací v tomto návodu je určena pro instalátéra, který musí provést instalaci a měl by provést základní konfiguraci. Nastavení pro optimalizované nabíjecí procesy a připojení dalších nabíjecích stanic ke Controlleru může uživatel pohodlně provést v několika krocích přes aplikaci go-e.



Tip: Nabíjení přebytků FV lze dokonce kombinovat s flexibilními cenami elektřiny. To umožňuje ještě udržitelnější a úspornější nabíjení.

Přejeme vám mnoho radosti s vaším go-e Controllerem.

Váš

go-e team

Přečtěte si pečlivě návod i technický list a uschovejte je pro pozdější použití.

Dokumenty vám mají pomoci:

- Používat produkt bezpečně a správně
- Prodloužit životnost a spolehlivost
- Zabránit poškození zařízení nebo majetku
- Předejít ohrožení života a zdraví

CE RÖHS

4. Bezpečnostní předpisy/pokyny

Obecné bezpečnostní předpisy



go-e Controller se smí používat výhradně ke sběru naměřených hodnot v elektrickém systému a k jejich předávání v síti za účelem energetického monitoringu, maximalizace vlastní spotřeby FV elektrárny nebo realizace dynamického řízení zátěže ve spolupráci s nabíječkami go-e.

Nedodržení bezpečnostních předpisů může mít vážné následky. go-e GmbH odmítá jakoukoli odpovědnost za škody způsobené nerespektováním návodu k obsluze, bezpečnostních předpisů nebo varování na zařízení.

Síťové napětí – nebezpečí ohrožení života! Nikdy nepoužívejte go-e Controller, pokud je kryt poškozený nebo otevřený.

Pokud dochází k neobvyklému zahřívání, nedotýkejte se go-e Controlleru a odpojte napájení. V případě změny barvy nebo deformace plastu kontaktujte zákaznickou podporu.

Nositelé elektronických implantátů by se měli kvůli elektromagnetickým polím zdržovat nejméně 60 cm od go-e Controlleru.

go-e Controller je vybaven komunikačním rozhraním WiFi 802.11b/g/n 2,4 GHz. WiFi pracuje na frekvenci 2,4 GHz, kanály 1–13, ve frekvenčním pásmu 2412–2472 MHz. Maximální výšlaci výkon WLAN je 20 dBm EIRP.

Elektrická ochranná opatření, instalace, provoz



Veškeré informace o elektrické instalaci jsou určeny výhradně kvalifikovanému elektrikáři, jehož vzdělání umožňuje provádět veškeré elektrické práce v souladu s platnými národními předpisy.

go-e Controller musí namontovat kvalifikovaný elektrikář v souladu s úplným návodem k obsluze. Instalace musí být provedena v souladu s místními, regionálními a národními předpisy.

Úraz elektrickým proudem může být smrtelný. Před prováděním jakýchkoli elektrických zapojení odpojte obvod od napájení.

Controller se montuje na lištu DIN. Dodržujte přípustné okolní podmínky. Při okolní teplotě nad 45 °C se doporučuje bezpečnostní vzdálenost 10 mm od ostatních zařízení v rozvaděči. Okolní teplota 55 °C nesmí být překročena.

Controller by neměl být provozován v bezprostřední blízkosti hořlavých nebo výbušných látek, tekoucí vody nebo zařízení vyzařujících teplo.

Ujistěte se, že napájecí přívod vedoucí ke go-e Controlleru je řádně nainstalován a nepoškozen.

Na straně budovy musí být instalován proudový chránič (RCD) typu A, 30 mA, pokud místní předpisy nestanoví jinak. Nezávisle na tom musí být instalován jistič (doporučení: LS-3/B6). go-e Controller nejistěte více než 16 A.

go-e Controller smí být provozován pouze s plně funkčními ochrannými zařízeními. Připojovací kabely musí být dostatečně dimenzovány. Doporučujeme průřez kabelu nejméně 1,5 mm².

Proudové transformátory by měly být připevněny ve směru proudu, jak je popsáno a znázorněno v návodu k instalaci. To znamená, že šipky na proudových transformátorech by měly směřovat ke spotřebiči.

Vždy používejte dodané proudové transformátory. Alternativní proudové transformátory, vhodné i pro vyšší proudy, lze použít pouze po dotazu na podporu go-e a jejím potvrzení v textové formě.

Otevření, opravy, údržba



Jakoukoli úpravu nebo opravu hardwaru či softwaru go-e Controlleru smí provádět pouze kvalifikovaný odborník společnosti go-e GmbH.

Před demontáží údajně vadného produktu vždy kontaktujte technickou zákaznickou podporu go-e a vyčkejte na její rozhodnutí o dalším postupu řešení servisního případu.

Odstranění nebo poškození výstražných upozornění umístěných na go-e Controlleru či otevření zařízení vede k zániku jakékoli odpovědnosti společnosti go-e GmbH. Záruka výrobce zaniká rovněž v případě jakékoli úpravy nebo otevření go-e Controlleru.

Kabely proudových transformátorů nepřerušujte.

go-e Controller je bezúdržbový. Zařízení lze čistit vlhkým hadříkem. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky ani rozpouštědla.

Likvidace



Podle směrnice 2012/19/EU (směrnice WEEE) se elektrická zařízení po ukončení používání nesmí likvidovat s domovním odpadem. Odevzdejte zařízení na sběrném místě zřízeném speciálně pro elektroodpad v souladu s národními právními předpisy. Obal produktu rovněž řádně zlikvidujte ve sběru papíru, aby mohl být recyklován.

Právní upozornění

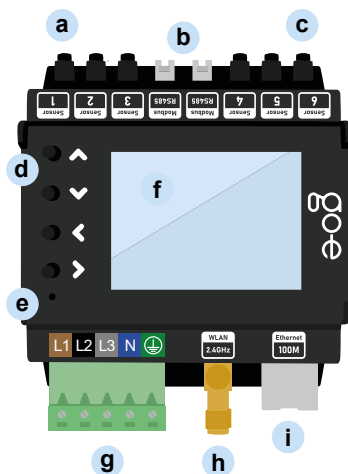
Autorská práva k tomuto návodu k obsluze náleží společnosti go-e GmbH.

Všechny texty a ilustrace odpovídají technickému stavu v době zpracování návodu. go-e GmbH si vyhrazuje právo na neohlášené změny. Obsah návodu k obsluze nezakládá žádné nároky vůči výrobci. Obrázky slouží pro ilustraci a mohou se lišit od skutečného produktu.

5. Přehled produktu

- a** Vstupy pro měření proudu
Senzory 1–3
- b** Modbus RS485 x2
pro pozdější rozšíření
- c** Vstupy pro měření proudu
Senzory 4–6
- d** 4 tlačítka pro navigaci v menu
- e** Senzor jasu
Displej se automaticky vypíná

- f** Barevný displej (320 x 240 px)
- g** Napájení s přípojevací svorkou
- h** WiFi anténa 2,4 GHz
- i** Ethernet 100 Mbit/s
- j** Typový štítek
se sériovým číslem Controlleru

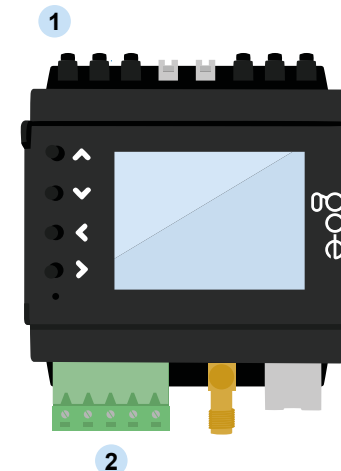


Zadní strana



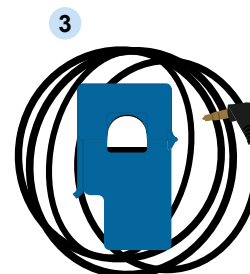
6. Rozsah dodávky

- 1** go-e Controller



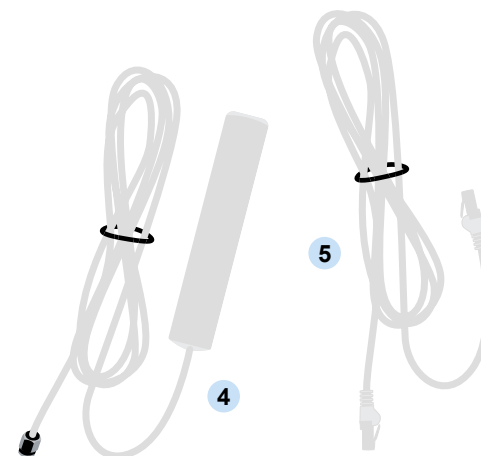
- 2** Připojevací svorka

- 3** 6 skládacích proudových transformátorů, 100 A
s konektorem jack



- 4** WiFi anténa, samolepicí
volitelně připojitelná

- 5** Plochý ethernetový kabel 2 m
volitelně připojitelný



- 6** Datová karta



7. Technické údaje

Specifikace produktu	
Rozměry (Š x V x H)	cca 72 x 90 (bez konektorů) x 61 mm (4 moduly)
Hmotnost	193 g
Měření napětí	4 vstupy třífázové (L1, L2, L3 a N) jednofázové (L1 a N)
Jmenovité napětí	3 x 230 V (jednofázově) / 400 V (třífázově)
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Displej	Barevný displej
Kompatibilita	go-e Charger řady Home go-e Charger řady Gemini Všechny FV střídače* Všechna AC bateriová úložiště

*Optimalizace FV je možná i bez přímého měření výroby střídačem. Vlastní výrobu lze měřit a vizualizovat pouze pomocí senzoru pro AC střídače.

Měřicí funkce: jmenovité napětí			
	Min	Jmenovité	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	
Vstupy pro měření proudu			
	Sinus	RMS	Špička
max. měřitelný proud	100 A		144 A
max. trvalý proud (tepelně omezený)		140 A	

Síť	
Ethernet 802.3	10M / 100M, Full-Duplex nebo Half-Duplex DHCP nebo statická IP adresa
WiFi stanice 802.11 b/g/n 2,4 GHz	Podporovaná šifrování: open / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 lze uložit až 10 konfigurací DHCP nebo statická IP adresa
WiFi přístupový bod	pro lokální připojení s aplikací nebo API kanál volně nastavitelný od 1 do 13 nastavitelné SSID a heslo lze deaktivovat

Rozhraní a funkce		
	Možné v lokální síti	Cloudové připojení
Modbus TCP API	ano	není možné
MQTT API	ano, spojení v lokálních sítích i do internetu možná	není možné
HTTP API	ano	ano
Připojení k nabíječkám go-e (řada HOME V3 a řada Gemini)	ano, počet není omezen	Volitelný přenos dat přes cloud možný (nutný, pokud nejsou ve stejné podsíti nebo jsou odděleny NAT)
Připojení k nabíječkám go-e (řada HOME V2)	ne	Musí být zřízeno cloudové připojení u go-e Charger HOME V2 i go-e Controlleru
Dynamické řízení zátěže	ano, lokální přenos naměřených hodnot	Na nabíječce go-e musí existovat cloudové připojení
Aplikace go-e	ano, automaticky najde nabíječku go-e v lokální síti pomocí mDNS	ano, vzdálený přístup se zadáním sériového čísla a hesla
Záznam a export protokolu s naměřenými hodnotami	ne přes aplikaci go-e / go-e cloud / displej. Vlastní sběr dat přes API možný	ano
Grafické znázornění spotřeby energie v minulosti	ne přes aplikaci go-e / go-e cloud / displej. Vlastní sběr dat přes API možný	ano

8. Schéma instalace



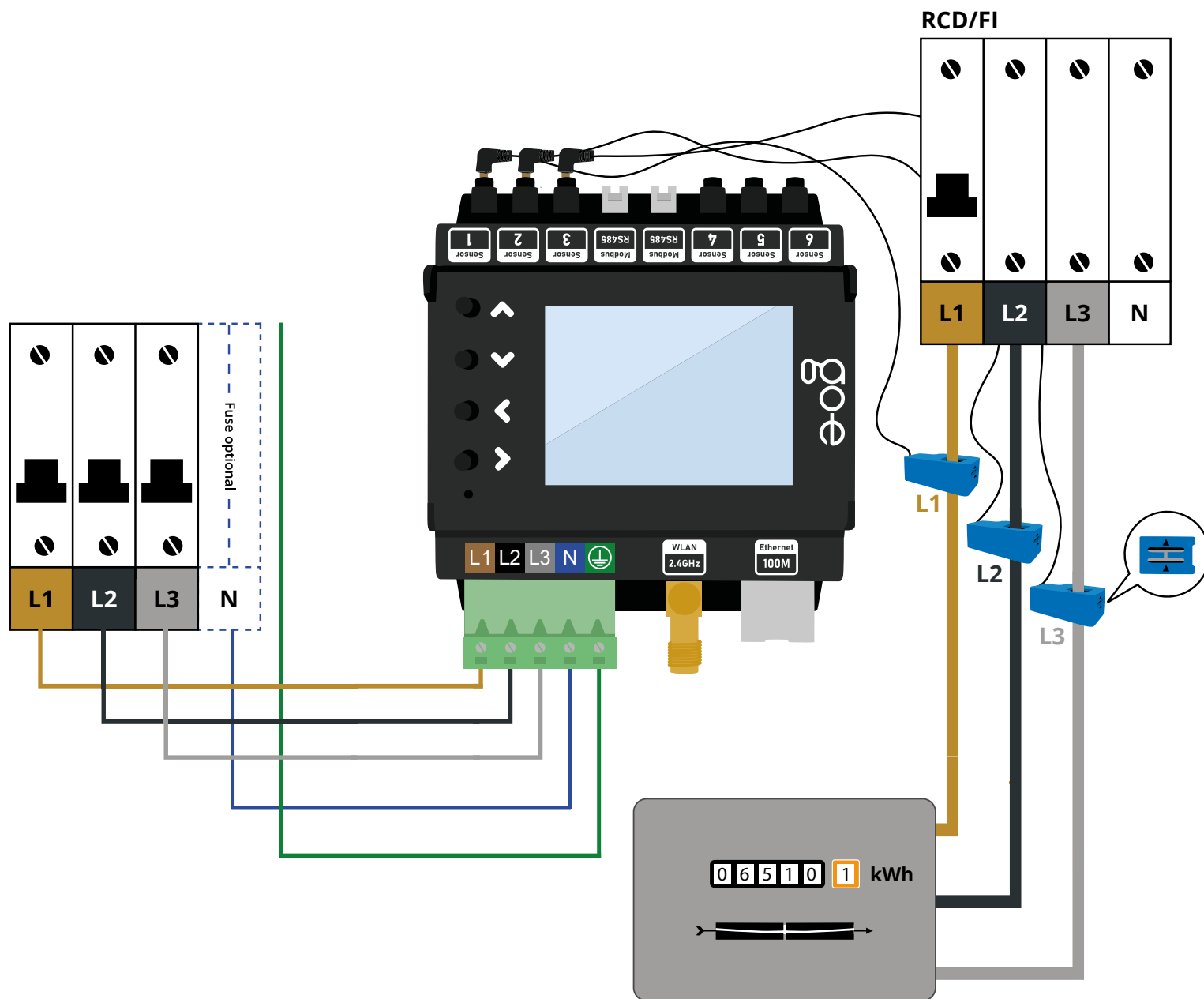
Instalaci a konfiguraci go-e Controlleru nechte provést kvalifikovaným elektrikářem v souladu s místními instalačními normami.



Jako místo instalace se doporučuje elektrický rozvaděč. Pokud v něm již není místo, je možné go-e Controller nainstalovat do nového rozvaděče na omítku / pod omítku vedle něj a připojovací kabely pro měření napětí a proudové transformátory vést tam.



Po dokončení instalace mějte prosím na paměti, že firmware nabíječky go-e i go-e Controlleru by měl být vždy aktuální, aby bylo zajištěno, že budou vždy fungovat, jak mají. Firmware obou produktů lze aktualizovat například přes aplikaci go-e v položce menu „Internet“.

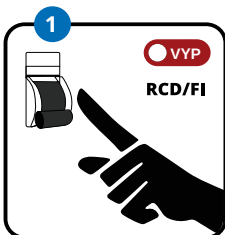
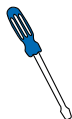


8. Instalace

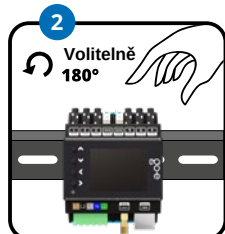
a

Potřebné nářadí

a Šroubovák



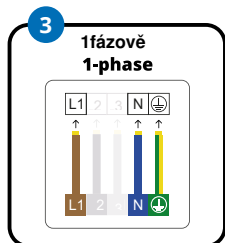
1. Zajistěte, aby byl obvod bez napětí dodržím pět bezpečnostních pravidel.



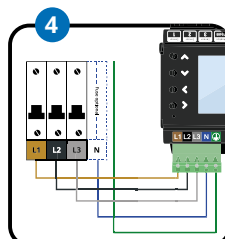
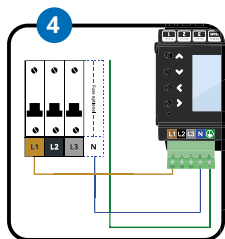
2. Namontujte go-e Controller na lištu DIN. Doporučujeme montáž podle obrázku. Controller však lze namontovat i otočený o 180°.



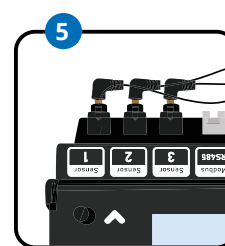
Upozornění: Displej lze odpovídajícím způsobem otočit v poloze menu „Nastavení/Zařízení/Otočit displej“.



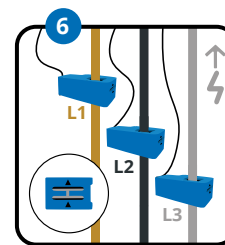
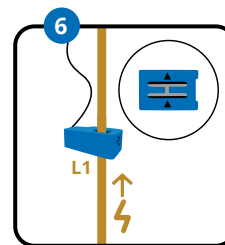
3. Připojte Controller jednofázově nebo třífázově podle typu přípojky. V případě potřeby položte další přívodní vedení. Zasuňte vodiče do přípojovací svorky a upevněte je šroubovákem. Připojte také nulový vodič a ochranný vodič.



4. go-e Controller lze také připojit k jističi jiného spotřebiče, například elektrické trouby. Pokud to není možné, je nutné instalovat nový jistič.

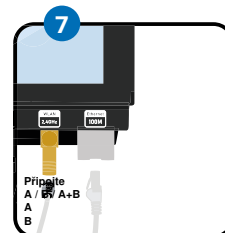


5. Pro optimalizaci přebytků FV potřebujeme dostatek senzorů k měření výkonu ze sítě nebo do sítě. Při třífázovém připojení zapojte konektory jack tří proudových transformátorů do určených vstupů pro měření proudu. Například do senzorů jedna až tři. Při jednofázovém připojení použijte pouze jeden proudový transformátor. Nejjednodušší je měřit přímo na hlavní přípojce.



6. Na každou fázi připevněte jeden proudový transformátor. Obě šipky na proudovém transformátoru musí směřovat ve směru proudu. Při připojení k elektrické síti, kterou nazýváme „grid“, by šipka měla směřovat od elektrické sítě směrem k domu.*

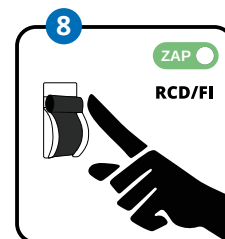
Upozornění: Na jednu fázi smí být připevněn maximálně jeden proudový transformátor.



7. Nyní připojte ke Controlleru WiFi anténu a/nebo ethernetový kabel.



Pro optimální příjem vyved'te plochý kabel WiFi antény z rozvaděče a anténu upevněte nahoře na něm.



8. Nechcete připojit žádné další senzory? (Pro optimalizaci přebytků FV to není nutné.) Pak obnovte napájení. Dále postupujte podle pokynů od bodu 5 v kapitole 9 Instalace (další senzory).



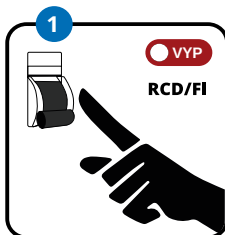
*Pokud není z prostorových důvodů možné nainstalovat proudové senzory se šipkou v uvedeném směru, lze senzory také invertovat přes menu Controlleru nebo aplikaci.

9. Instalace (další senzory)

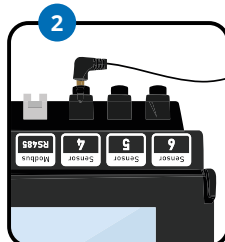


Po dokončení základní instalace můžete zbývajících 3 až 5 proudových transformátorů (podle typu připojení – jednofázové nebo třífázové) použít k měření proudových toků různých zařízení nebo skupin spotřebičů v budově. To se hodí například pro AC FV střídač, AC bateriové úložiště nebo velké elektrické spotřebiče, jako je bojler, klimatizace nebo tepelné čerpadlo.

Optimalizace FV je možná i bez přímého měření výroby střídačem.

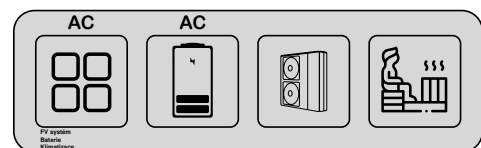


1. Zajistěte, aby byl obvod bez napětí dodržáním pěti bezpečnostních pravidel.



2. Zapojte konektor jack proudového transformátoru do jednoho z dosud volných vstupů pro měření proudu označených „Sensor“. Můžete je přiřadit libovolně. Nacvakněte proudový transformátor na jednu fázi zařízení nebo obvodu, jehož proudy chcete měřit. U 3fázových zařízení, která dodávají stejný výkon na všech fázích, obvykle stačí měřit pouze jednu fázi. To je případ například AC střídače.

Znovu upozorňujeme, že proudový transformátor smí být připevněn pouze přes jednu fázi, jinak nelze zaznamenat žádné naměřené hodnoty.



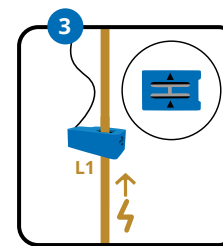
Chcete měřit a vizualizovat vlastní výrobu FV?

Pokud chcete měřit a vizualizovat svou výrobu FV, musíte vždy měřit proud pomocí senzoru na jedné fázi vašeho AC-FV střídače. U solárního střídače by šipka na proudovém transformátoru měla směřovat od střídače k rozvaděči.

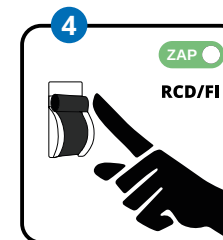


Máte AC bateriové úložiště, které má být zohledněno při optimalizaci spotřeby energie?

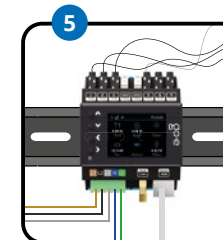
Pak použijte proudový transformátor k měření jedné fáze bateriového úložiště. To je možné pouze u AC bateriových úložišť. U AC baterie by šipka na proudovém transformátoru měla směřovat od baterie k rozvaděči.



3. Připojení jednoho proudového transformátoru postačuje i pro měření proudu jiných velkých 3fázových spotřebičů. Proudové transformátory můžete použít také k měření spotřeby jednotlivých obvodů, jako je osvětlení, bojler, klimatizace, sauna nebo tepelné čerpadlo. Při měření těchto zátěží **by šipka na proudovém transformátoru měla směřovat ve směru zátěže.**



4. Nainstalovali jste všechny proudové transformátory nebo nechcete použít všechny senzory? Dokončili jste elektrická zapojení? Pak znovu připojte napájení obvodu.



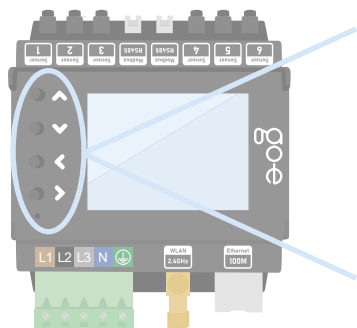
5. Controller se nyní zapne a po nabořování systému je připraven k provozu. Displej bude s největší pravděpodobností stále zobrazovat nesprávné naměřené hodnoty, senzorům musíme ještě přiřadit správnou fázi a kategorii. Nyní je třeba provést počáteční konfiguraci. Můžete si vybrat mezi těmito dvěma metodami.

- a) Uvedení do provozu/ovládání pomocí tlačítek a displeje na zařízení
- b) Konfigurace přes aplikaci

Pokud jste již nainstalovali nabíječky go-e, budou po dokončení konfigurace Controllerem automaticky rozpoznány. K tomu musí být Controller ve stejné síti jako nabíječky. Controller lze připojit k neomezenému počtu nabíječek.

Při použití WiFi opakovačů pamatujte na to, že rozšiřují vaši domácí síť a nevytvářejí novou síť s jinou IP adresou. Nejlépe to funguje s opakovači stejné značky jako váš přístupový bod nebo WiFi router.

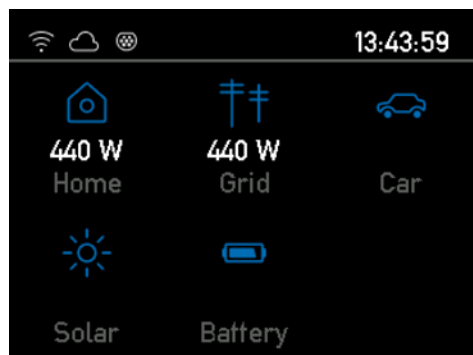
10a. Uvedení do provozu/ovládání na zařízení



Pomocí 4 tlačítek na zařízení se pohybujete v menu na displeji.

Pokud jste v podmenu, ve kterém se zobrazuje klávesnice, např. pro zadání hesla, můžete tlačítko také stisknout a podržet, abyste se rychleji dostali například k požadovanému písmenu.

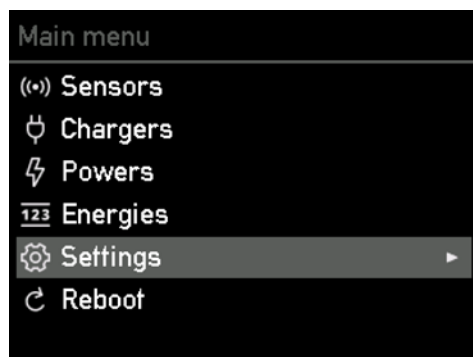
1. Úvodní obrazovka



Jakmile je go-e Controller připraven k provozu, na domovské obrazovce již vidíte první naměřené hodnoty, které jsou pravděpodobně ještě nesprávné. Konfigurace senzorů je popsána později.

Do hlavního menu se dostanete stisknutím tlačítka >, aniž byste vybrali kategorii. Pro návrat zpět stisknete tlačítko <.

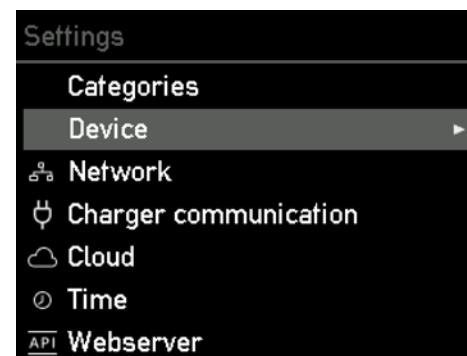
2. Hlavní menu / Nastavení



Pomocí tlačítek nahoru a dolů na zařízení přepínáte mezi jednotlivými položkami menu.

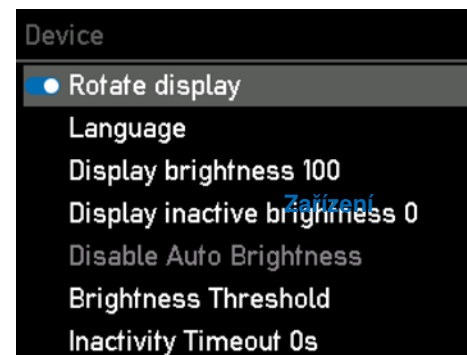
Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Settings“.

3. Nastavení / Zařízení



Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Device“. Zde můžete například přizpůsobit jazyk nebo displej go-e Controlleru svým přáním.

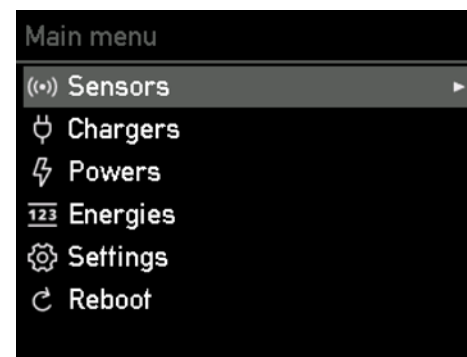
4. Zařízení



V podmenu „Device“ můžete např.:

1. otočit displej o 180°, pokud jste Controller z prostorových důvodů namontovali vzhůru nohama
2. vybrat preferovaný jazyk
3. upravit jas displeje
4. změnit jas displeje při nečinnosti
5. definovat, po jaké době nečinnosti se má displej zcela vypnout

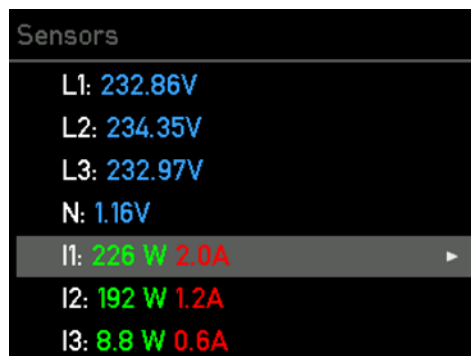
5. Hlavní menu / Senzory



Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Sensors“. V položce menu „Sensors“ můžete provést konfiguraci.

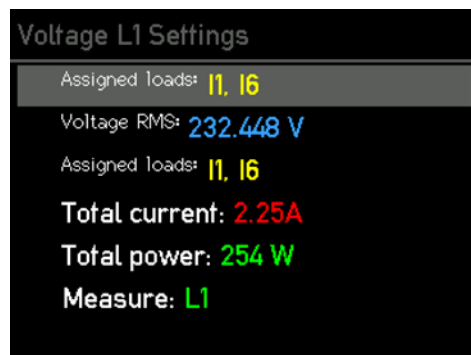
10a. Uvedení do provozu/ovládání na zařízení

6. Senzory



V části „Sensors“ můžete v reálném čase odečítat napětí, proudy a výkony. L1 až L3 zobrazují napětí fází připojených k přípojovací svorce. I1 až I6 zobrazují hodnoty připojených senzorů (proudových transformátorů). I zde odpovídá označení Internal, které odpovídá připojenému senzoru, resp. znamená zátěž.

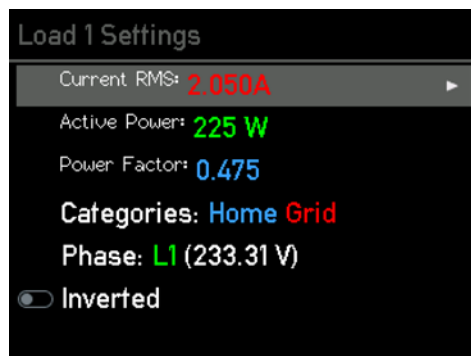
7. Senzory / Nastavení napětí



Zde vidíte všechny naměřené hodnoty vybrané fáze i přiřazené zátěže (interní senzory). Jen zkontrolujte, zda je napětí přibližně správné. Pokud proud a celkový výkon ještě nejsou správné, není to problém, protože tato konfigurace bude vysvětlena o něco později.

Stisknutím tlačítka < se vrátíte do přehledu „Sensors“.

8. Senzory / Nastavení zátěží



Pokud na stránce „Sensors“ vyberete jednu ze zátěží (I1 až I6), dostanete se do přehledu „Load settings“.

Zde můžete pomocí posuvníku invertovat zátěž, pokud jste proudový transformátor nepřipojili šipkami ve směru proudu.

Aby byl výpočet výkonu správný, musí být správně nastavena fáze. Představte si, že senzor naměří 2 ampéry na vaší hlavní

přípojce, ale bez napěťové reference nevíme, zda energii do sítě dodáváme, nebo ji z ní odebíráme.

Pamatujte, že výkon by měl být vždy kladný při odběru ze sítě. U solárního střídače nebo AC baterie by měl být výkon kladný při dodávce do sítě, ale pokud se baterie nabíjí nebo má střídač vyšší spotřebu v pohotovostním režimu, než kolik vyrábí, může být výkon záporný. Pokud se žádná energie nespotřebává, měl by být výkon blízký nule.

Je velmi důležité, aby byla jako napěťová reference nastavena správná fáze. Chcete-li zjistit, ke které fázi jste senzor připojili, sledujte kabely v rozvaděči. Alternativně můžete multimetrem zkontrolovat, zda napětí na go-e Controlleru odpovídá jističi zátěže.

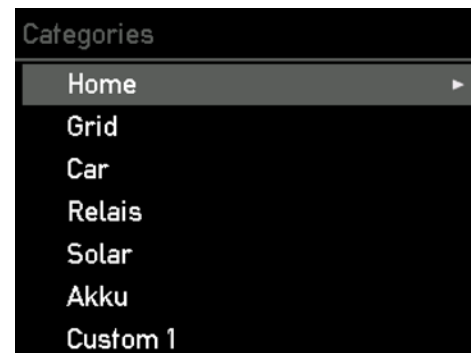
Účinník může být mezi minus jedna a plus jedna. Minus jedna znamená maximální dodávku do sítě nebo nabíjení baterie bez jalového výkonu, plus jedna znamená maximální odběr nebo výrobu energie. Pokud je výkon obzvlášť nízký, není účinník příliš vypovídající.

U čistě ohmické zátěže by měl být účinník blízký jedné.

třetinu nebo dvě třetiny, musíte přiřazení upravit. Dokud není přiřazení správné, nemůže váš Controller rozlišit mezi dodávkou do sítě a odběrem ze sítě a regulace přebytků FV nebude fungovat.

Toto podmenu lze také použít k definování kategorií zátěží přechodem na „Categories“ a potvrzením tlačítkem >.

9. Senzory / Nastavení zátěží / Kategorie zátěží



Poté, co v menu „Load settings“ vyberete tlačítkem > řádek „Categories“, dostanete se do tohoto podmenu.

go-e Controller neví, který senzor jste kam namontovali. To nastavíte příslušnou kategorií.

Existuje kategorie Grid. Tato kategorie je nejdůležitější, protože go-e Charger a go-e Controller se ji při nabíjení přebytků FV snaží regulovat co nejbližší nule.

10a. Uvedení do provozu/ovládání na zařízení

Níže vysvětlíme 3 příklady, jak nakonfigurovat kategorie.

Příklad 1:

Pokud jste příslušný senzor namontovali přímo na jednu fázi síťové přípojky, měli byste kategorii Grid nastavit na jedna. Pokud spotřebu domácnosti neměříte samostatně, měli byste na jedna nastavit také kategorii Home. Tím se celý proud měřeného vedení přiřadí přímo odběru ze sítě a spotřebě domácnosti.

Pokud jste senzor namontovali na vedení FV střídače, můžete výkon přiřadit přímo kategorii Solar. Výkon by měl být kladný, když střídač vyrábí solární energii. Pokud u jednofázového nebo třífázového střídače měříte všechny fáze, zvolte faktor 1.

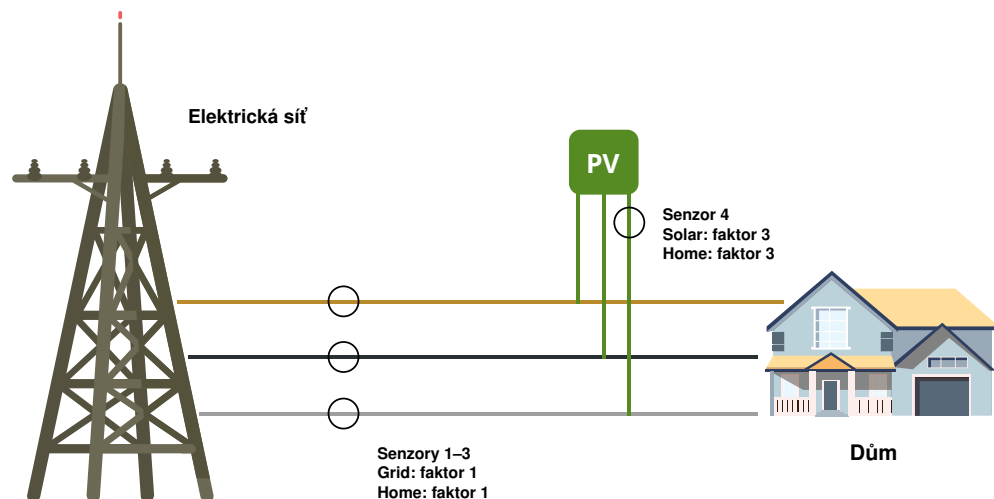
Pokud však máte třífázový střídač a

měříte pouze jednu fázi, můžete zvolit faktor 3 – Controller pak počítá s trojnásobkem naměřeného výkonu, protože měříme jen třetinu.

Nyní musíme solární výkon přiřadit kategorii Home. Podívejme se na tento výpočtový příklad:

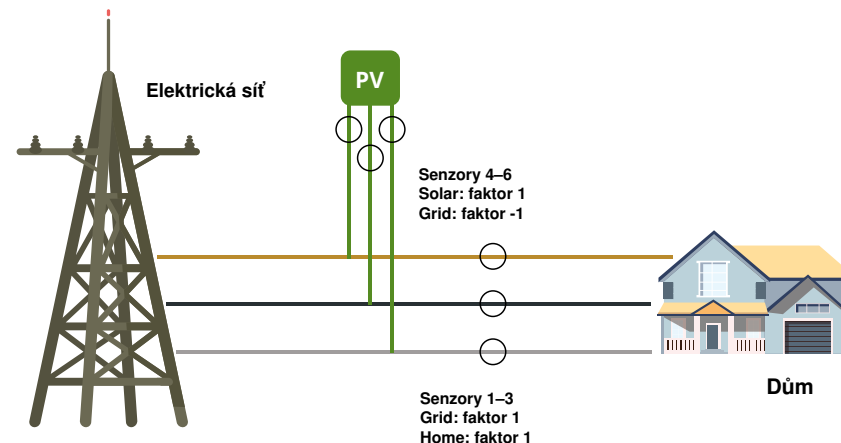
- Grid: ze sítě odebíráme 1 kW
- Solar: vyrábíme 500 W solární energie

1 kW odběru ze sítě jsme již přiřadili kategorii Home. Protože však dalších 500 W vyrábíme sami, je celkový výkon, který v domě spotřebováváme, 1,5 kW. Přiřaďte proto prosím solární střídač také kategorii Home s faktorem 1 nebo 3, podle počtu měřených fází střídače.



Příklad 2:

Předpokládejme, že měříme větev zátěže i střídač na všech fázích. Pak kategorie odpovídají následujícímu obrázku:

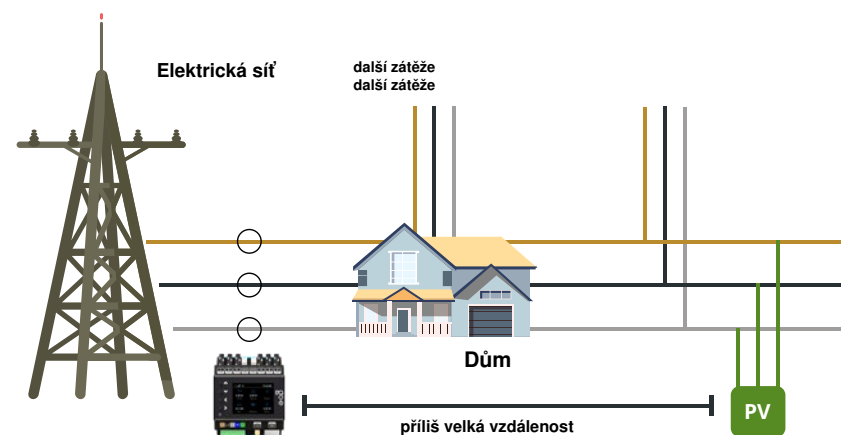


Solární výrobu musíme od sítě odečíst, proto musíme nastavit faktor na minus jedna.

Pokud jednoduše měříte zátěž, například bojler, můžete ji přiřadit vlastní kategorii, například „Custom 1“. Kategorii můžete později přejmenovat. Přiřazení ke kategorii Grid nebo Home není nutné, protože tyto proudy již měříte.

Příklad 3:

Pokud je váš solární střídač připojen k jiným zátěžím příliš daleko od rozvaděče s go-e Controllrem, nemůžete jej měřit přímo. Jak již bylo zmíněno, pro nabíjení přebytky FV to nevadí.



10a. Uvedení do provozu/ovládání na zařízení

10. Senzory / Nastavení zátěží / Kategorie zátěže / Nastavení faktorů

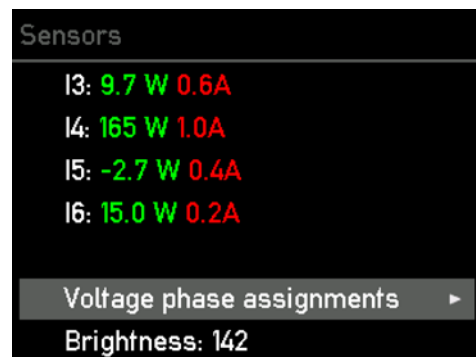


Poté, co jste identifikovali správné kategorie, můžete je nastavit v menu.

V podmenu určete, s jakým faktorem se má hodnota vašeho senzoru zohlednit v které kategorii.

U třífázové síťové přípojky zopakujte přiřazení provedené pro Internal 1 i pro senzory Internal 2 a 3.

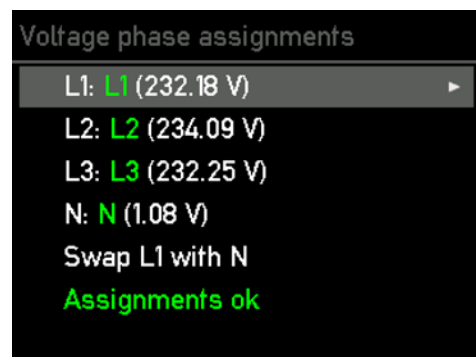
11. Senzory



Tento krok a následující kroky jsou volitelné pro případ, že jste jednu nebo více fází napájení zapojili nesprávně.

Pak můžete změnit přiřazení napěťových fází tak, že se v menu vrátíte do „Sensors“, přejdete dolů a vyberete možnost tlačítkem >.

12. Senzory / Přiřazení napěťových fází



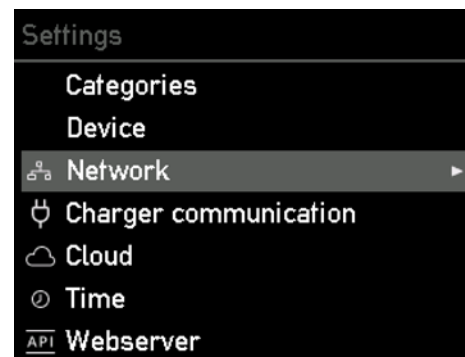
Volitelný krok: Tlačítkem > vyberte fázi, u které chcete změnit přiřazení.

13. Senzory / Přiřazení napěťových fází / Zdrojová fáze



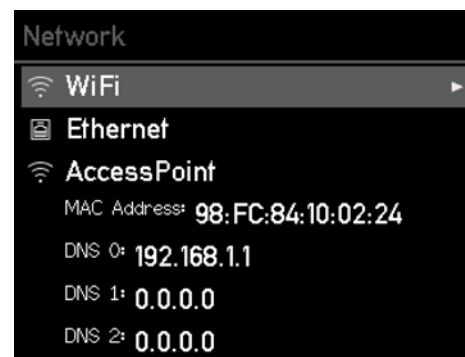
Volitelný krok: Tlačítkem > vyberte fázi, u které chcete změnit přiřazení.

14. Nastavení / Síť



Nyní byste měli go-e Controller připojit k síti přes WiFi nebo Ethernet. Položku menu „Network“ v podmenu „Settings“ vyberete stisknutím tlačítka >.

15. Nastavení / Síť / WiFi, Ethernet, Hotspot

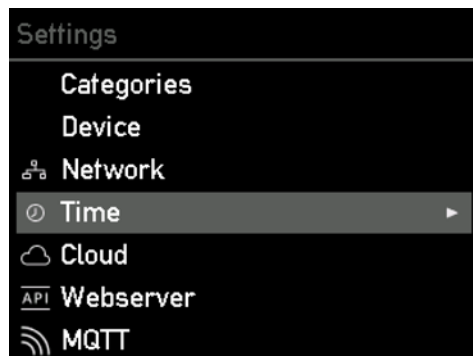


Zde zadejte přístupové údaje pro vaši WiFi nebo nakonfigurujte Ethernet (LAN), abyste zajistili připojení Controlleru k síti a k nabíječkám go-e. To je bezpodmínečně nutné pro nabíjení přebytky FV nebo dynamické řízení zátěže. Kromě toho se pak můžete ke Controlleru připojit lokálně bez cloudu přes aplikaci go-e.

Tip: Nastavení WiFi a Ethernetu lze možná ještě pohodlněji provést přes aplikaci go-e.

10a. Uvedení do provozu/ovládání na zařízení

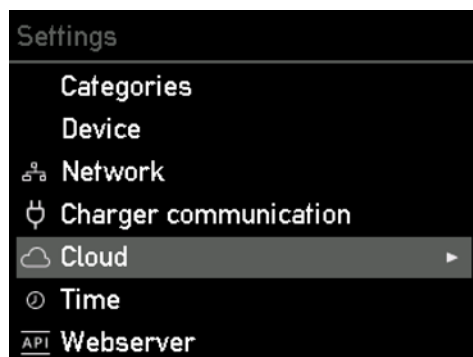
16. Nastavení / Čas



Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Time“.

Pokročilí uživatelé mohou čas synchronizovat přes NTP server nebo aplikaci. Pokud je go-e Controller připojen ke go-e Cloudu přes internet, přebírá z něj vždy aktuální čas. V tom případě zde nejsou nutná žádná nastavení. V nastavení času lze nastavit časové pásmo a aktivovat automatickou změnu letního času.

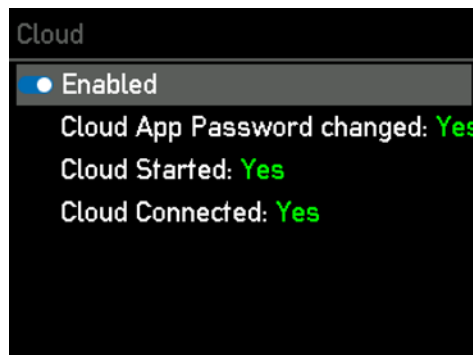
17. Nastavení / Cloud



Pro některé funkce a v závislosti na použité nabíječce go-e může být vyžadováno cloudové připojení. Podrobnosti najdete v technickém listu go-e Controlleru.

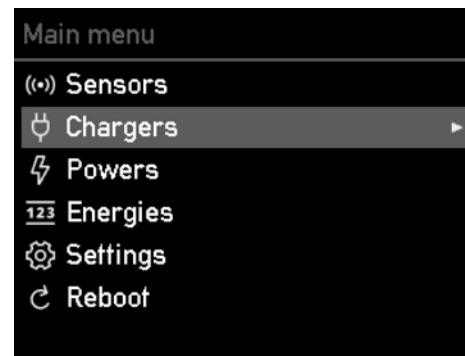
Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Cloud“.

18. Nastavení / Cloud



V tomto podmenu můžete aktivovat a deaktivovat připojení ke cloudu. Zobrazuje se také aktuální stav.

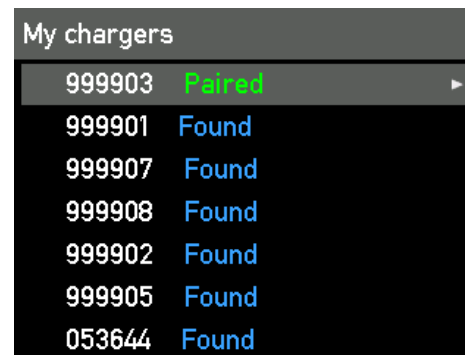
19. Hlavní menu / Nabíječky



Nyní je čas připojit váš go-e Controller k jedné nebo více nabíječkám go-e.

Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Chargers“. Poté můžete teoreticky připojit nekonečný počet nabíječek go-e.

20. Nabíječky / Moje nabíječky



Aby se zde zobrazily nabíječky go-e, musí být go-e Controller ve stejné síti jako nabíječky go-e. Jak již bylo zmíněno, síť můžete nakonfigurovat v hlavním menu v Nastavení. Zde se zobrazí seznam všech dostupných nabíječek. Pokud je nabíječka zobrazena se stavem „Paired“, již s Controllerem komunikuje. Pokud je u nabíječky uvedeno „Found“, není připravena s Controllerem komunikovat. Může to být proto, že v nastavení aplikace go-e Charger není u příslušné nabíječky aktivováno automatické vyhledávání Controlleru, nebo je nabíječka již připojena k jinému Controlleru. Každá nabíječka totiž může být připojena právě k jednomu Controlleru.

10a. Uvedení do provozu/ovládání na zařízení

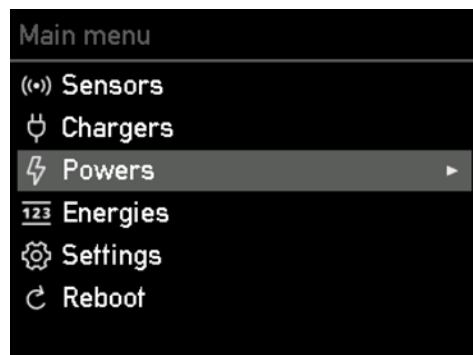
21. Nabíječky / Moje nabíječky / Detailní zobrazení



V detailním zobrazení nabíječky vidíte více informací o jejím aktuálním stavu nabíjení. Pohybovat se můžete tlačítky nahoru a dolů.

Důležité: Vlastní nastavení nabíjecího procesu s přebytky FV nebo bez nich, resp. s ohledem na dynamické řízení zátěže, je nutné definovat přímo pro příslušnou nabíječku v aplikaci go-e.

22. Nastavení / Výkony



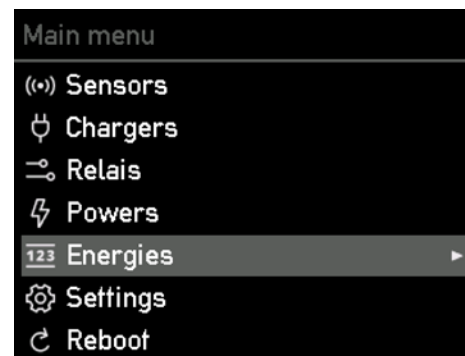
Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Powers“.

23. Výkony



V tomto podmenu vidíte aktuální výkon jednotlivých kategorií.

24. Hlavní menu / Energie



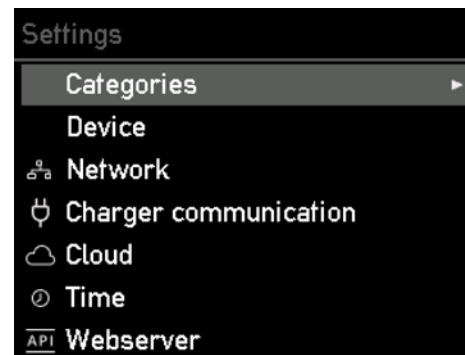
Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Energies“.

25. Energie



V tomto podmenu vidíte aktuální energii pro každou kategorii.

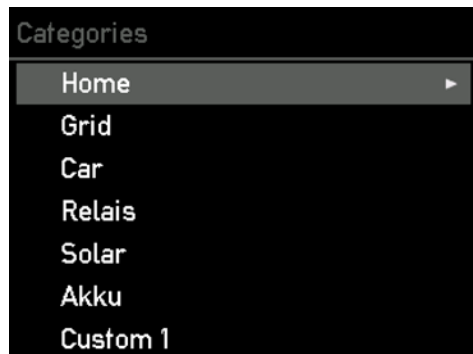
26. Nastavení / Kategorie



Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Categories“.

10a. Uvedení do provozu/ovládání na zařízení

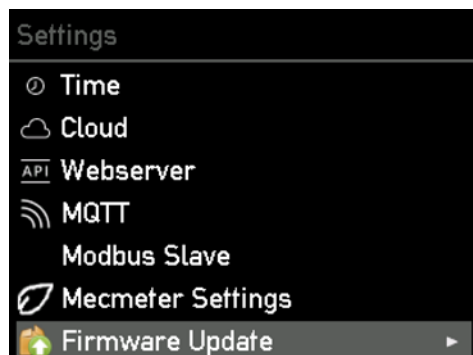
27. Kategorie



Vyberte kategorii, jejíž detaily chcete zobrazit, a potvrďte výběr tlačítkem >.

V následujícím podmenu získáte přehled výkonových a energetických dat příslušné kategorie.

28. Nastavení / Aktualizace firmwaru



Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Firmware Update“.

V tomto podmenu si stáhněte aktuální firmware pro váš Controller, pokud je pro vaše zařízení k dispozici nová verze. Můžete to udělat i v aplikaci.

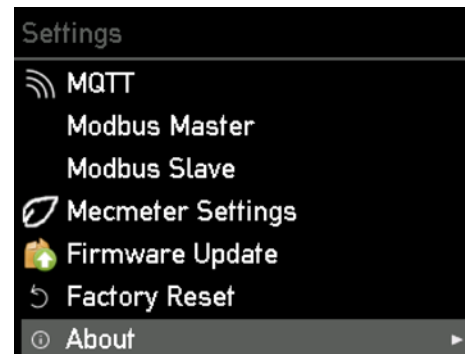
29. Nastavení / Tovární nastavení



Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Factory Reset“.

V tomto podmenu můžete Controller v případě potřeby resetovat do továrního nastavení. Buď kompletně, nebo jen část konfigurace.

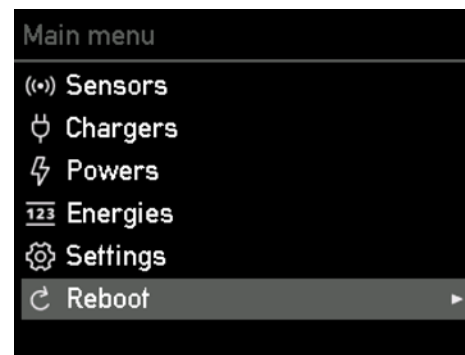
30. Nastavení / O zařízení



Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „About“.

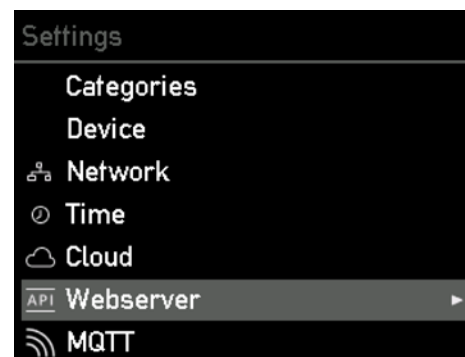
V podmenu najdete všechny informace o vašem Controlleru.

31. Hlavní menu / Restart



Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Reboot“ pro restartování Controlleru.

32. Nastavení / Webserver

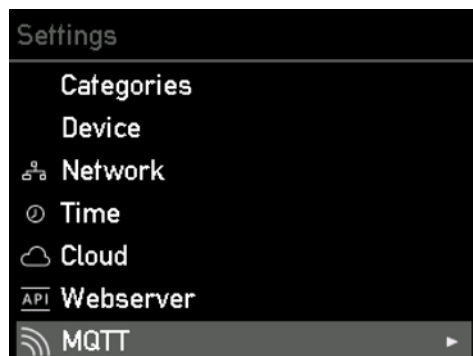


Pro experty a integrátory: Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Webserver“.

V tomto podmenu můžete povolit nebo zakázat lokální HTTP API.

10a. Uvedení do provozu/ovládání na zařízení

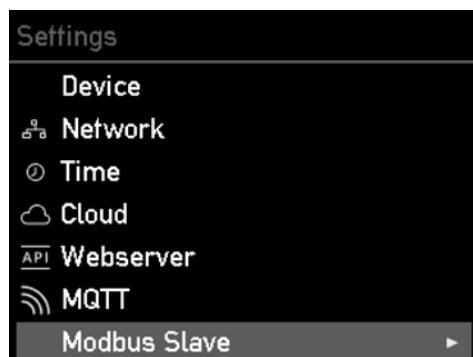
33. Nastavení / MQTT



Pro experty a integrátory: Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „MQTT“.

V podmenu definujete nastavení MQTT připojení, pokud jej chcete používat.

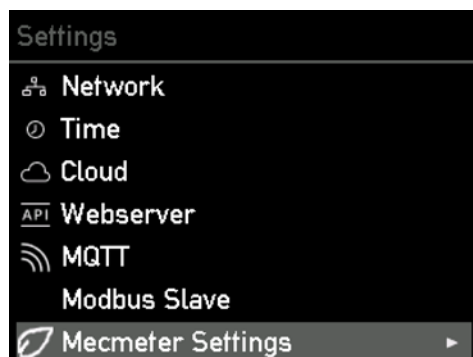
34. Nastavení / Modbus Slave



Pro experty a integrátory: Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „Modbus Slave“.

V podmenu můžete aktivovat Modbus a nakonfigurovat příslušná nastavení.

35. Nastavení / MEC Meter



Pro experty a integrátory: Stisknutím tlačítka > vyberte položku menu „MEC Meter“.

Toto podmenu umožňuje připojit se k MEC měřiči a nastavit pro něj kategorii.

10b. Uvedení do provozu/ovládání přes aplikaci

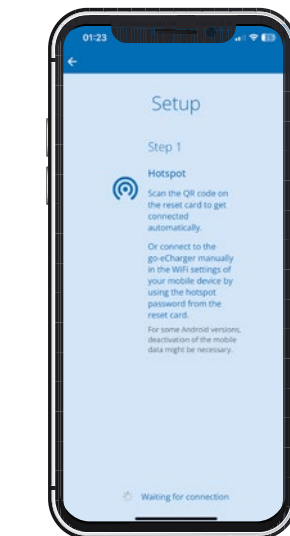
Nastavení v aplikaci

Mnoho z popsaných konfiguračních kroků na zařízení můžete provést i přes aplikaci. Pro určité funkce, jako je řízení nabíjení přebytky nebo dynamické řízení zátěže jednotlivými nabíječkami, je integrace Controlleru do aplikace povinná.

Pokud jste již nastavili nabíječku go-e, musíte se vrátit do přehledu zařízení kliknutím na název nebo zařízení v levém horním rohu. Pokud byl go-e Controller již nastaven, uvidíte jej v přehledu zařízení. Pokud jste Controller ještě nenastavili, stiskněte plus v pravém horním rohu a nastavte jej.

a) Použijte „Initial setup for new go-e Controller“, pokud váš Controller ještě nikdy nebyl nastaven v aplikaci go-e.

b) Pokud jste svůj go-e Controller již připojili k domácí síti přímo na displeji nebo pomocí aplikace go-e, vyberte „Add an already set up go-e Controller“.

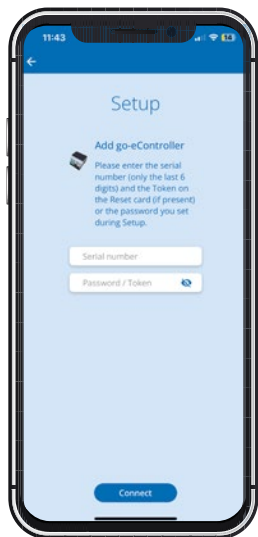


Nastavení v aplikaci

a) „Initial setup for the new go-e Controller“ probíhá podobně jako první nastavení nabíječky go-e.

Pro nastavení přes hotspot musíte být v blízkosti go-e Controlleru. Upozorňujeme, že na některých chytrých telefonech může být nutné vypnout mobilní data a ukončit aktivní WiFi připojení.

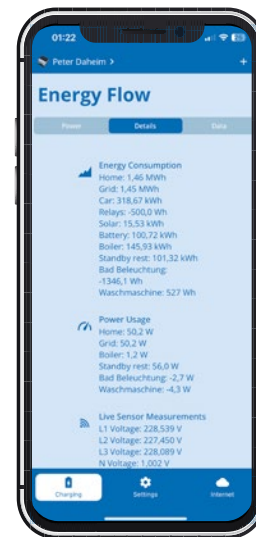
10b. Uvedení do provozu/ovládání přes aplikaci



Chcete-li se k hotspotu připojit automaticky, jednoduše naskenujte QR kód na datové kartě přiložené ke go-e Controlleru, nebo se ke go-e Controlleru připojte ručně v nastavení WiFi vašeho telefonu pomocí hesla hotspotu uvedeného na datové kartě go-e Controlleru. Postup je podobný jako při nastavení nabíječky go-e.

Nastavení v aplikaci

- b** Pokud chcete přidat již nastavený go-e Controller, vyberte „Add an already set up go-e Controller“ a zadejte sériové číslo Controlleru. Najdete jej také na datové kartě přiložené ke Controlleru. Poté zadejte heslo. To je buď výchozí heslo na datové kartě, nebo to, které jste zadali při prvním nastavení, a klikněte na „Connect“.



Úvodní obrazovka – Tok energie – Detaily

Více podrobností o kategoriích a senzorech najdete v položce menu „Charging“ na kartě „Details“.

Zde se například zobrazují všechny toky energie v podobě seznamu.

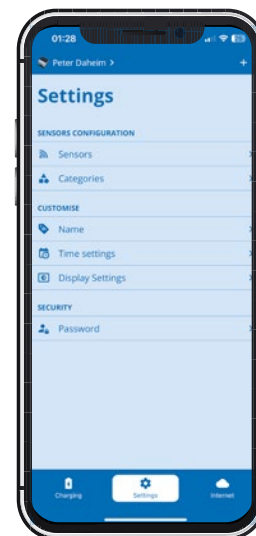
Na kartě „Data“ vidíte diagramy vašich toků energie za poslední hodiny. Je také možné exportovat všechna data z go-e Controlleru a prohlížet je na PC.



Úvodní obrazovka – Tok energie – Nabíjení

Na domovské obrazovce na kartě nabíjení vidíte aktuální výkon každé kategorie. Ve výchozím nastavení se zde zobrazují kategorie solar, grid, home a battery. Odpovídající hodnoty se samozřejmě zobrazují jen tehdy, pokud pro ně bylo provedeno nastavení.

Pokud jste si nastavili vlastní kategorie, stačí trochu posunout dolů a uvidíte je také.



Nastavení

V položce menu „Settings“ v aplikaci můžete konfigurovat senzory, přiřazovat je kategoriím a upravovat je přes jednotlivé podpoložky menu, stejně jako přímo při konfiguraci na samotném Controlleru. Přes aplikaci lze konfigurovat také nastavení času a displeje.

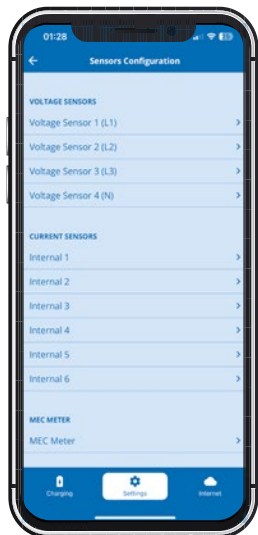
Kromě toho můžete Controlleru přidělit individuální název nebo změnit heslo zvolené při prvním nastavení.

Důležité: Pokud jste nastavení provedli přímo přes menu Controlleru, nemusíte zde v aplikaci v zásadě provádět žádná relevantní

nastavení Controlleru. Můžete přejít rovnou na konec kapitoly 10b tohoto návodu.



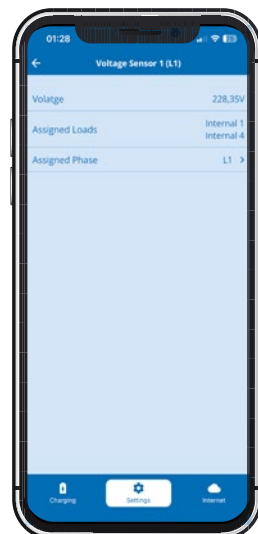
10b. Uvedení do provozu/ovládání přes aplikaci



Nastavení / Sensory / Konfigurace senzorů

Stejně jako na samotném Controlleru můžete napěťové a proudové senzory konfigurovat v položce menu „Settings“, podmenu „Sensors“, a po jejich výběru odečítat jejich napětí, proudy a výkony v reálném čase. Můžete to provést i přímo na go-e Controlleru.

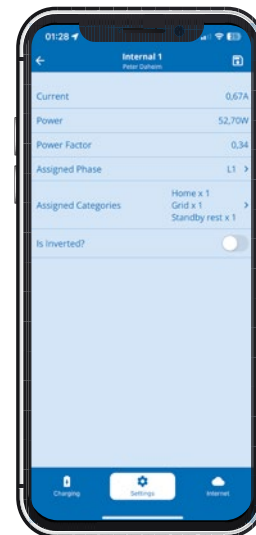
Napěťové senzory L1 až L3 vždy měří napětí připojených fází a proudové senzory Internal 1 až Internal 6 měří proud a výkon. Aby byl výpočet výkonu go-e Controllerem skutečně správný a aby funkce jako nabíjení přebytky FV a dynamické řízení zátěže fungovaly správně, musíte se ujistit, že jste nastavili správnou napěťovou referenci pro všechny fáze a že jsou uloženy správné kategorie a účinníky. Co přesně je třeba dodržet, je vysvětleno v tomto návodu v kapitole „10a. Uvedení do provozu/ovládání na zařízení“ na různých příkladech. Níže pouze vysvětlíme, kde v aplikaci najdete která nastavení.



Nastavení / Sensory / Konfigurace senzorů / Napěťové senzory

Pokud vyberete jeden z napěťových senzorů, např. napěťový senzor L1, uvidíte všechny naměřené hodnoty vybrané fáze.

Pokud jste jednu nebo více fází napájení zapojili nesprávně, můžete zde také změnit přiřazení napěťových fází stisknutím „Assigned Phase“.

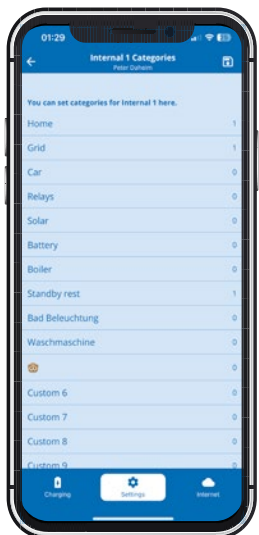


Nastavení / Sensory / Konfigurace senzorů / Proudové senzory

Pokud v zobrazení „Sensors“ vyberete jeden z interních senzorů I1 až I6 (zátěže), dostanete se do datového přehledu příslušného senzoru/internalu. V nastavení přímo na Controlleru najdete podobné zobrazení v „Load settings“. Zde můžete zátěž invertovat pomocí posuvníku, pokud jste proudový transformátor nepřipojili šipkami ve směru proudu. Pamatujte, že výkon by měl být vždy kladný při odběru ze sítě. U solárního střídače nebo AC baterie by měl být výkon kladný při dodávce. Pokud se však baterie nabíjí nebo má střídač vyšší spotřebu v pohotovostním režimu, než kolik vyrábí, může být výkon záporný. Pokud se žádná energie nespotebovává, měl by být výkon blízký 0.

Pokud chcete upravit přiřazenou kategorii zátěže nebo změnit přiřazení fáze, je to možné i zde v přehledu příslušného proudového senzoru. Funguje to podobně jako v menu samotného go-e Controlleru.

10b. Uvedení do provozu/ovládání přes aplikaci



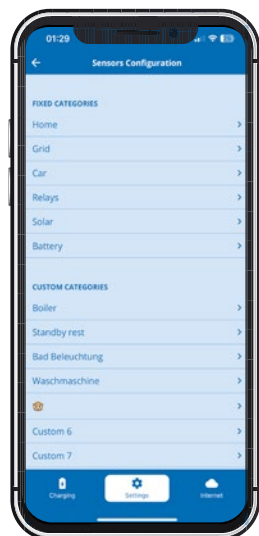
Nastavení / Sensory / Konfigurace senzorů / Proudové senzory / Kategorie

V tomto podmenu vyberete, ke které kategorii má být vybraná zátěž, v našem případě Internal 1, přiřazena. Jednoduše zadejte za příslušnou kategorii číslo faktoru, s nímž má být tato proudová zátěž zohledněna.

Pokud například měříte senzorem svou hlavní přípojku, měli byste této zátěži přiřadit faktor 1 v kategorii „Grid“. Pokud nemáte samostatný senzor na větvi zátěže, tedy na zbytku vaší domácnosti, měli byste přiřadit také kategorii „Home“ s faktorem 1.

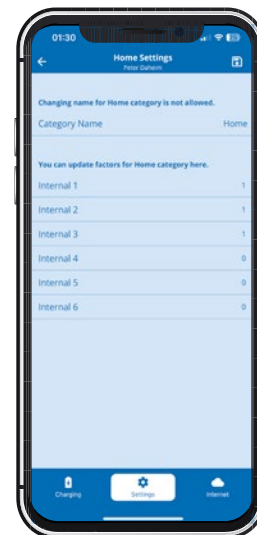
Pokud měříte proud třífázového AC FV systému pouze jedním senzorem na jedné fázi, musíte u příslušného senzoru nastavit faktor kategorie „Solar“ na 3, aby se celkový výkon FV systému zobrazoval správně. Funguje to proto, že třífázový střídač dodává na všech fázích stejný výkon.

Ušetříte tak dvě přípojky senzorů pro jiné účely.



Nastavení / Kategorie

Pokud v menu „Settings“ klepnete na „Categories“, dostanete se do zobrazení konfigurace senzorů. Zde můžete vybrat jednotlivé kategorie a poté vybranou kategorii přiřadit různým připojeným senzorům. Jde tedy o alternativní způsob propojení zátěží a senzorů.

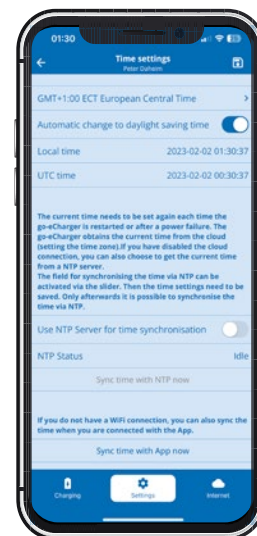


Nastavení / Kategorie Detaily kategorie

Pokud vyberete jednu z kategorií, můžete přímo za název příslušného internalu (proudového senzoru) zadat číslo faktoru, s nímž má být tato kategorie příslušným proudovým senzorem zohledněna. Vezměte prosím v úvahu předchozí poznámky v návodu. Pokud jste faktory již zadali přes menu Controlleru nebo přes nastavení „Sensor configuration“, uvidíte zde již čísla.

U vlastních kategorií můžete dokonce změnit název kategorie, například na bojler, pokud jej měříte senzorem.

Zde i všude jinde v aplikaci platí: změny musíte uložit klepnutím na ikonu diskety v pravém horním rohu.

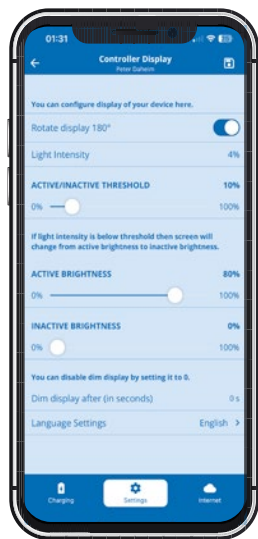


Nastavení / Nastavení času Controlleru

Pokročilí uživatelé mohou čas synchronizovat přes NTP server nebo aplikaci. Pokud je go-e Controller připojen ke go-e Cloudu přes internet, přebírá z něj vždy aktuální čas. V tom případě zde nejsou nutná žádná nastavení.

V nastavení času lze nastavit časové pásmo a aktivovat automatickou změnu letního času.

10b. Uvedení do provozu/ovládání přes aplikaci



Nastavení / Nastavení displeje Controlleru

V tomto podmenu můžete nastavit např. následující, stejně jako na samotném Controlleru:

1. otočit displej o 180°, pokud jste Controller z nedostatku místa namontovali vzhůru nohama
2. vybrat preferovaný jazyk
3. upravit jas displeje
4. změnit jas displeje při nečinnosti
5. definovat, po jaké době nečinnosti se má displej zcela vypnout



Nastavení internetu

Všechna nastavení připojení se provádějí v položce menu „Internet“. Kromě WiFi nebo Ethernetu lze pro experty a integrátory definovat další připojení. Stav všech síťových připojení lze vyvolat přes zobrazení „Network status“.

V podpoložce „My go-e Controller“ můžete zobrazit informace o hardwaru. Najdete tam například sériové číslo. Můžete také restartovat Controller a stáhnout nejnovější firmware.

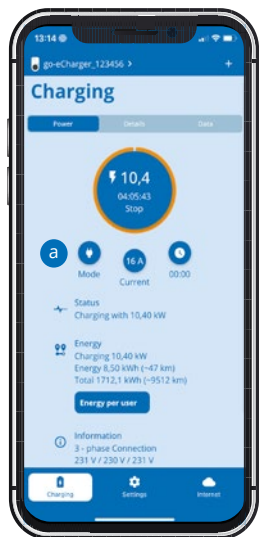


Přepínání mezi Controllerem a nabíječkou

Nyní se podívejme na nastavení nabíjení přebytek FV a řízení zátěže.

Klepněte na obrázek Controlleru nebo jeho název v levém horním rohu a přejděte na stránku výběru se seznamem dostupných zařízení. Tam vyberte nabíječku, pro kterou chcete provést nastavení nabíjení přebytek FV nebo řízení zátěže.

11 Nabíjení přebytky FV / řízení zátěže

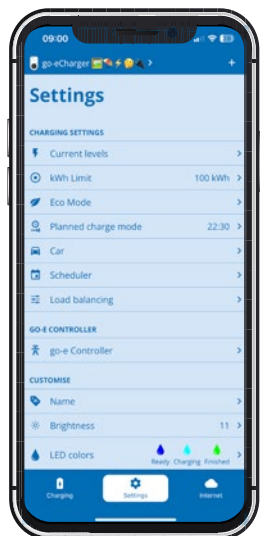


Úvodní obrazovka (go-e Charger)

Po přepnutí z go-e Controlleru na nabíječku go-e se dostanete na její domovskou obrazovku se zobrazením „Charging“.

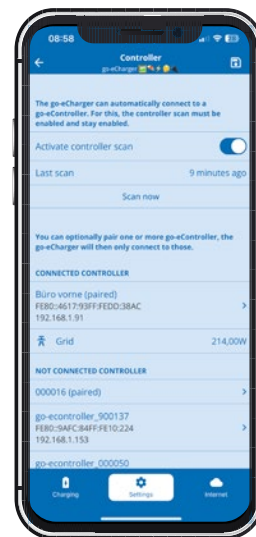
- a Všimněte si zde tlačítka „Mode“, na které budete muset později klepnout, pokud budete chtít aktivovat jeden z režimů nabíjení přebytky FV.

Nejprve přepněte do zobrazení „Settings“.



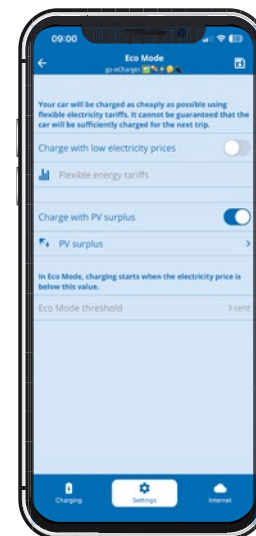
Nastavení (go-e Charger)

Vyberte možnost nastavení „go-e Controller“, pokud vaše nabíječka go-e ještě není připojena k vašemu Controlleru. Můžete tam také zkontrolovat připojení.



Nastavení (go-e Charger) / go-e Controller

Zde lze již nainstalované go-e Controllery automaticky integrovat do aplikace go-e. Controllery se běžně vyhledávají automaticky. Jen pokud byl Controller právě nainstalován nebo jste vypnuli funkci automatického vyhledávání, musíte zde klepnout na „Scan now“. Mimochodem, nabíječka může být připojena pouze k jednomu Controlleru, ale samotný Controller může být současně připojen k neomezenému počtu nabíječek.

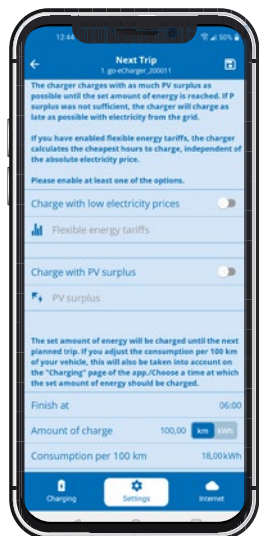


Nastavení (go-e Charger) / Nabíjení přebytky FV (režim ECO)

Jakmile se ujistíte, že je vaše nabíječka go-e připojena ke go-e Controlleru, můžete nyní nakonfigurovat nastavení nabíjení přebytky FV. Vyberte buď „ECO mode“, nebo „Next trip mode“. Pokud máte dodavatele elektřiny s flexibilními cenami elektřiny, který je uveden v aplikaci go-e, můžete režim ECO kombinovat s příslušným tarifem elektřiny aktivací „Charge with low electricity prices“ pomocí posuvníku zde. Pro nabíjení přebytky FV to však není bezpodmínečně nutné.

Nyní aktivujte posuvník „Charge with PV surplus“ a poté klikněte na PV surplus pod ním pro úpravu podrobných nastavení nabíjení solární energií.

11 Nabíjení přebytky FV / řízení zátěže

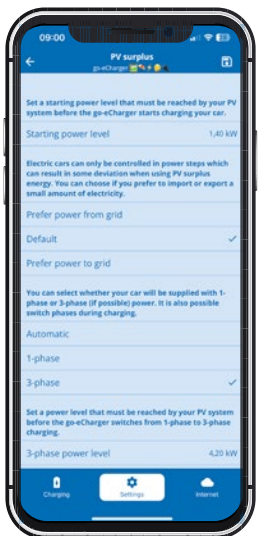


Nastavení (go-e Charger) / Nabíjení přebytky FV (režim Next Trip)

Nabíjení přebytky FV můžete aktivovat i v režimu Next Trip. Pokud si chcete být jisti, že nabíječka go-e nabije váš elektromobil určitým množstvím energie do rána, a chcete využívat FV elektřinu nebo levnou elektřinu ze sítě od dodavatele s flexibilními tarify, měli byste aktivovat „Next Trip Mode“.

Opět máte možnost kombinovat tento režim s nízkými cenami elektřiny.

Nyní aktivujte posuvník „Load with PV surplus“ a klikněte na „PV surplus“. Nastavení FV jsou identická pro „ECO mode“ i „Next Trip mode“.



Nastavení (go-e Charger) / Nabíjení přebytky FV (detaily)

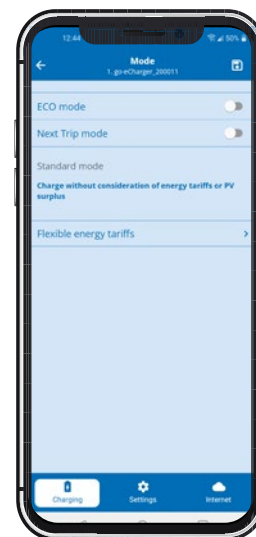
Na detailní stránce nabíjení přebytky FV provedete všechna další nastavení. Zde rozhodněte, od jaké úrovně výkonu FV systému má nabíjecí proces začít. Pokud je výkon nižší než 1,4 kW, může být použita i energie ze sítě. Dále zvolíte, zda chcete při nabíjení přebytky raději malé množství elektřiny ze sítě odebírat, nebo ji do sítě dodávat – nebo kombinaci obojího. To je nutné, protože elektromobil lze nabíjet jen při určitých

úrovních výkonu. Můžete také určit, zda má nabíječka pomocí Controlleru přizpůsobovat fáze podle výkonu FV systému a od jakého výkonu se má používat 3fázové nabíjení. Nezapomeňte uložit pomocí diskety. Více informací o těchto detailech najdete v našem videu o aplikaci go-e Controller na YouTube.

Nabíjení (go-e Charger) / Aktivace režimu ECO nebo Next Trip

Jak bylo uvedeno na začátku této kapitoly, nyní se musíte vrátit na stránku „Charging“ vaší nabíječky a klepnout tam na ikonu „Mode“. Pak se dostanete do tohoto přehledu.

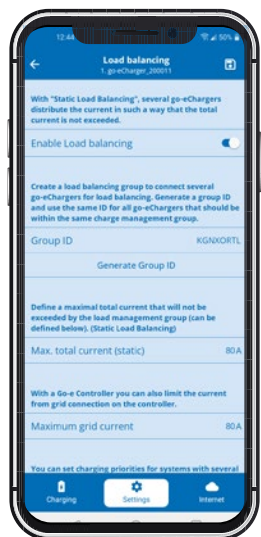
Pomocí posuvníku musíte aktivovat buď režim ECO, nebo Next Trip, podle toho, ve kterém z těchto režimů jste aktivovali nabíjení přebytky FV a zda jej chcete kombinovat s variantou nabíjení s flexibilními tarify. Poté vaše nabíječka začne nabíjet přebytky FV, pokud váš FV systém vyrábí elektřinu, kterou ostatní spotřebiče v budově nevyužívají.



Mimochodem: Režim ECO i Next Trip

můžete používat i bez flexibilního tarifu elektřiny. V režimu ECO nabíječka go-e jednoduše nabíjí, když je k dispozici přebytečný FV výkon – případně vůbec. V režimu Next Trip se nabíječka go-e snaží co nejdéle čekat na přebytečnou energii, ale poté co nejpозději dobije energii ze sítě, aby dosáhla vámi požadovaného množství energie.

11. Nabíjení přebytky FV / řízení zátěže



Nastavení (go-e Charger) – Dynamické řízení zátěže

Pokud chcete používat dynamické řízení zátěže, klepněte v dolní části aplikace na „Settings“ a poté na „Load balancing“.

S vaším go-e Contollerem můžete kombinovat statické a dynamické řízení zátěže.

Hodnotu pro dynamické řízení zátěže uložíte v řádku „Maximum grid current“. To je maximální proud v ampérech, který může váš dům odebírat ze sítě.

go-e Contoller zajistí, že tato hodnota nebude při nabíjení vašeho elektromobilu v kombinaci se spotřebou vašich ostatních spotřebičů nikdy překročena. V případě potřeby go-e Contoller nabíjecí výkon sníží a později opět zvýší.

12. Záruka výrobce a výluky

1. Společnost go-e GmbH poskytuje na go-e Controllery záruku výrobce na materiálové a funkční vady za následujících podmínek. Záruční doba je 24 měsíců od převzetí zboží po prvním nákupu produktu od go-e nebo prodejce. Tato záruka platí vedle zákonné záruky a neomezuje ji.

2. Záruka platí pouze při předložení dokladu o koupi s uvedením data nákupu.

3. V případě uplatnění záruky musí zákazník neprodleně informovat go-e GmbH v textové formě a reklamovat vadu. V případě oprávněného oznámení vady je go-e povinna zboží co nejdříve opravit nebo vyměnit, případně to zajistit. V (oprávněném) případě vrácení vadného produktu společnosti go-e ponese go-e vzniklé náklady. Pokud se při uplatnění záruky ukáže, že je nutné zařízení vyměnit, zákazník se vzdává vlastnictví předchozího zařízení k datu zpětného odeslání a nové zařízení se současně stává vlastnictvím kupujícího. Tento převod vlastnictví platí i v případě, že je zařízení jako projev dobré vůle vyměněno mimo záruční dobu za zvýhodněných podmínek. V každém případě je nutné doložit důkaz ve formě faktury. Z bezpečnostních důvodů smí demontáž údajně vadného, pevně instalovaného produktu go-e provádět pouze kvalifikovaný elektrikář. Před demontáží produktu vždy kontaktujte technickou zákaznickou podporu go-e a vyčkejte na její rozhodnutí o dalším postupu řešení servisního případu. Opravy smí provádět pouze výrobce go-e. Za opravy neprovedené společností go-e nevzniká nárok na úhradu nákladů v rámci záruky.

4. V případě nesprávného skladování, používání nebo instalace/montáže kupujícím/instalátérem a z toho vyplývajících poškození produktu nebo jiných technických vad způsobených kupujícím/instalátérem záruka i zákonná záruka zanikají. V tom případě nese náklady na dopravu kupující. To platí zejména v případě, že je produkt používán k jiným účelům, než jaké stanovil výrobce.

5. Záruka a zákonná záruka zanikají také v případě jakékoli úpravy nebo otevření produktu go-e nebo pokud neexistuje doklad o instalaci kvalifikovaným odborníkem (např. protokol o uvedení do provozu).

6. Společnost go-e GmbH vynaloží veškeré přiměřené úsilí, aby zajistila provoz všech bezplatných digitálních doplňkových služeb v souladu s popisem v návodech k obsluze produktů, mimo jiné včetně funkcí aplikace a cloudu. go-e však nezaručuje, že tyto budou vždy fungovat bezchybně, plně dostupně a bez přerušení. go-e GmbH neposkytuje na tyto digitální doplňkové funkce žádnou garanci, záruku ani ujištění, ale bude usilovat o poskytnutí náhradního řešení nebo aktualizace k odstranění chyb nebo závad bezplatně v přiměřené lhůtě po nahlášení chyby/závady zákazníkem. Zákazník může hlášení podat telefonicky v provozní době go-e, e-mailem na office@go-e.com nebo pomocí kontaktního formuláře na webu go-e. go-e je oprávněna uplatnit omezení při odstraňování chyb/závad a/ nebo náhradních řešení, jakož i odložit odstranění chyb/závad do vydání aktualizace. Za účelem splnění této povinnosti je go-e GmbH oprávněna pozastavit digitální doplňkové služby z důvodu plánované nebo neplánované údržby, a proto go-e nezaručuje, že digitální služby budou kdykoli dostupné bez omezení.

7. Nároky vyplývající z této záruky se řídí výhradně rakouským právem s vyloučením kolizních norem, zejména Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží.

13. CE prohlášení o shodě



Společnost go-e GmbH tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu go-e Contoller je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.go-e.com



go-e

Podpora

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
RAKOUSKO

✉ support@go-e.com

☎ +43 4276 6240010

www.go-e.com

www.go-e.com



CE RÖHS

go-e