

go-e



Instrukcja instalacji
i obsługi

go-e Controller

SPIS TREŚCI

1	Ważne symbole Strona 4
2	Ładuj mądrzej Strona 4
3	Uwagi przed instalacją i uruchomieniem Strona 5
4	Przepisy/wskazówki bezpieczeństwa Strona 6
5	Przegląd produktu Strona 8
6	Zakres dostawy Strona 9
7	Dane techniczne Strona 10
8	Instalacja Strona 12
9	Instalacja (dodatkowe czujniki) Strona 16
10a	Uruchomienie/obsługa na urządzeniu Strona 18
10b	Uruchomienie/obsługa przez aplikację Strona 33
11	Ładowanie nadwyżkami PV / zarządzanie obciążeniem Strona 42
12	Gwarancja i wyłączenia Strona 47
13	Deklaracja zgodności CE Strona 47
14	Kontakt i wsparcie Strona 49

1. Ważne symbole



Ostrzeżenie przed niebezpieczną sytuacją, która może prowadzić do uszczerbku na zdrowiu, śmiertelnych obrażeń lub szkód materialnych, jeśli przepisy bezpieczeństwa nie są przestrzegane.



Uwaga dotycząca dostosowania produktu lub jego funkcji do indywidualnych potrzeb.

Wskazówka dotycząca bardziej ekologicznego lub ekonomicznego użytkowania produktu.



Czynność może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.

2. Ładuj mądrzej

Dziękujemy za decyzję o zakupie

Za pomocą go-e Controllera zarządzasz przepływami energii w budynkach. Dzięki temu, w zależności od położenia słońca i aktualnego zapotrzebowania na energię w budynku, procesy ładowania samochodów elektrycznych mogą być sterowane jeszcze mądrzej we współpracy z ładowarkami go-e. Urządzenie możesz też wykorzystać po prostu do monitorowania odbiorników w budynku.

go-e Controller pomaga Ci jako tzw. system zarządzania energią (EMS) w instalacji elektrycznej gromadzić wartości pomiarowe i udostępniać je innym urządzeniom w sieci. Oznacza to w szczególności, że ładowanie nadwyżkami z fotowoltaiki oraz dynamiczne zarządzanie obciążeniem można zrealizować z ładowarkami go-e bez jakiegokolwiek dodatkowej wiedzy programistycznej.

Miej oko na przepływy energii w swoim budynku i automatycznie maksymalizuj autokonsumpcję swojej instalacji PV podczas ładowania ładowarkami go-e. W przypadku ładowarek go-e serii Gemini i Home (V3) nawet z automatycznym przełączaniem faz.

Steruj procesem ładowania samochodów elektrycznych za pomocą dynamicznego zarządzania obciążeniem, aby uniknąć przeciążenia przyłącza. Jeśli jest to konieczne z powodu wielu jednocześnie pracujących odbiorników, moc ładowania ładowarek go-e podłączonych do Controllera jest automatycznie dostosowywana.

go-e Controller jest kompatybilny ze wszystkimi falownikami PV* i magazynami energii AC. Ponadto zapewniona jest kompatybilność ze wszystkimi ładowarkami go-e i aplikacją go-e.

Controller zapewnia graficzne przedstawienie zużycia energii w czasie rzeczywistym. Wartości pomiarowe pozyskiwane przez Controller są zbierane bezpośrednio przez dostarczone przekładniki prądowe oraz zasilanie napięciowe wykonane przez elektryka. Możliwa jest praca 1-fazowa lub 3-fazowa Controllera.

*Optymalizacja PV jest możliwa także bez bezpośredniego pomiaru produkcji przez falownik. Własną produkcję można mierzyć i wizualizować wyłącznie za pomocą czujnika dla falowników AC.

Uwagi przed instalacją i uruchomieniem

Podsumowanie:

Controller zarządza nieograniczoną liczbą ładowarek tak, aby łączyły samochody elektryczne, gdy dostępna jest wystarczająca ilość energii. W zależności od Twoich preferencji, z poborem z sieci lub bez niego.

go-e Controller można obsługiwać bezpośrednio przez wyświetlacz. Aplikacja go-e czyni jego użytkowanie jeszcze wygodniejszym.

Controller można zintegrować z siecią przez WiFi lub Ethernet. go-e Controller oferuje też szereg innych interfejsów do połączenia z istniejącymi rozwiązaniami: oprócz HTTP API, MQTT i Modbus dostępne jest także chmurowe API do integracji go-e Controllera.



Duża część informacji w tej instrukcji jest przeznaczona dla instalatora, który musi przeprowadzić instalację i powinien wykonać podstawową konfigurację. Ustawienia zoptymalizowanych procesów ładowania oraz podłączenie dodatkowych stacji ładowania do Controllera użytkownik może wygodnie wykonać w kilku krokach przez aplikację go-e.



Wskazówka: Ładowanie nadwyżkami PV można nawet łączyć z elastycznymi cenami energii. Umożliwia to jeszcze bardziej zrównoważone i oszczędne ładowanie.

Życzymy wiele radości z Twojego go-e Controllera.

Twój

go-e team



Przestrzegaj wszystkich przepisów bezpieczeństwa i wskazówek zawartych w tej instrukcji!

Pobierz kartę danych technicznych: www.go-e.com



Przeczytaj uważnie instrukcję oraz kartę danych technicznych i zachowaj je do późniejszego użytku.

Dokumenty mają Ci pomóc:

- Używać produktu bezpiecznie i prawidłowo
- Wydłużyć żywotność i niezawodność
- Unikać uszkodzenia urządzenia lub mienia
- Zapobiec zagrożeniu życia i zdrowia

CE RÖHS

4. Przepisy/wskazówki bezpieczeństwa

Ogólne przepisy bezpieczeństwa



go-e Controller może być używany wyłącznie do zbierania wartości pomiarowych w instalacji elektrycznej i przekazywania ich w sieci w celu monitorowania energii, maksymalizacji autokonsumpcji instalacji PV lub realizacji dynamicznego zarządzania obciążeniem na współpracy z ładowarkami go-e.

Nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa może mieć poważne konsekwencje. go-e GmbH nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi, przepisów bezpieczeństwa lub ostrzeżeń na urządzeniu.

Napięcie sieciowe – zagrożenie życia! Nigdy nie używaj go-e Controllera, jeśli obudowa jest uszkodzona lub otwarta.

W przypadku nietypowego nagrzewania się nie dotykaj go-e Controllera i odłącz zasilanie. W przypadku przebarwienia lub deformacji tworzywa skontaktuj się ze wsparciem klienta.

Osoby z implantami elektronicznymi powinny ze względu na pola elektromagnetyczne zachować odległość co najmniej 60 cm od go-e Controllera.

go-e Controller jest wyposażony w interfejs komunikacyjny WiFi 802.11b/g/n 2,4 GHz. WiFi pracuje na częstotliwości 2,4 GHz, kanały 1–13, w paśmie częstotliwości 2412–2472 MHz. Maksymalna moc nadawcza WLAN wynosi 20 dBm EIRP.

Elektryczne środki ochronne, instalacja, eksploatacja



Wszystkie informacje dotyczące instalacji elektrycznej są przeznaczone wyłącznie dla wykwalifikowanego elektryka, którego wykształcenie pozwala na wykonywanie wszystkich prac elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

go-e Controller musi zostać zamontowany przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z pełną instrukcją obsługi. Instalacja musi być wykonana zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi.

Porażenie prądem elektrycznym może być śmiertelne. Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych odłącz obwód od zasilania.

Controller montuje się na szynie DIN. Przestrzegaj dopuszczalnych warunków otoczenia. Przy temperaturze otoczenia powyżej 45 °C zaleca się odstęp bezpieczeństwa 10 mm od innych urządzeń w rozdzielnicach. Temperatura otoczenia 55 °C nie może zostać przekroczona.

Controller nie powinien pracować w bezpośrednim sąsiedztwie substancji łatwopalnych lub wybuchowych, bieżącej wody ani urządzeń emitujących ciepło.

Upewnij się, że przewód zasilający prowadzący do go-e Controllera jest prawidłowo zainstalowany i nieuszkodzony.

Po stronie budynku musi być zainstalowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) typu A, 30 mA, chyba że lokalne przepisy stanowią inaczej. Niezależnie od tego musi być zainstalowany wyłącznik nadprądowy (zalecenie: LS-3/B6). Nie zabezpieczaj go-e Controllera bezpiecznikiem większym niż 16 A.

go-e Controller może być eksploatowany wyłącznie z w pełni sprawnymi urządzeniami ochronnymi. Przewody przyłączeniowe muszą być odpowiednio zwymiarowane. Zalecamy przekrój przewodu co najmniej 1,5 mm².

Przekładniki prądowe powinny być zamocowane w kierunku przepływu prądu, jak opisano i pokazano w instrukcji instalacji. Oznacza to, że strzałki na przekładnikach prądowych powinny wskazywać w kierunku odbiornika.

Zawsze używaj dostarczonych przekładników prądowych. Alternatywne przekładniki prądowe, odpowiednie także dla wyższych prądów, można stosować wyłącznie po zapytaniu wsparcia go-e i jego potwierdzeniu w formie tekstowej.

Otwieranie, naprawy, konserwacja



Jakąkolwiek modyfikację lub naprawę sprzętu bądź oprogramowania go-e Controllera może przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany specjalista firmy go-e GmbH.

Przed demontażem rzekomo wadliwego produktu zawsze skontaktuj się z technicznym wsparciem klienta go-e i poczekaj na jego decyzję o dalszym postępowaniu w sprawie serwisowej.

Usunięcie lub uszkodzenie umieszczonych na go-e Controllerze naklejek ostrzegawczych albo otwarcie urządzenia skutkuje utratą jakiegokolwiek odpowiedzialności firmy go-e GmbH. Gwarancja producenta wygasa również w przypadku jakiegokolwiek modyfikacji lub otwarcia go-e Controllera.

Nie przecinaj przewodów przekładników prądowych.

go-e Controller jest bezobsługowy. Urządzenie można czyścić wilgotną ściereczką. Nie używaj żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników.

Utylizacja



Zgodnie z dyrektywą 2012/19/UE (dyrektywa WEEE) urządzeń elektrycznych po zakończeniu użytkowania nie wolno wyrzucać z odpadami domowymi. Oddaj urządzenie do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego zgodnie z krajowymi przepisami prawa. Opakowanie produktu również zutylizuj prawidłowo w zbiorce makulatury, aby mogło zostać poddane recyklingowi.

Nota prawna

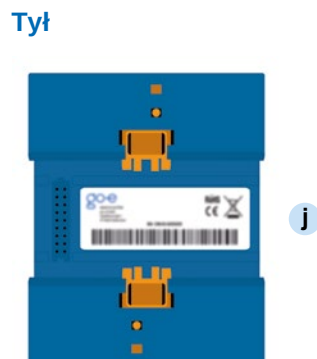
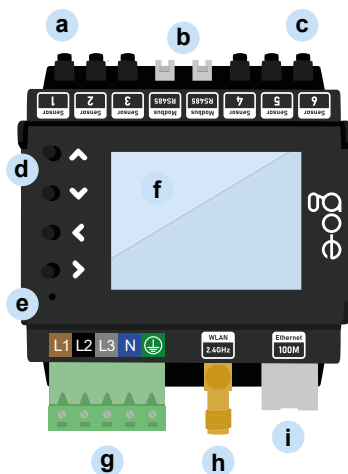
Prawa autorskie do niniejszej instrukcji obsługi należą do firmy go-e GmbH.

Wszystkie teksty i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w chwili opracowania instrukcji. go-e GmbH zastrzega sobie prawo do niezapowiedzianych zmian. Treść instrukcji obsługi nie stanowi podstawy do żadnych roszczeń wobec producenta. Zdjęcia służą celom ilustracyjnym i mogą różnić się od rzeczywistego produktu.

5. Przegląd produktu

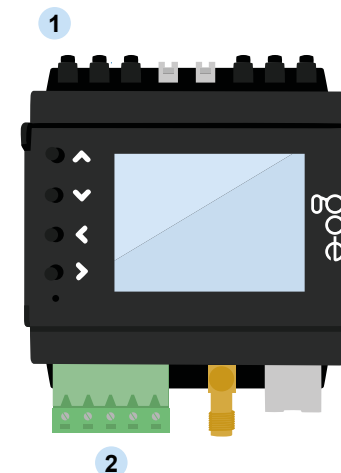
- a** Wejścia do pomiaru prądu
Czujniki 1–3
- b** Modbus RS485 x2
do późniejszych rozszerzeń
- c** Wejścia do pomiaru prądu
Czujniki 4–6
- d** 4 przyciski do nawigacji w menu
- e** Czujnik jasności
Wyświetlacz wyłącza się automatycznie

- f** Kolorowy wyświetlacz (320 x 240 px)
- g** Zasilanie z zaciskiem przyłączeniowym
- h** Antena WiFi 2,4 GHz
- i** Ethernet 100 Mbit/s
- j** Tabliczka znamionowa
z numerem seryjnym Controllera



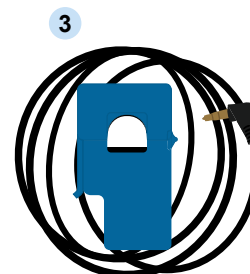
6. Zakres dostawy

- 1** go-e Controller



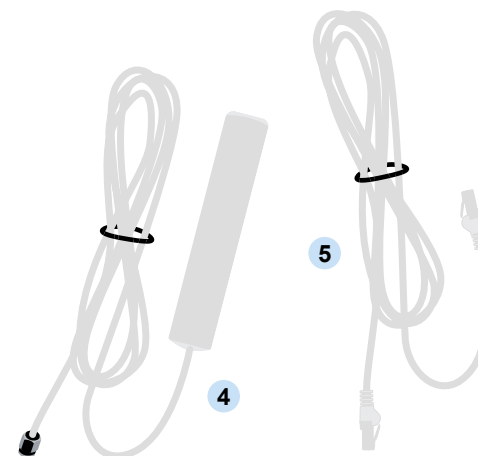
- 2** Zacisk przyłączeniowy

- 3** 6 składanych przekładników prądowych, 100 A
z wtykiem jack



- 4** Antena WiFi, samoprzylepna
opcjonalnie podłączana

- 5** Płaski kabel Ethernet 2 m
opcjonalnie podłączany



- 6** Karta danych



7. Dane techniczne

Specyfikacja produktu	
Wymiary (S x W x G)	ok. 72 x 90 (bez wtyków) x 61 mm (4 moduły)
Masa	193 g
Pomiar napięcia	4 wejścia trójfazowo (L1, L2, L3 i N) jednofazowo (L1 i N)
Napięcie znamionowe	3 x 230 V (jednofazowo) / 400 V (trójfazowo)
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz
Kompatybilność	go-e Charger serii Home go-e Charger serii Gemini Wszystkie falowniki PV* Wszystkie magazyny energii AC

*Optymalizacja PV jest możliwa także bez bezpośredniego pomiaru produkcji przez falownik. Własną produkcję można mierzyć i wizualizować wyłącznie czujnikiem dla falowników AC.

Funkcje pomiarowe: napięcie znamionowe			
	Min	Znamionowe	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	
Wejścia do pomiaru prądu			
	Sinus	RMS	Szczyt
maks. mierzalny prąd	100 A		144 A
maks. prąd ciągly (ograniczony termicznie)		140 A	

Sieć	
Ethernet 802.3	10M / 100M, Full-Duplex lub Half-Duplex DHCP lub statyczny adres IP
Stacja WiFi 802.11 b/g/n 2,4 GHz	Szyfrowanie: open / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 można zapisać do 10 konfiguracji DHCP lub statyczny adres IP
Punkt dostępu WiFi	do lokalnego połączenia z aplikacją lub API kanał dowolnie ustawiany od 1 do 13 konfigurowalne SSID i hasło możliwość dezaktywacji

Interfejsy i funkcje		
	Możliwe w sieci lokalnej	Połączenie z chmurą
Modbus TCP API	tak	niemożliwe
MQTT API	tak, połączenia w sieciach lokalnych oraz do internetu możliwe	niemożliwe
HTTP API	tak	tak
Połączenie z ładowarkami go-e (seria HOME V3 i seria Gemini)	tak, liczba nieograniczona	Opcjonalna transmisja danych przez chmurę możliwa (konieczna, gdy nie w tej samej podsieci lub za NAT)
Połączenie z ładowarkami go-e (seria HOME V2)	nie	Wymagane połączenie z chmurą w go-e Charger HOME V2 oraz go-e Controllerze
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem	tak, lokalna transmisja wartości pomiarowych	Na ładowarce go-e musi istnieć połączenie z chmurą
Aplikacja go-e	tak, automatycznie znajduje ładowarkę go-e w sieci przez mDNS	tak, zdalny dostęp po podaniu numeru seryjnego i hasła
Rejestracja i eksport logów z wartościami pomiarowymi	nie przez aplikację go-e / cloud / wyświetlacz. Własny odczyt danych przez API możliwy	tak
Graficzne przedstawienie zużycia energii w przeszłości	nie przez aplikację go-e / cloud / wyświetlacz. Własny odczyt danych przez API możliwy	tak

8. Schemat instalacji



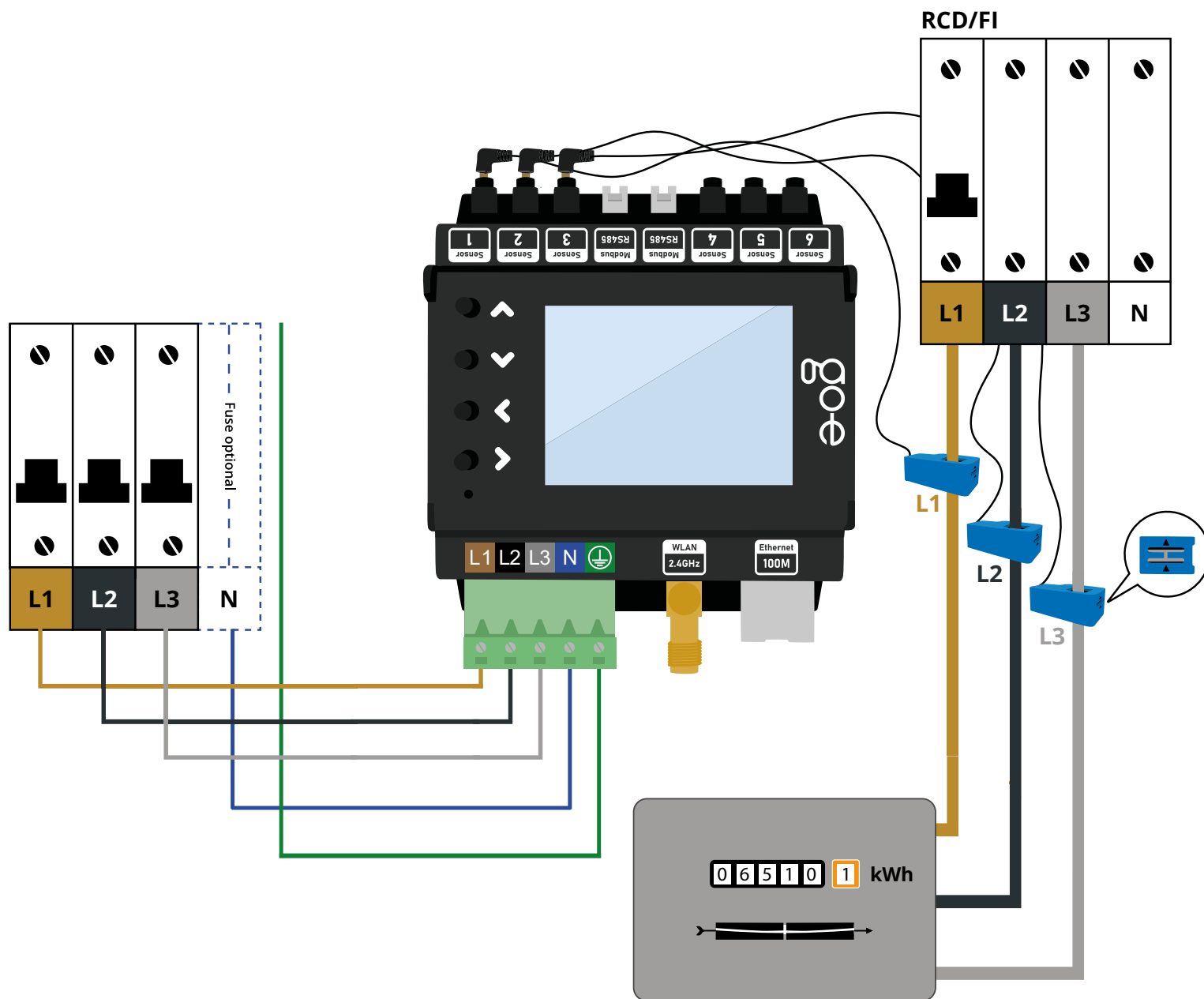
Zleć instalację i konfigurację go-e Controllera wykwalifikowanemu elektrykowi zgodnie z lokalnymi normami instalacyjnymi.



Jako miejsce instalacji zaleca się rozdzielnicę elektryczną. Jeśli nie ma w niej już miejsca, można zainstalować go-e Controller w nowej rozdzielnicy natynkowej / podtynkowej obok niej i poprowadzić tam przewody przyłączeniowe do pomiaru napięcia oraz przekładniki prądowe.



Po zakończeniu instalacji pamiętaj, że firmware ładowarki go-e oraz go-e Controllera powinien być zawsze aktualny, aby zapewnić ich prawidłowe działanie w każdej chwili. Firmware obu produktów można zaktualizować na przykład przez aplikację go-e w pozycji menu „Internet”.

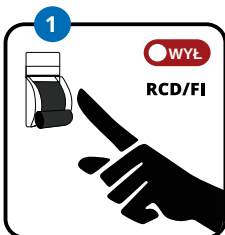
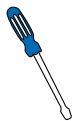


8. Instalacja

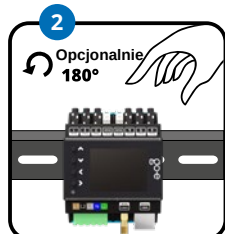
a

Potrzebne narzędzia

a Śrubokręt



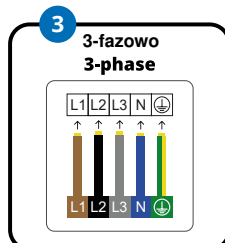
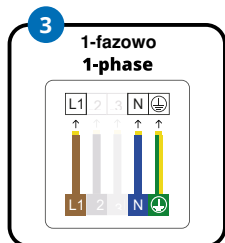
1. Upewnij się, że obwód jest bez napięcia, przestrzegając 5 zasad bezpieczeństwa.



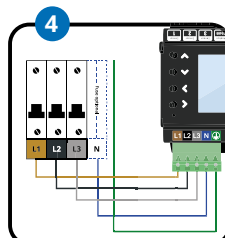
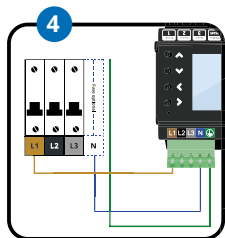
2. Zamontuj go-e Controller na szynie DIN. Zalecamy montaż zgodnie z ilustracją. Controller można jednak zamontować także obrócony o 180°.



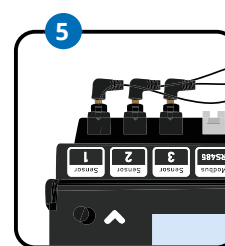
Uwaga: Wyświetlacz można odpowiednio obrócić w pozycji menu „Ustawienia/Urządzenie/Obróć wyświetlacz”.



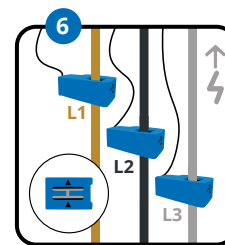
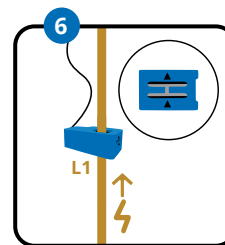
3. Podłącz Controller jednofazowo lub trójfazowo w zależności od typu przyłącza. W razie potrzeby ułóż dodatkowe przewody zasilające. Włóż przewody do zacisku przyłączeniowego i dokręć śrubokrętem. Podłącz także przewód neutralny i przewód ochronny.



4. go-e Controller można też podłączyć do zabezpieczenia innego odbiornika, np. kuchni elektrycznej. Jeśli to niemożliwe, zainstaluj nowy bezpiecznik.

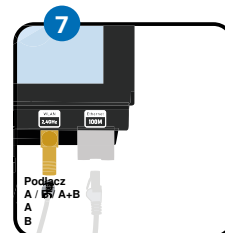


5. Do optymalizacji nadwyżek PV potrzebujemy wystarczającej liczby czujników do pomiaru mocy z sieci lub do sieci. Przy podłączeniu trójfazowym włóż wtyki jack trzech przekładników prądowych do przeznaczonych do tego wejść pomiaru prądu. Na przykład do czujników od jeden do trzy. Przy podłączeniu jednofazowym użyj tylko jednego przekładnika prądowego. Najprościej mierzyć bezpośrednio na przyłączy głównym.



6. Na każdą fazę załóż jeden przekładnik prądowy. Obie strzałki na przekładniku prądowym muszą wskazywać kierunek przepływu prądu. Przy podłączeniu do sieci elektrycznej, którą nazywamy „grid”, strzałka powinna wskazywać od sieci elektrycznej w kierunku domu.*

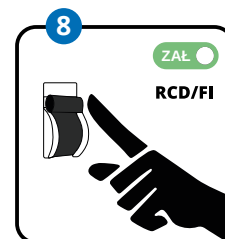
Uwaga: Na jednej fazie może być założony maksymalnie jeden przekładnik prądowy.



7. Teraz podłącz do Controllera antenę WiFi i/lub kabel Ethernet.



Dla optymalnego odbioru wyprowadź płaski kabel anteny WiFi z rozdzielnicą i przymocuj antenę na jej górze.



8. Nie chcesz podłączać żadnych dodatkowych czujników? (Nie jest to konieczne do optymalizacji nadwyżek PV.) Wtedy przywróć zasilanie. Następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami od punktu 5 w rozdziale 9 Instalacja (dodatkowe czujniki).

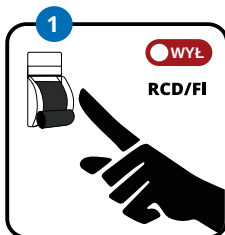


*Jeśli z powodu braku miejsca nie da się zainstalować czujników prądowych strzałką we wskazanym kierunku, czujniki można też odwrócić przez menu Controllera lub aplikację.

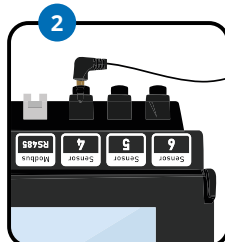
9. Instalacja (dodatkowe czujniki)



Po zakończeniu podstawowej instalacji możesz wykorzystać pozostałe 3 do 5 przekładników prądowych (w zależności od typu przyłącza – jednofazowego lub trójfazowego) do pomiaru przepływów prądu różnych urządzeń lub grup odbiorników w budynku. Nadaje się to na przykład dla falownika AC PV, magazynu energii AC lub dużych odbiorników elektrycznych, takich jak bojler, klimatyzacja czy pompa ciepła.



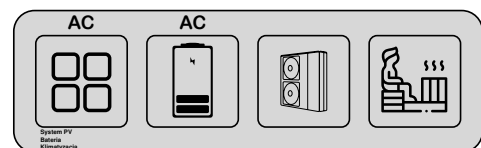
1. Upewnij się, że obwód jest odłączony od napięcia (5 zasad bezpieczeństwa).



2.

Włóż wtyk jack przekładnika prądowego do jednego z wolnych jeszcze wejść pomiaru prądu oznaczonych „Sensor”. Możesz je przypisać dowolnie. Zatrzaśnij przekładnik prądowy na jednej fazie urządzenia lub obwodu, którego prądy chcesz mierzyć. W przypadku urządzeń 3-fazowych, które dostarczają tę samą moc na wszystkich fazach, zwykle wystarczy pomiar tylko jednej fazy. Tak jest na przykład w przypadku falownika AC.

Ponownie zwracamy uwagę, że przekładnik prądowy może być założony tylko na jedną fazę, w przeciwnym razie nie można zarejestrować żadnych wartości pomiarowych.



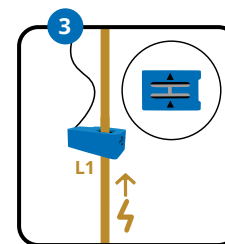
Chcesz mierzyć i wizualizować własną produkcję PV?

Jeśli chcesz mierzyć i wizualizować swoją produkcję PV, musisz zawsze mierzyć prąd za pomocą czujnika na jednej fazie swojego falownika AC-PV. W przypadku falownika solarnego strzałka na przekładniku prądowym powinna wskazywać od falownika do rozdzielni.



Masz magazyn energii AC, który ma być uwzględniony przy optymalizacji zużycia energii?

Wtedy użyj przekładnika prądowego do pomiaru jednej fazy magazynu energii. Jest to możliwe tylko w przypadku magazynów energii AC. W przypadku baterii AC strzałka na przekładniku prądowym powinna wskazywać od baterii do rozdzielni.



3.

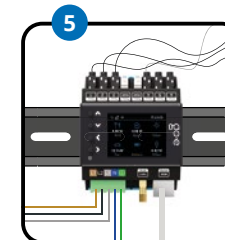
Podłączenie jednego przekładnika prądowego wystarczy też do pomiaru prądu innych dużych odbiorników 3-fazowych. Przekładników prądowych możesz też użyć do pomiaru zużycia obwodów, np. oświetlenia, bojlera, klimatyzacji, sauny czy pompy ciepła. Przy pomiarze tych obciążeń strzałka na przekładniku prądowym powinna wskazywać kierunek obciążenia.



4.



Zainstalowałeś wszystkie przekładniki prądowe lub nie chcesz używać wszystkich czujników? Zakończyłeś prace przy podłączeniu elektrycznym? Wtedy ponownie podłącz zasilanie obwodu.



5.

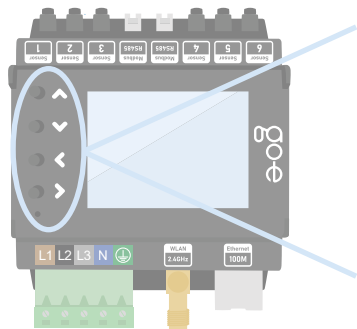
Controller teraz się włącza i po uruchomieniu systemu jest gotowy do pracy. Wyświetlacz najprawdopodobniej nadal będzie pokazywał błędne wartości pomiarowe – czujnikom musimy jeszcze przypisać właściwą fazę i kategorię. Teraz należy przeprowadzić wstępną konfigurację. Możesz wybrać jedną z tych dwóch metod.

- a) Uruchomienie/obsługa za pomocą przycisków i wyświetlacza na urządzeniu
- b) Konfiguracja przez aplikację

Jeśli masz już zainstalowane ładowarki go-e, po zakończeniu konfiguracji zostaną one automatycznie rozpoznane przez Controller. W tym celu Controller musi być w tej samej sieci co ładowarki. Controller można połączyć z nieograniczoną liczbą ładowarek.

Przy korzystaniu z repeaterów WiFi pamiętaj, że rozszerzają one Twoją sieć domową i nie tworzą nowej sieci z innym adresem IP. Najlepiej działa to z repeaterami tej samej marki co Twój punkt dostępu lub router WiFi.

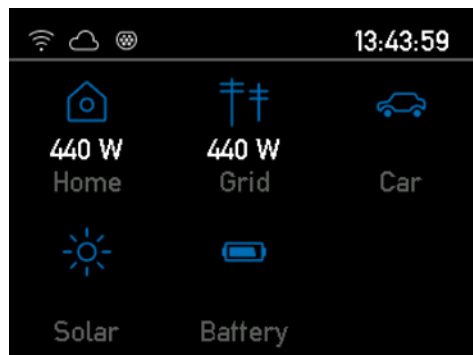
10a. Uruchomienie/obsługa na urządzeniu



Za pomocą 4 przycisków na urządzeniu poruszasz się po menu na wyświetlaczu.

Jeśli jesteś w podmenu, w którym wyświetlana jest klawiatura, np. do nadania hasła, możesz też nacisnąć i przytrzymać przycisk, aby szybciej przejść na przykład do żądanej litery.

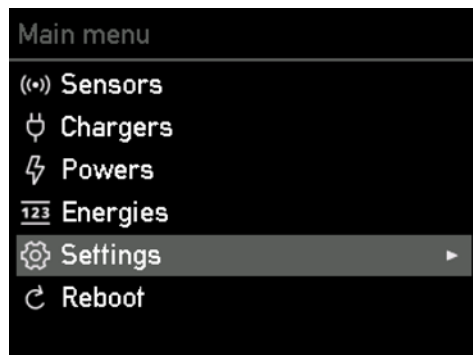
1. Ekran startowy



Gdy tylko go-e Controller jest gotowy do pracy, na ekranie głównym widzisz już pierwsze wartości pomiarowe, które prawdopodobnie są jeszcze błędne. Konfiguracja czujników jest opisana później.

Do menu głównego przechodzisz naciskając przycisk >, bez wybierania kategorii. Aby wrócić, naciśnij przycisk <.

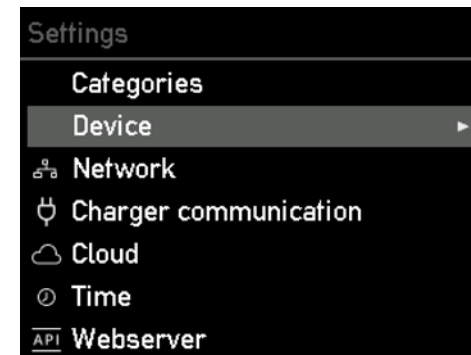
2. Menu główne / Ustawienia



Za pomocą przycisków góra i dół na urządzeniu przełączasz się między poszczególnymi pozycjami menu.

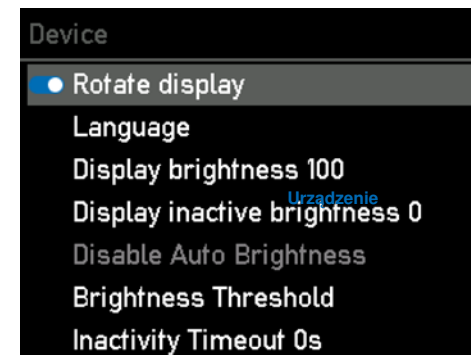
Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Settings”.

3. Ustawienia / Urządzenie



Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Device”. Tutaj możesz na przykład dostosować język lub wyświetlacz go-e Controllera do swoich potrzeb.

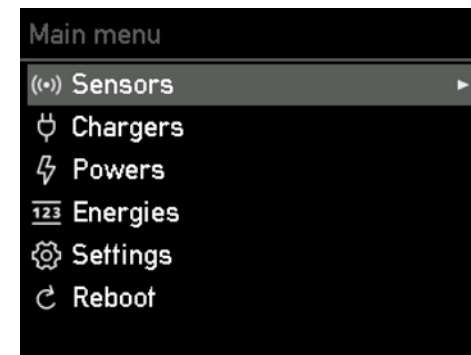
4. Urządzenie



W podmenu „Device” możesz np.:

1. obrócić wyświetlacz o 180°, jeśli z braku miejsca zamontowałeś Controller do góry nogami
2. wybrać preferowany język
3. dostosować jasność wyświetlacza
4. zmienić jasność wyświetlacza przy bezczynności
5. określić, po jakim czasie bezczynności wyświetlacz ma się całkowicie wyłączyć

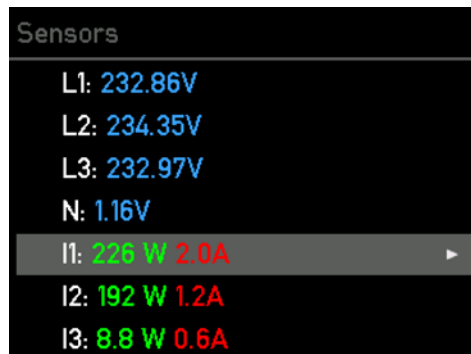
5. Menu główne / Czujniki



Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Sensors”. W pozycji menu „Sensors” możesz przeprowadzić konfigurację.

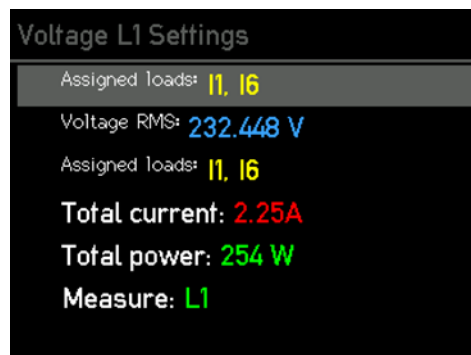
10a. Uruchomienie/obsługa na urządzeniu

6. Czujniki



W części „Sensors” możesz odczytywać napięcia, prądy i moce w czasie rzeczywistym. L1 do L3 pokazują napięcie faz podłączonych do zacisku przyłączeniowego. I1 do I6 pokazują wartości podłączonych czujników (przekładników prądowych). I odpowiada tu oznaczeniu Internal, które odpowiada podłączonemu czujnikowi lub oznacza obciążenie.

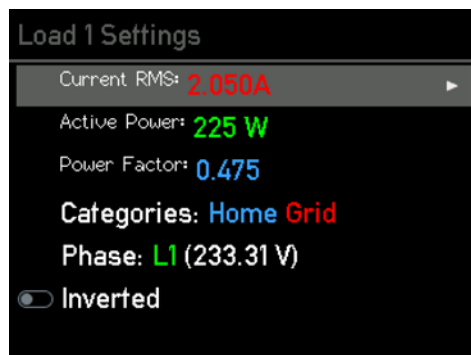
7. Czujniki / Ustawienia napięcia



Tutaj widzisz wszystkie wartości pomiarowe wybranej fazy oraz przypisane obciążenia (czujniki wewnętrzne). Sprawdź tylko, czy napięcie jest w przybliżeniu prawidłowe. Jeśli prąd i moc całkowita nie są jeszcze prawidłowe, to nie problem, ponieważ ta konfiguracja zostanie wyjaśniona nieco później.

Naciśnij przycisk <, aby wrócić do przeglądu „Sensors”.

8. Czujniki / Ustawienia obciążenia



Jeśli na stronie „Sensors” wybierzesz jedno z obciążeń (I1 do I6), przejdziesz do przeglądu „Load settings”.

Tutaj możesz za pomocą suwaka odwrócić obciążenie, jeśli nie podłączyłeś przekładnika prądowego strzałkami w kierunku prądu.

Aby obliczenie mocy było prawidłowe, faza musi być ustawiona poprawnie. Wyobraź sobie, że czujnik mierzy 2 ampery na Twoim przyłączy

głównym, ale bez odniesienia napięciowego nie wiemy, czy energię do sieci oddajemy, czy ją z niej pobieramy.

Pamiętaj, że moc powinna być zawsze dodatnia przy poborze z sieci. W przypadku falownika solarnego lub baterii AC moc powinna być dodatnia przy oddawaniu do sieci, ale jeśli bateria się ładuje lub falownik ma większe zużycie w trybie czuwania niż produkuje, moc może być ujemna. Jeśli żadna energia nie jest zużywana, moc powinna być bliska zeru.

Bardzo ważne jest, aby jako odniesienie napięciowe była ustawiona właściwa faza. Aby dowiedzieć się, do której fazy podłączyłeś czujnik, prześledź przewody w rozdzielnicy. Alternatywnie możesz multimetrem sprawdzić, czy napięcie na go-e Controllerze odpowiada zabezpieczeniu obciążenia.

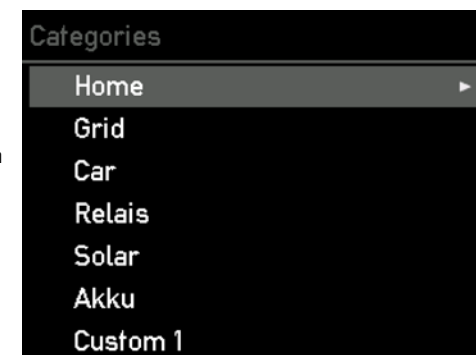
Współczynnik mocy może wynosić od minus jeden do plus jeden. Minus jeden oznacza maksymalne oddawanie do sieci lub ładowanie baterii bez mocy biernej, plus jeden oznacza maksymalny pobór lub produkcję energii. Jeśli moc jest szczególnie niska, współczynnik mocy nie jest zbyt miarodajny.

Dla obciążenia czysto rezystancyjnego współczynnik mocy powinien być bliski jedności.

jedną trzecią lub dwie trzecie, musisz skorygować przypisanie. Dopóki przypisanie nie jest prawidłowe, Twój Controller nie może rozróżnić oddawania do sieci od poboru z sieci i regulacja nadwyżek PV nie będzie działać.

To podmenu można też wykorzystać do zdefiniowania kategorii obciążeń, przechodząc do „Categories” i potwierdzając przyciskiem >.

9. Czujniki / Ustawienia obciążeń / Kategorie obciążeń



Po wybraniu w menu „Load settings” wiersza „Categories” przyciskiem > przejdziesz do tego podmenu.

go-e Controller nie wie, który czujnik gdzie zamontowałeś. Ustawiasz to odpowiednią kategorią.

Istnieje kategoria Grid. Ta kategoria jest najważniejsza, ponieważ go-e Charger i go-e Controller starają się ją regulować możliwie blisko zera podczas ładowania nadwyżkami PV.

10a. Uruchomienie/obsługa na urządzeniu

Poniżej wyjaśnimy 3 przykłady konfiguracji kategorii.

Przykład 1:

Jeśli zamontowałeś dany czujnik bezpośrednio na jednej fazie przyłącza sieciowego, powinieneś ustawić kategorię Grid na jeden. Jeśli nie mierzysz zużycia gospodarstwa domowego osobno, powinieneś ustawić na jeden także kategorię Home. W ten sposób cały prąd mierzonej linii zostanie przypisany bezpośrednio do poboru z sieci i zużycia gospodarstwa domowego.

Jeśli zamontowałeś czujnik na linii falownika PV, możesz przypisać moc bezpośrednio do kategorii Solar. Moc powinna być dodatnia, gdy falownik produkuje energię słoneczną. Jeśli w falowniku jednofazowym lub trójfazowym mierzysz wszystkie fazy, wybierz współczynnik 1.

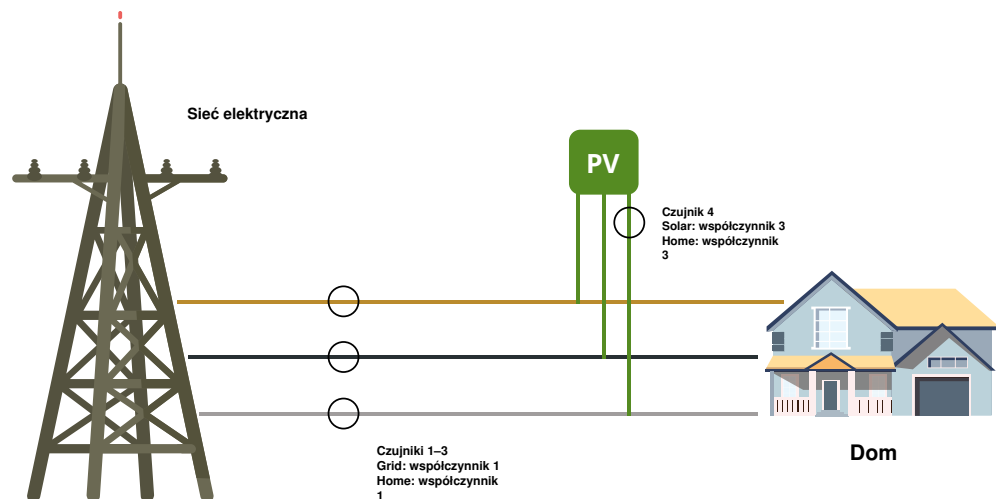
Jeśli jednak masz falownik trójfazowy i

mierzysz tylko jedną fazę, możesz wybrać współczynnik 3 – Controller przyjmuje wtedy trzykrotność zmierzonej mocy, ponieważ mierzysz tylko jedną trzecią.

Teraz musimy przypisać moc solarną do kategorii Home. Spójrzmy na ten przykład obliczeniowy:

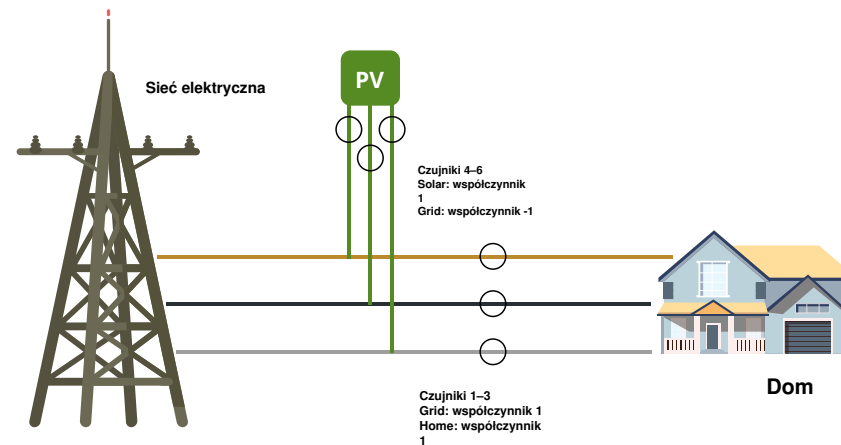
- Grid: z sieci pobieramy 1 kW
- Solar: produkujemy 500 W energii słonecznej

1 kW poboru z sieci przypisaliśmy już do kategorii Home. Ponieważ jednak kolejne 500 W produkujemy sami, całkowita moc, którą zużywamy w domu, wynosi 1,5 kW. Dlatego przypisz falownik solarny także do kategorii Home ze współczynnikiem 1 lub 3, w zależności od liczby mierzonych faz falownika.



Przykład 2:

Załóżmy, że mierzysz gałąź obciążenia i falownik na wszystkich fazach. Wtedy kategorie odpowiadają następującemu obrazkowi:

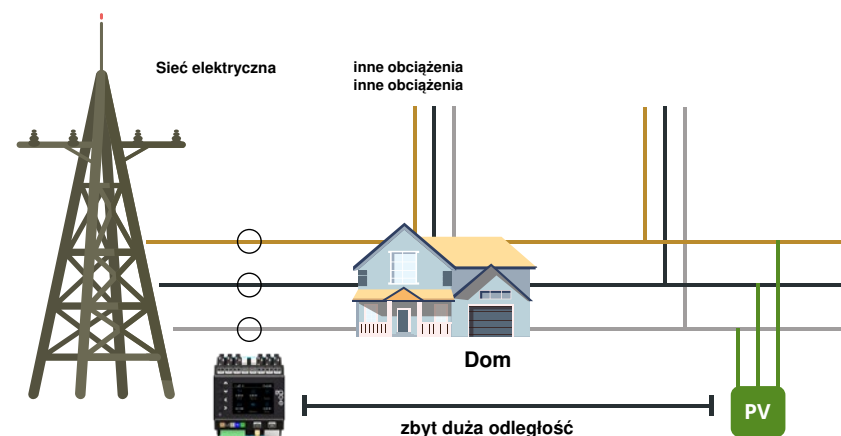


Produkcję solarną musimy odjąć od sieci, dlatego musimy ustawić współczynnik na minus jeden.

Jeśli po prostu mierzysz obciążenie, na przykład bojler, możesz przypisać je do własnej kategorii, na przykład „Custom 1”. Kategorię możesz później zmienić. Przypisanie do Grid lub Home nie jest konieczne, ponieważ te prądy już mierzysz.

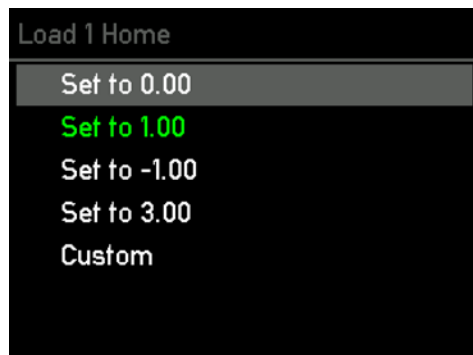
Przykład 3:

Jeśli Twój falownik solarny jest podłączony do innych obciążeń zbyt daleko od rozdzielni z go-e Controllerem, nie możesz go mierzyć bezpośrednio. Jak już wspomniano, dla ładowania nadwyżkami PV nie ma to znaczenia.



10a. Uruchomienie/obsługa na urządzeniu

10. Czujniki / Ustawienia obciążeń / Kategoria obciążenia / Ustawienia współczynników

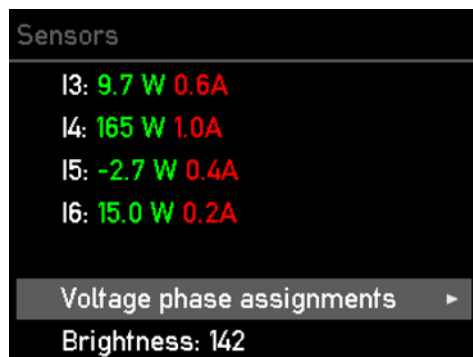


Po zidentyfikowaniu właściwych kategorii możesz je ustawić w menu.

W podmenu określ, z jakim współczynnikiem wartość Twojego czujnika ma być uwzględniona w której kategorii.

Przy trójfazowym przyłączy sieciowym powtórz przypisanie wykonane dla Internal 1 także dla czujników Internal 2 i 3.

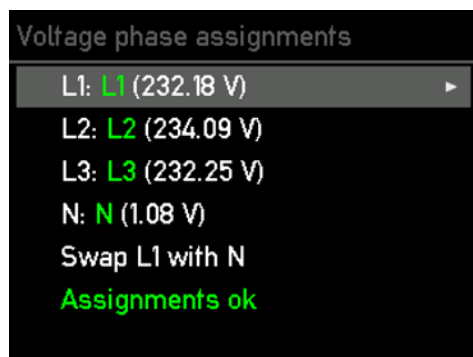
11. Czujniki



Ten krok i kolejne kroki są opcjonalne na wypadek, gdybyś podłączył jedną lub więcej faz zasilania nieprawidłowo.

Wtedy możesz zmienić przypisanie faz napięciowych, wracając w menu do „Sensors”, przechodząc na dół i wybierając opcję przyciskiem >.

12. Czujniki / Przypisanie faz napięciowych



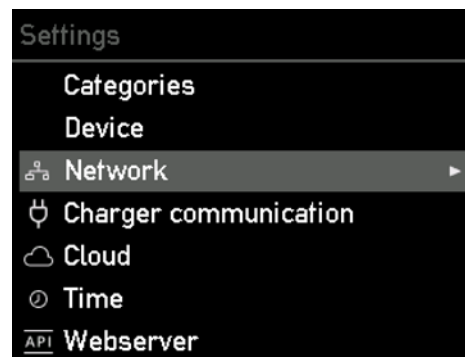
Krok opcjonalny: Przyciskiem > wybierz fazę, dla której chcesz zmienić przypisanie.

13. Czujniki / Przypisanie faz napięciowych / Faza źródłowa



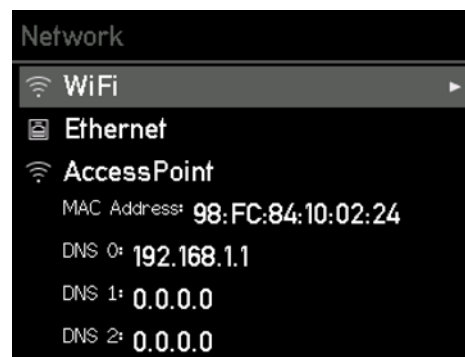
Krok opcjonalny: Przyciskiem > wybierz fazę, dla której chcesz zmienić przypisanie.

14. Ustawienia / Sieć



Teraz powinieneś połączyć swój go-e Controller z siecią przez WiFi lub Ethernet. Pozycję menu „Network” w podmenu „Settings” wybierasz naciskając przycisk >.

15. Ustawienia / Sieć / WiFi, Ethernet, Hotspot

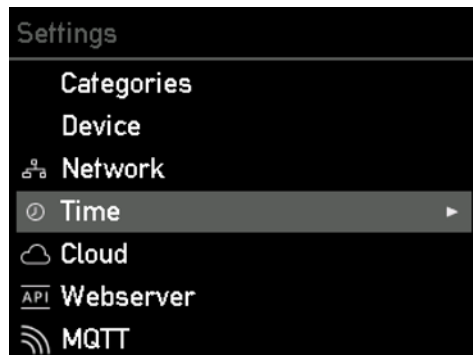


Tutaj wprowadź dane dostępowe swojej sieci WiFi lub skonfiguruj Ethernet (LAN), aby zapewnić połączenie Controlera z siecią i ładowarkami go-e. Jest to bezwzględnie konieczne do ładowania nadwyżkami PV lub dynamicznego zarządzania obciążeniem. Ponadto możesz wtedy połączyć się z Controlerem lokalnie bez chmury przez aplikację go-e.

Wskazówka: Ustawienia WiFi i Ethernet można być może jeszcze wygodniej wykonać przez aplikację go-e.

10a. Uruchomienie/obsługa na urządzeniu

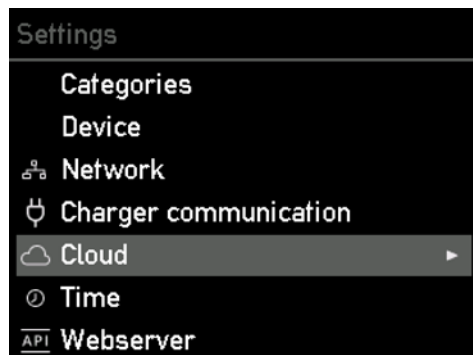
16. Ustawienia / Czas



Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Time”.

Zaawansowani użytkownicy mogą synchronizować czas przez serwer NTP lub aplikację. Jeśli go-e Controller jest połączony z go-e Cloud przez internet, zawsze pobiera z niego aktualny czas. W takim przypadku nie są tu wymagane żadne ustawienia. W ustawieniach czasu można ustawić strefę czasową i aktywować automatyczną zmianę czasu letniego.

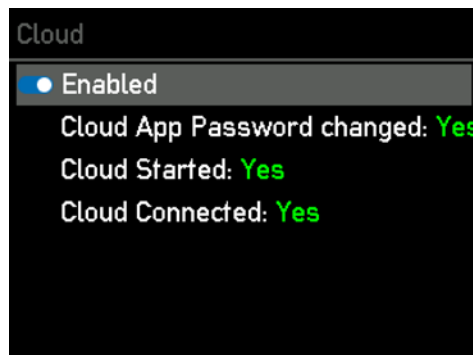
17. Ustawienia / Chmura



Dla niektórych funkcji i w zależności od używanej ładowarki go-e może być wymagane połączenie z chmurą. Szczegóły znajdziesz w karcie danych technicznych go-e Controllera.

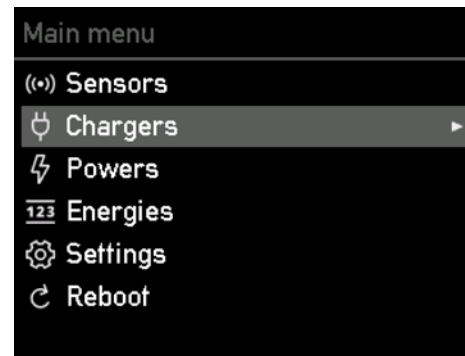
Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Cloud”.

18. Ustawienia / Chmura



W tym podmenu możesz aktywować i dezaktywować połączenie z chmurą. Wyświetlany jest też aktualny status.

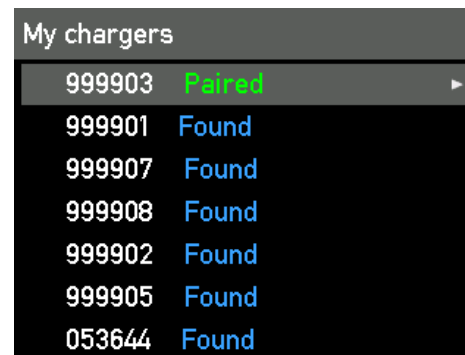
19. Menu główne / Ładowarki



Teraz czas połączyć Twój go-e Controller z jedną lub kilkoma ładowarkami go-e.

Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Chargers”. Następnie możesz teoretycznie podłączyć nieskończoną liczbę ładowarek go-e.

20. Ładowarki / Moje ładowarki



Aby ładowarki go-e były tu wyświetlane, go-e Controller musi być w tej samej sieci co ładowarki go-e. Jak już wspomniano, sieć możesz skonfigurować w menu głównym w Ustawieniach. Tutaj wyświetlana jest lista wszystkich dostępnych ładowarek. Jeśli ładowarka jest wyświetlana ze statusem „Paired”, już komunikuje się z Controllerem. Jeśli przy ładowarce widnieje „Found”, nie jest gotowa do komunikacji z Controllerem. Może to wynikać z tego, że w ustawieniach aplikacji go-e Charger dla danej ładowarki nie jest aktywowane automatyczne wyszukiwanie Controllera, lub ładowarka jest już połączona z innym Controllerem. Każda ładowarka może być bowiem połączona dokładnie z jednym Controllerem.

10a. Uruchomienie/obsługa na urządzeniu

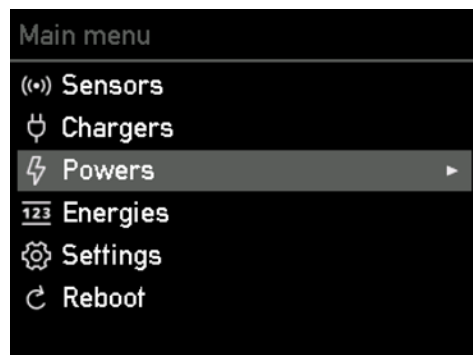
21. Ładowarki / Moje ładowarki / Widok szczegółowy



W widoku szczegółowym ładowarki widzisz więcej informacji o jej aktualnym stanie ładowania. Możesz nawigować przyciskami góra i dół.

Ważne: Właściwe ustawienia procesu ładowania z nadwyżkami PV lub bez nich, względnie w zakresie dynamicznego zarządzania obciążeniem, należy zdefiniować bezpośrednio dla danej ładowarki w aplikacji go-e.

22. Ustawienia / Moce



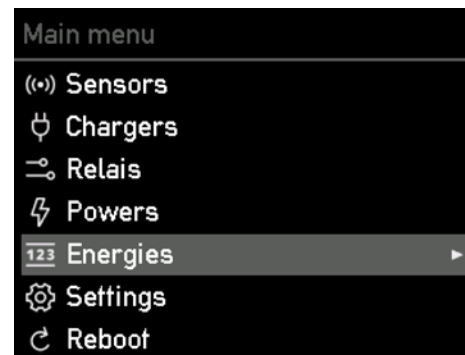
Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Powers”.

23. Moce



W tym podmenu widzisz aktualną moc poszczególnych kategorii.

24. Menu główne / Energie



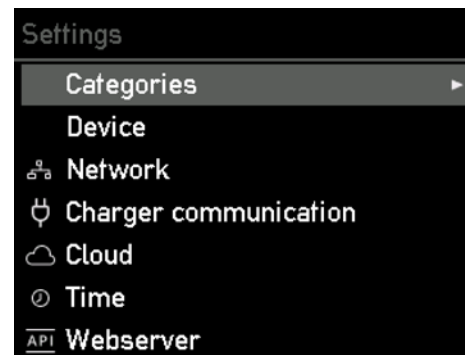
Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Energies”.

25. Energie



W tym podmenu widzisz aktualną energię dla każdej kategorii.

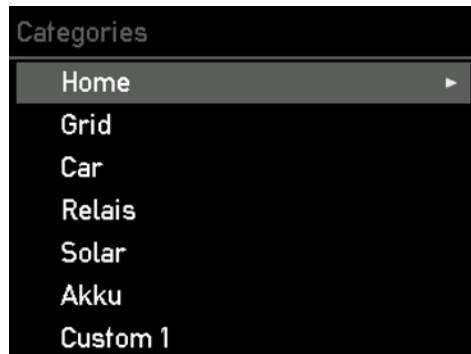
26. Ustawienia / Kategorie



Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Categories”.

10a. Uruchomienie/obsługa na urządzeniu

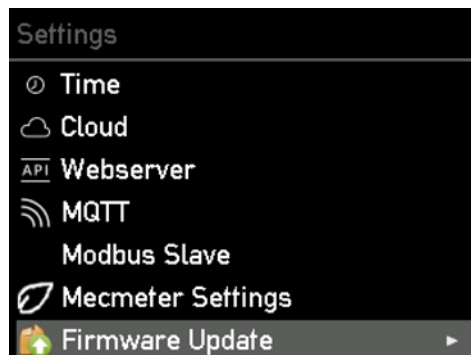
27. Kategorie



Wybierz kategorię, której szczegóły chcesz wyświetlić, i potwierdź wybór przyciskiem >.

W kolejnym podmenu uzyskasz przegląd danych mocy i energii danej kategorii.

28. Ustawienia / Aktualizacja firmware



Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Firmware Update”.

W tym podmenu pobierz aktualny firmware dla swojego Controllera, jeśli dla Twojego urządzenia dostępna jest nowa wersja. Możesz to zrobić także w aplikacji.

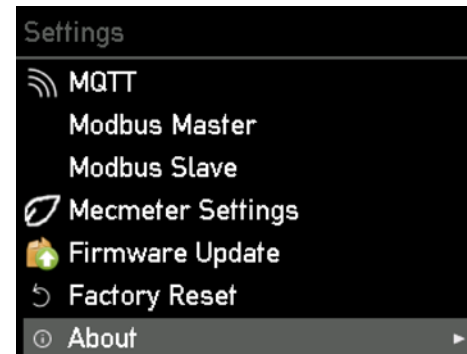
29. Ustawienia / Reset fabryczny



Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Factory Reset”.

W tym podmenu możesz w razie potrzeby zresetować Controller do ustawień fabrycznych. Całkowicie lub tylko część konfiguracji.

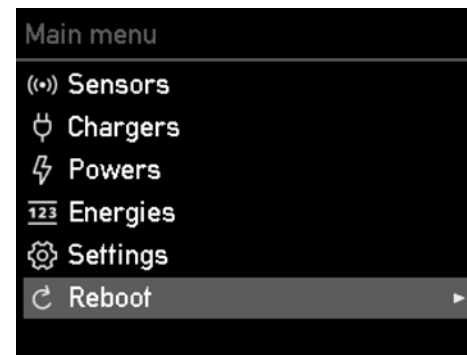
30. Ustawienia / Informacje



Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „About”.

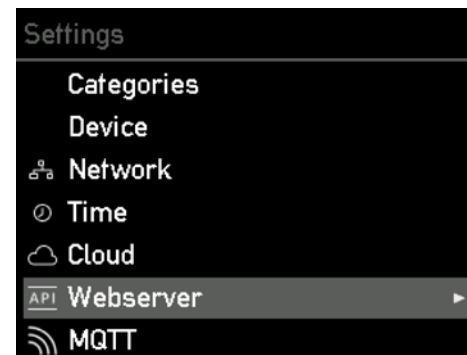
W podmenu znajdziesz wszystkie informacje o swoim Controllerze.

31. Menu główne / Restart



Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Reboot” w celu ponownego uruchomienia Controllera.

32. Ustawienia / Webserver

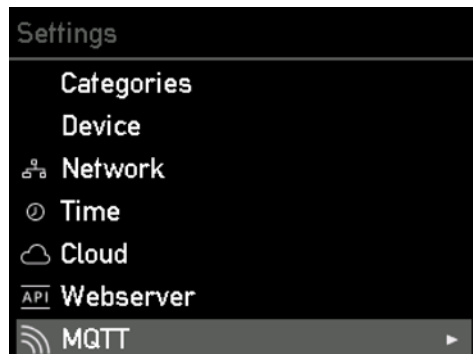


Dla ekspertów i integratorów: Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Webserver”.

W tym podmenu możesz włączyć lub wyłączyć lokalne HTTP API.

10a. Uruchomienie/obsługa na urządzeniu

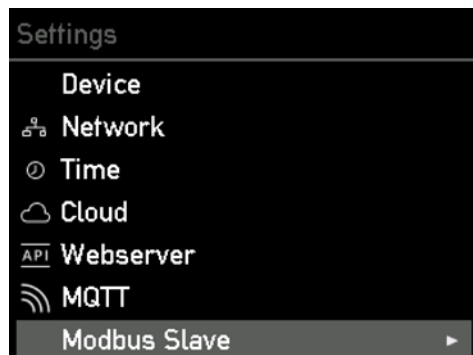
33. Ustawienia / MQTT



Dla ekspertów i integratorów: Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „MQTT”.

W podmenu definiujesz ustawienia połączenia MQTT, jeśli chcesz z niego korzystać.

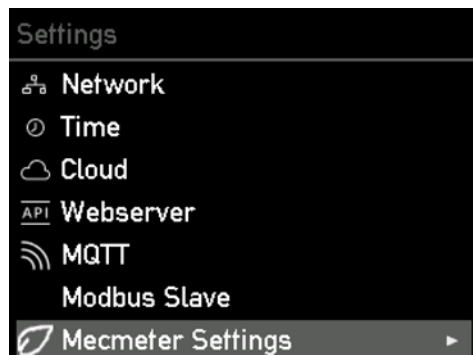
34. Ustawienia / Modbus Slave



Dla ekspertów i integratorów: Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „Modbus Slave”.

W podmenu możesz aktywować Modbus i skonfigurować odpowiednie ustawienia.

35. Ustawienia / MEC Meter



Dla ekspertów i integratorów: Naciśnij przycisk >, aby wybrać pozycję menu „MEC Meter”.

To podmenu umożliwia połączenie z licznikiem MEC i ustawienie dla niego kategorii.

10b. Uruchomienie/obsługa przez aplikację

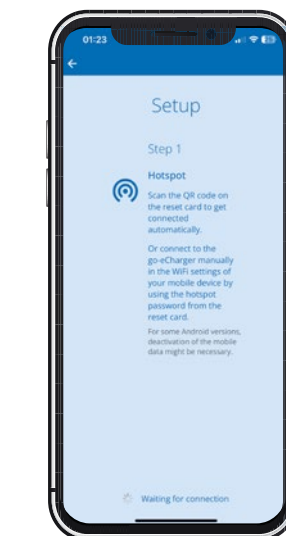
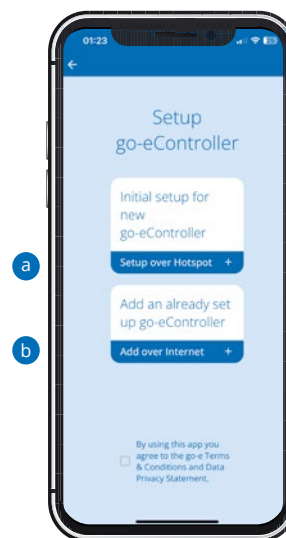
Konfiguracja w aplikacji

Wiele z opisanych kroków konfiguracji na urządzeniu możesz wykonać także przez aplikację. Dla niektórych funkcji, takich jak sterowanie ładowaniem nadwyżkami lub dynamiczne zarządzanie obciążeniem przez poszczególne ładowarki, integracja Controllera z aplikacją jest obowiązkowa.

Jeśli masz już skonfigurowaną ładowarkę go-e, musisz wrócić do przeglądu urządzeń, klikając nazwę lub urządzenie w lewym górnym rogu. Jeśli go-e Controller był już skonfigurowany, zobaczysz go w przeglądzie urządzeń. Jeśli jeszcze nie skonfigurowałeś Controllera, naciśnij plus w prawym górnym rogu, aby go skonfigurować.

a) Użyj „Initial setup for new go-e Controller”, jeśli Twój Controller nigdy wcześniej nie był konfigurowany w aplikacji go-e.

b) Jeśli już połączyłeś swój go-e Controller z siecią domową bezpośrednio na wyświetlaczu lub za pomocą aplikacji go-e, wybierz „Add an already set up go-e Controller”.

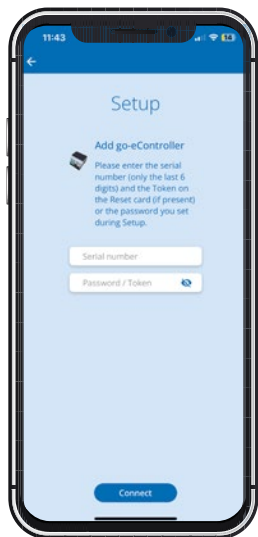


Konfiguracja w aplikacji

a) „Initial setup for the new go-e Controller” przebiega podobnie do pierwszej konfiguracji ładowarki go-e.

Aby przeprowadzić konfigurację przez hotspot, musisz być w pobliżu go-e Controllera. Pamiętaj, że na niektórych smartfonach może być konieczne wyłączenie danych mobilnych i zakończenie aktywnych połączeń WiFi.

10b. Uruchomienie/obsługa przez aplikację



Aby połączyć się z hotspotem automatycznie, po prostu zeskanuj kod QR na karcie danych dołączonej do go-e Controllera lub połącz się z go-e Controllerem ręcznie w ustawieniach WiFi swojego telefonu, używając hasła hotspotu podanego na karcie danych go-e Controllera. Proces jest podobny do konfiguracji ładowarki go-e.

Konfiguracja w aplikacji

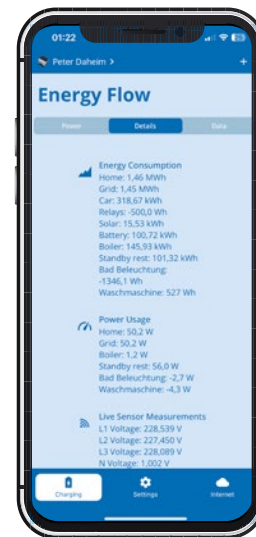
- b** Jeśli chcesz dodać już skonfigurowany go-e Controller, wybierz „Add an already set up go-e Controller” i wprowadź numer seryjny Controllera. Znajdziesz go także na karcie danych dołączonej do Controllera. Następnie wpisz hasło. Jest to albo hasło domyślne z karty danych, albo to, które podałeś podczas pierwszej konfiguracji, i kliknij „Connect”.



Ekran startowy – Przepływ energii – Ładowanie

Na ekranie głównym na karcie ładowania widzisz aktualną moc każdej kategorii. Domyślnie wyświetlane są tu kategorie solar, grid, home i battery. Oczywiście odpowiednie wartości są wyświetlane tylko wtedy, gdy została dla nich wykonana konfiguracja.

Jeśli skonfigurowałeś własne kategorie, wystarczy przewinąć trochę w dół, a zobaczysz je również.

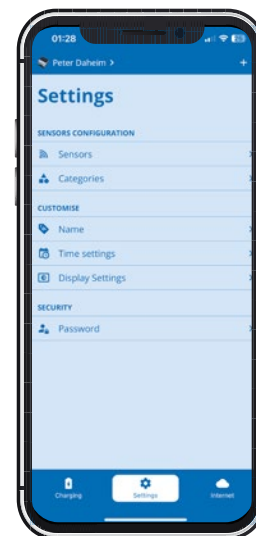


Ekran startowy – Przepływ energii – Szczegóły

Więcej szczegółów o kategoriach i czujnikach znajdziesz w pozycji menu „Charging” na karcie „Details”.

Tutaj na przykład wszystkie przepływy energii są pokazane w formie listy.

Na karcie „Data” widzisz wykresy swoich przepływów energii z ostatnich godzin. Możliwy jest też eksport wszystkich danych z go-e Controllera i przeglądanie ich na PC.



Ustawienia

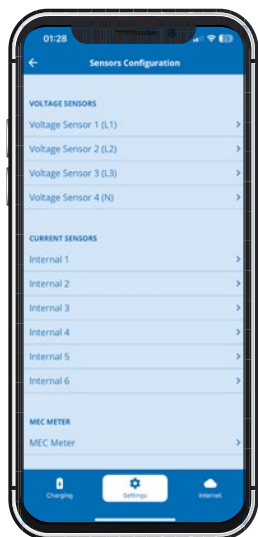
W pozycji menu „Settings” w aplikacji możesz konfigurować czujniki, przypisywać je do kategorii i dostosowywać je przez poszczególne podpozycje menu, tak samo jak bezpośrednio podczas konfiguracji na samym Controllerze. Przez aplikację można też konfigurować ustawienia czasu i wyświetlacza.

Dodatkowo możesz nadać Controllerowi indywidualną nazwę lub zmienić hasło wybrane podczas pierwszej konfiguracji.

Ważne: Jeśli wykonałeś konfigurację bezpośrednio przez menu Controllera, w zasadzie nie musisz tu w aplikacji wykonywać żadnych istotnych ustawień Controllera. Możesz przejść od razu na koniec rozdziału 10b tej instrukcji.



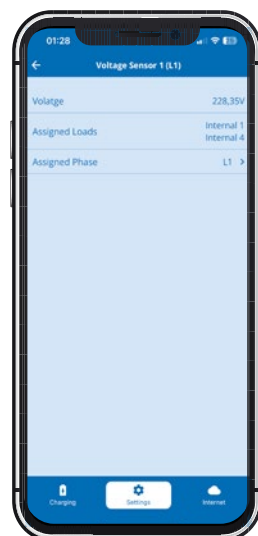
10b. Uruchomienie/obsługa przez aplikację



Ustawienia / Czujniki / Konfiguracja czujników

Tak samo jak na samym Controllerze, możesz konfigurować czujniki napięciowe i prądowe w pozycji menu „Settings”, podmenu „Sensors”, i po ich wybraniu odczytywać ich napięcia, prądy i moce w czasie rzeczywistym. Możesz to zrobić także bezpośrednio na go-e Controllerze.

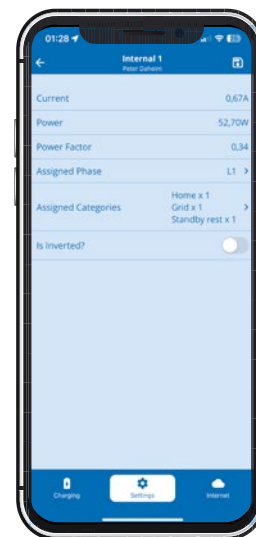
Czujniki napięciowe L1 do L3 zawsze mierzą napięcie podłączonych faz, a czujniki prądowe Internal 1 do Internal 6 mierzą prąd i moc. Aby obliczenie mocy przez go-e Controller było naprawdę poprawne i aby funkcje takie jak ładowanie nadwyżkami PV i dynamiczne zarządzanie obciążeniem działały prawidłowo, musisz upewnić się, że ustawiłeś właściwe odniesienie napięciowe dla wszystkich faz oraz że zapisane są właściwe kategorie i współczynniki mocy. Co dokładnie należy uwzględnić, wyjaśniono w tej instrukcji w rozdziale „10a. Uruchomienie/obsługa na urządzeniu” na różnych przykładach. Poniżej wyjaśnimy tylko, gdzie w aplikacji znajdziesz które ustawienia.



Ustawienia / Czujniki / Konfiguracja czujników / Czujniki napięciowe

Jeśli wybierzesz jeden z czujników napięciowych, np. czujnik napięcia L1, zobaczysz wszystkie wartości pomiarowe wybranej fazy.

Jeśli podłączyłeś jedną lub więcej faz zasilania nieprawidłowo, możesz tu także zmienić przypisanie faz napięciowych, naciskając „Assigned Phase”.



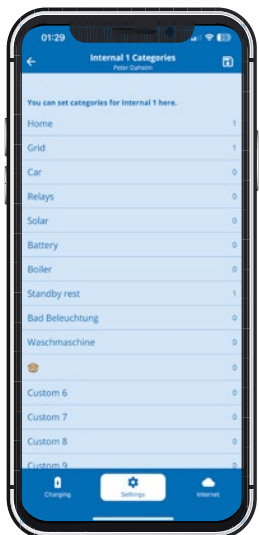
Ustawienia / Czujniki / Konfiguracja czujników / Czujniki prądowe

Jeśli w widoku „Sensors” wybierzesz jeden z czujników wewnętrznych I1 do I6 (obciążenia), przejdziesz do przeglądu danych danego czujnika/ internala. W ustawieniach bezpośrednio na Controllerze podobny widok znajdziesz w „Load settings”. Tutaj możesz odwrócić obciążenie za pomocą suwaka, jeśli nie podłączyłeś przekładnika prądowego strzałkami w kierunku prądu. Pamiętaj, że moc powinna być zawsze dodatnia przy poborze z sieci. W przypadku falownika solarnego lub baterii AC moc powinna być dodatnia przy oddawaniu. Jeśli jednak bateria się ładuje lub falownik ma większe zużycie w trybie czuwania niż produkuje, moc może być ujemna. Jeśli żadna energia nie jest zużywana, moc powinna być bliska 0.

Jeśli chcesz dostosować przypisaną kategorię obciążenia lub zmienić przypisanie fazy, jest to możliwe także tutaj, w przeglądzie danego czujnika prądowego. Działa to podobnie jak w menu samego go-e Controllera.

10b. Uruchomienie/obsługa przez aplikację

Ustawienia / Czujniki / Konfiguracja czujników / Czujniki prądowe / Kategorie



W tym podmenu wybierasz, do której kategorii ma być przypisane wybrane obciążenie, w naszym przypadku Internal 1.

Po prostu wpiszesz za daną kategorią liczbę współczynnika, z jakim to obciążenie prądowe

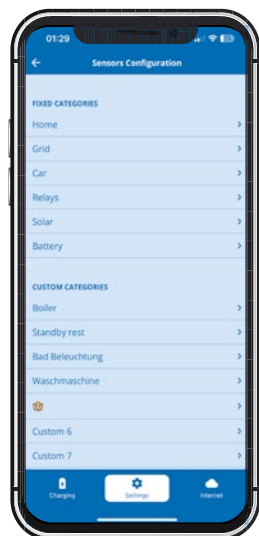
ma być uwzględniane.

Jeśli na przykład mierzysz czujnikiem swoje przyłącze główne, powinieneś przypisać temu obciążeniu współczynnik 1 w kategorii „Grid”. Jeśli nie masz osobnego czujnika na gałęzi obciążenia, czyli na reszcie gospodarstwa domowego, powinieneś przypisać także kategorię „Home” ze współczynnikiem 1.

Jeśli mierzysz prąd trójfazowego systemu AC PV tylko jednym czujnikiem na jednej fazie, musisz dla danego czujnika ustawić współczynnik kategorii „Solar” na 3, aby całkowita moc systemu PV była wyświetlana poprawnie. Działa to, ponieważ trójfazowy falownik dostarcza tę samą moc na wszystkich fazach. Oszczędzasz w ten sposób dwa przyłącza czujników na inne cele.

Ustawienia / Kategorie

Jeśli w menu „Settings” dotkniesz „Categories”, przejdziesz do widoku konfiguracji czujników. Tutaj możesz wybrać poszczególne kategorie, a następnie przypisać wybraną kategorię do różnych podłączonych czujników. Jest to więc alternatywny sposób powiązania obciążeń i czujników.

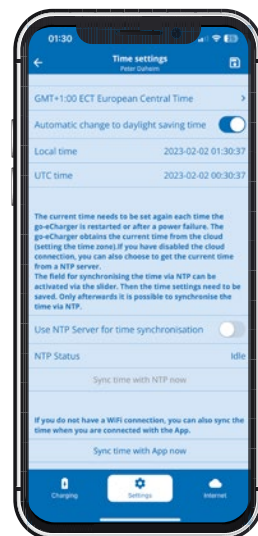
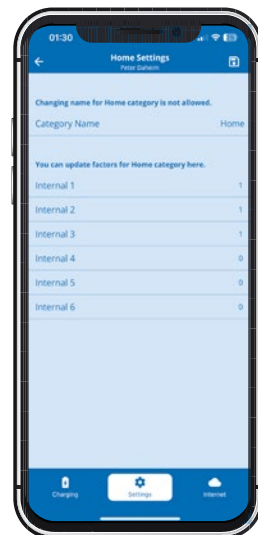


Ustawienia / Kategorie Szczegóły kategorii

Jeśli wybierzesz jedną z kategorii, możesz bezpośrednio za nazwą danego internala (czujnika prądowego) wpisać liczbę współczynnika, z jakim ta kategoria ma być uwzględniana przez dany czujnik prądowy. Weź pod uwagę wcześniejsze uwagi w instrukcji. Jeśli współczynniki wpisałeś już przez menu „Controller” lub przez ustawienie „Sensor configuration”, zobaczysz tu już liczby.

W przypadku własnych kategorii możesz nawet zmienić nazwę kategorii, na przykład na bojler, jeśli mierzysz go czujnikiem.

Tutaj, jak i wszędzie w aplikacji, obowiązuje: zmiany musisz zapisać, dotykając ikony dyskietki w prawym górnym rogu.

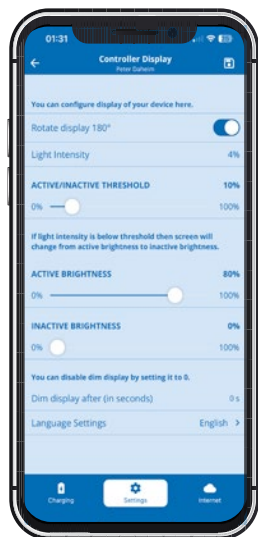


Ustawienia / Ustawienia czasu Controllera

Zaawansowani użytkownicy mogą synchronizować czas przez serwer NTP lub aplikację. Jeśli go-e Controller jest połączony z go-e Cloud przez internet, zawsze pobiera z niego aktualny czas. W takim przypadku nie są tu wymagane żadne ustawienia.

W ustawieniach czasu można ustawić strefę czasową i aktywować automatyczną zmianę czasu letniego.

10b. Uruchomienie/obsługa przez aplikację



Ustawienia / Ustawienia wyświetlacza Controllera

W tym podmenu możesz ustawić np. następujące, tak samo jak na samym Controllerze:

1. obrócić wyświetlacz o 180°, jeśli z braku miejsca zamontowałeś Controller do góry nogami
2. wybrać preferowany język
3. dostosować jasność wyświetlacza
4. zmienić jasność wyświetlacza

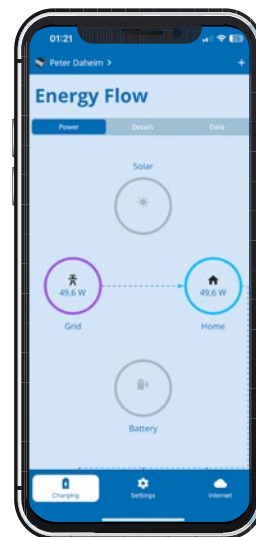
przy bezczynności
5. określić, po jakim czasie bezczynności wyświetlacz ma się całkowicie wyłączyć



Ustawienia internetu

Wszystkie ustawienia połączeń wykonuje się w pozycji menu „Internet”. Oprócz WiFi lub Ethernetu eksperci i integratorzy mogą zdefiniować dodatkowe połączenia. Status wszystkich połączeń sieciowych można wywołać przez widok „Network status”.

W podpozycji „My go-e Controller” możesz wyświetlić informacje o sprzęcie. Znajdziesz tam na przykład numer seryjny. Możesz też ponownie uruchomić Controller i pobrać najnowszy firmware.

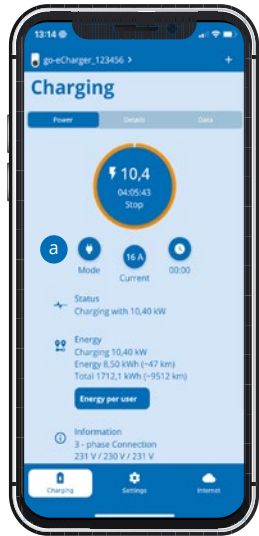


Przełączanie między Controllerem a ładowarką

Przjrzyjmy się teraz ustawieniom ładowania nadwyżkami PV i zarządzania obciążeniem.

Dotknij obrazka Controllera lub jego nazwy w lewym górnym rogu, aby przejść do strony wyboru z listą dostępnych urządzeń. Tam wybierz ładowarkę, dla której chcesz wykonać ustawienia ładowania nadwyżkami PV lub zarządzania obciążeniem.

11 Ładowanie nadwyżkami PV / zarządzanie obciążeniem

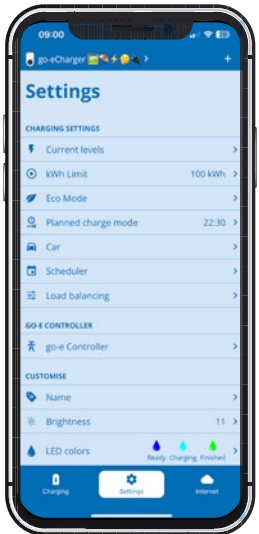


Ekran startowy (go-e Charger)

Po przełączeniu z go-e Controllera na ładowarkę go-e przejdziesz do jej ekranu głównego z widokiem „Charging”.

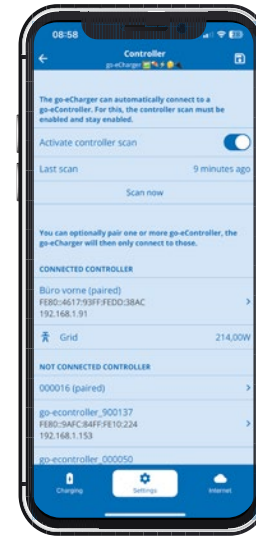
- a Zwróć tu uwagę na przycisk „Mode”, który trzeba będzie później dotknąć, jeśli zechcesz aktywować jeden z trybów ładowania nadwyżkami PV.

Najpierw przełącz się na widok „Settings”.



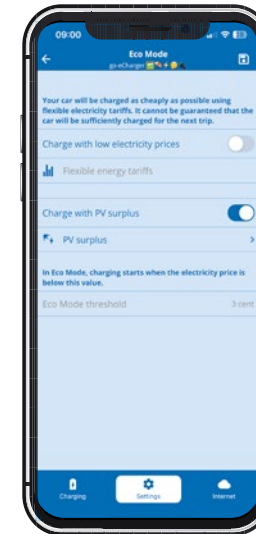
Ustawienia (go-e Charger)

Wybierz opcję ustawień „go-e Controller”, jeśli Twoja ładowarka go-e nie jest jeszcze połączona z Twoim Controllerem. Możesz tam także sprawdzić połączenie.



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

Tutaj można automatycznie zintegrować z aplikacją go-e już zainstalowane go-e Controllery. Controllery są zwykle wyszukiwane automatycznie. Tylko jeśli Controller został właśnie zainstalowany lub wyłączyłeś funkcję automatycznego skanowania, musisz tu dotknąć „Scan now”. Nawiasem mówiąc, ładowarka może być połączona tylko z jednym Controllerem, ale sam Controller może być jednocześnie połączony z nieograniczoną liczbą ładowarek.

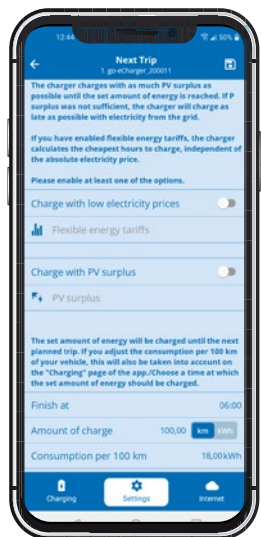


Ustawienia (go-e Charger) / Ładowanie nadwyżkami PV (tryb ECO)

Gdy upewnisz się, że Twoja ładowarka go-e jest połączona z go-e Controllerem, możesz teraz skonfigurować ustawienia ładowania nadwyżkami PV. Wybierz „ECO mode” albo „Next trip mode”. Jeśli masz dostawcę energii z elastycznymi cenami prądu, który jest wymieniony w aplikacji go-e, możesz połączyć tryb ECO z odpowiednią taryfą energii, aktywując tutaj suwakiem „Charge with low electricity prices”. Nie jest to jednak bezwzględnie konieczne do ładowania nadwyżkami PV.

Teraz aktywuj suwak „Charge with PV surplus”, a następnie kliknij PV surplus poniżej, aby dostosować szczegółowe ustawienia ładowania energią słoneczną.

11 Ładowanie nadwyżkami PV / zarządzanie obciążeniem



Ustawienia (go-e Charger) / Ładowanie nadwyżkami PV (tryb Next Trip)

Ładowanie nadwyżkami PV możesz aktywować także w trybie Next Trip. Jeśli chcesz mieć pewność, że ładowarka go-e naładuje Twój samochód elektryczny określoną ilością energii do rana, i chcesz korzystać z energii PV lub taniej energii z sieci od dostawcy z elastycznymi taryfami, powinieneś aktywować „Next Trip Mode”.

Ponownie masz możliwość połączenia tego trybu z niskimi cenami energii.

Teraz aktywuj suwak „Load with PV surplus” i kliknij „PV surplus”. Ustawienia PV są identyczne dla „ECO mode” i „Next Trip mode”.



Ustawienia (go-e Charger) / Ładowanie nadwyżkami PV (szczegóły)

Na stronie szczegółów ładowania nadwyżkami PV wykonujesz wszystkie pozostałe ustawienia. Zdecyduj tutaj, od jakiego poziomu mocy systemu PV ma się rozpoczynać proces ładowania. Jeśli moc jest niższa niż 1,4 kW, może być użyta także energia z sieci. Ponadto wybierasz, czy podczas ładowania nadwyżkami wolisz pobierać niewielką ilość energii z sieci, czy ją do niej oddawać – lub kombinację obu. Jest to konieczne, ponieważ samochód elektryczny można ładować tylko przy określonych

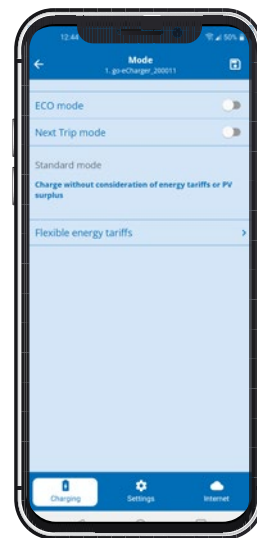
poziomach mocy. Możesz też określić, czy ładowarka ma za pomocą Controllera dostosowywać fazy w zależności od mocy systemu PV i od jakiej mocy ma być używane ładowanie 3-fazowe. Nie zapomnij zapisać za pomocą dyskietki. Więcej informacji o tych szczegółach znajdziesz w naszym filmie o aplikacji go-e Controller na YouTube.

Ładowanie (go-e Charger) / Aktywacja trybu ECO lub Next Trip

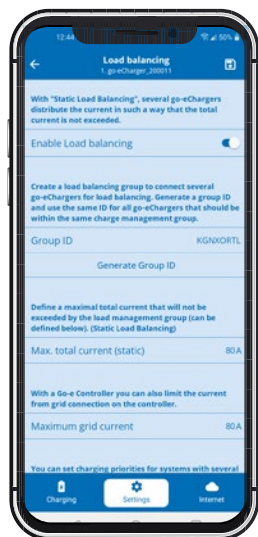
Jak wspomniano na początku tego rozdziału, teraz musisz wrócić na stronę „Charging” swojej ładowarki i dotknąć tam ikony „Mode”. Wtedy przejdziesz do tego przeglądu.

Suwakiem musisz aktywować tryb ECO albo Next Trip, w zależności od tego, w którym z tych trybów aktywowałeś ładowanie nadwyżkami PV i czy chcesz go łączyć z wariantem ładowania z elastycznymi taryfami. Potem Twoja ładowarka zacznie ładować nadwyżkami PV, o ile Twój system PV produkuje energię, której inne odbiorniki w budynku nie wykorzystują.

Nawiasem mówiąc: Tryb ECO i Next Trip możesz używać także bez elastycznej taryfy energii. W trybie ECO ładowarka go-e po prostu ładuje, gdy dostępna jest nadwyżka mocy PV – ewentualnie wcale. W trybie Next Trip ładowarka go-e stara się jak najdłużej czekać na nadwyżkę energii, ale potem możliwie najpóźniej doładuje energię z sieci, aby osiągnąć żądaną przez Ciebie ilość energii.



11. Ładowanie nadwyżkami PV / zarządzanie obciążeniem



Ustawienia (go-e Charger) – Dynamiczne zarządzanie obciążeniem

Jeśli chcesz korzystać z dynamicznego zarządzania obciążeniem, dotknij „Settings” w dolnej części aplikacji, a następnie „Load balancing”.

Z Twoim go-e Controllerem możesz łączyć statyczne i dynamiczne zarządzanie obciążeniem.

Wartość dla dynamicznego zarządzania obciążeniem zapisujesz w wierszu „Maximum grid current”. Jest to maksymalny prąd w amperach, jaki Twój dom może pobierać z sieci.

go-e Controller zadba o to, aby ta wartość nigdy nie została przekroczona podczas ładowania Twojego samochodu elektrycznego w połączeniu z zapotrzebowaniem na moc Twoich pozostałych odbiorników. W razie potrzeby go-e Controller obniży moc ładowania, a później ponownie ją podwyższy.

12. Gwarancja producenta i wyłączenia

1. Firma go-e GmbH udziela gwarancji producenta na go-e Controllery na wady materiałowe i funkcjonalne na następujących warunkach. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od otrzymania towaru po pierwszym zakupie produktu od go-e lub sprzedawcy. Gwarancja ta obowiązuje obok rękojmi ustawowej i jej nie ogranicza.

2. Gwarancja jest ważna wyłącznie za okazaniem dowodu zakupu z podaną datą zakupu.

3. W przypadku roszczenia gwarancyjnego klient musi niezwłocznie poinformować go-e GmbH w formie tekstowej i zareklamować wadę. W przypadku uzasadnionego zgłoszenia wady go-e jest zobowiązana do możliwie szybkiej naprawy lub wymiany towaru, względnie do jej zorganizowania. W (uzasadnionym) przypadku zwrotu wadliwego produktu do go-e, go-e poniesie powstałe koszty. Jeśli przy roszczeniu gwarancyjnym okaże się, że urządzenie wymaga wymiany, klient zrzeka się własności poprzedniego urządzenia z datą odesłania, a nowe urządzenie staje się jednocześnie własnością kupującego. To przeniesienie własności obowiązuje także wtedy, gdy urządzenie zostanie w geście dobrej woli wymienione poza okresem gwarancji na preferencyjnych warunkach. W każdym przypadku należy przedstawić dowód w postaci faktury. Ze względów bezpieczeństwa demontaż rzekomo wadliwego, zainstalowanego na stałe produktu go-e może przeprowadzić wyłącznie wykwalifikowany elektryk. Przed demontażem produktu zawsze skontaktuj się z technicznym wsparciem klienta go-e i poczekaj na jego decyzję o dalszym postępowaniu w sprawie serwisowej. Naprawy może przeprowadzać wyłącznie producent go-e. Za naprawy niewykonane przez go-e nie przysługuje zwrot kosztów w ramach gwarancji.

4. W przypadku nieprawidłowego przechowywania, użytkowania lub instalacji/montażu przez kupującego/instalatora i wynikłego z tego uszkodzenia produktu lub innych wad technicznych spowodowanych przez kupującego/instalatora, gwarancja i rękojmia ustawowa wygasają. W takim przypadku koszty wysyłki ponosi kupujący. Dotyczy to w szczególności sytuacji, gdy produkt jest używany do innych celów niż określone przez producenta.

5. Gwarancja i rękojmia wygasają także w przypadku jakiegokolwiek modyfikacji lub otwarcia produktu go-e albo braku dowodu instalacji przez wykwalifikowanego specjalistę (np. protokołu uruchomienia).

6. Firma go-e GmbH dołoży wszelkich uzasadnionych starań, aby zapewnić działanie wszystkich bezpłatnych cyfrowych usług dodatkowych zgodnie z opisem w instrukcjach obsługi produktów, w tym między innymi funkcji aplikacji i chmury. go-e nie gwarantuje jednak, że będą one zawsze działać bezbłędnie, w pełni dostępne i bez przerw. go-e GmbH nie udziela żadnej gwarancji, rękojmi ani zapewnienia dla tych cyfrowych funkcji dodatkowych, ale będzie dążyć do bezpłatnego dostarczenia obejścia lub aktualizacji w celu usunięcia błędów lub usterek w rozsądnym terminie po zgłoszeniu błędu/usterki przez klienta. Zgłoszenie klienta może nastąpić telefonicznie w godzinach pracy go-e, e-mailem na office@go-e.com lub za pomocą formularza kontaktowego na stronie go-e. go-e jest uprawniona do stosowania ograniczeń przy usuwaniu błędów/usterek i/lub obejść, a także do odroczenia usunięcia błędów/usterek do czasu wydania aktualizacji. W celu wypełnienia tego obowiązku go-e GmbH jest uprawniona do zawieszenia cyfrowych usług dodatkowych z powodu planowanych lub nieplanowanych prac konserwacyjnych, dlatego go-e nie gwarantuje, że usługi cyfrowe będą dostępne bez ograniczeń w każdym czasie.

7. Roszczenia wynikające z tej gwarancji podlegają wyłącznie prawu austriackiemu, z wyłączeniem norm kolizyjnych, w szczególności Konwencji ONZ o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów.

13. Deklaracja zgodności CE



Firma go-e GmbH niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe typu go-e Controller jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.go-e.com



go-e

Wsparcie

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
AUSTRIA

✉ support@go-e.com

☎ +43 4276 6240010

www.go-e.com

www.go-e.com



CE RÖHS

go-e