Nerd Army sp. z o.o.
Tel: +48 794 001 580
NIP: 8943178046

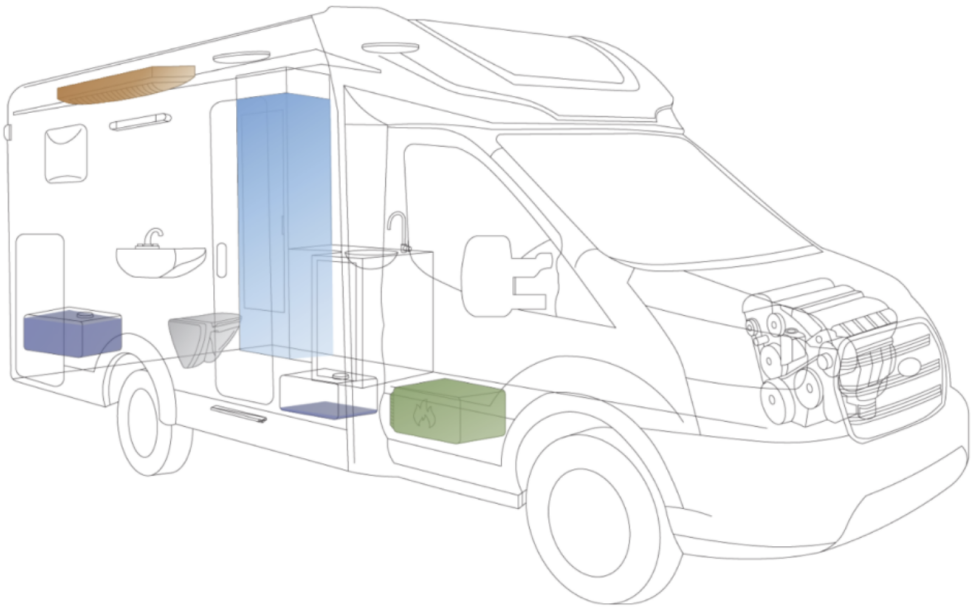
Software Special Forces
contact@nerdarmy.pl
www.nerdarmy.pl

Wrocław, 15 maj 2023

Instrukcja Obsługi

Smart Platform

Etrusco



Cyfryzujemy Twoje Doświadczanie Wolności

Wrocław, 15 maj 2023 1
Instrukcja Obsługi 1
Nerd Army Smart Platform 1
Etrusco 1
Słownik 3
O produkcie 6
i-CamperVan Embedded 6
i-C 7
i-Ca 7
Elementy interfejsu użytkownika 7
Widoczność interfejsu 7
Menu boczne (pasek lewy) 8
Menu główne 9
Pasek górny 9
Szybkie menu (pasek prawy) 9
Pasek powiadomień 10
Pasek dolny (indykatory statusu) 11
Główny podgląd 11
Komfort 13
Światła 13
Energia 14
Woda 14
Urządzenia 12V 15
Urządzenia 230V 15
Poziomica 16
Pogoda 16
Mapa 17
Bezpieczniki 17
Automatyka 18
Powiadomienia 18
Włączanie / wyłączanie 19
Włącznik główny 19
System 22
System modułowy (i-CamperVan Embedded) 22

Słownik

	Element	Definicja
1	Pojazd	Kamper, w którym jest zainstalowany system.
2	System	Smart Platform - urządzenia i oprogramowanie sterujące.
3	Urządzenie wykonawcze	Urządzenie w kamperze - np. lodówka, ogrzewanie.
4	Powiadomienie	Komunikat dla użytkownika systemu wyświetlany na ekranie dotykowym wbudowanym w pojazd.
5	Awaria	Dysfunkcja elementu systemu lub urządzenia wykonawczego, na skutek której nie jest możliwe funkcjonowanie pojedynczego podzespołu lub systemu jako całości.
6	Ekran dotykowy	Urządzenie dotykowe wbudowane w pojazd lub radio w desce rozdzielczej
7	Moc	Parametr pracy urządzenia wykonawczego lub systemu wyrażany w Watach
8	Konsumpcja energii	Moc pobierana przez dane urządzenie wykonawcze lub system
9	Akumulator hotelowy	Akumulator części mieszkalnej kampera
10	Akumulator samochodowy	Akumulator rozruchowy pojazdu
11	Ładowarka DC DC	Ładowarka pozwalająca ładować akumulator hotelowy z wykorzystaniem alternatora samochodu. Nie jest w stanie doładować całkowicie rozładowanego akumulatora!
12	Ładowarka sieciowa 230V	Ładowarka pozwalająca ładować akumulator hotelowy z wykorzystaniem zewnętrznego zasilania 230V. Pozwala na naładowanie całkowicie rozładowanego akumulatora hotelowego.
13	Zewnętrzne zasilanie 230V	Zasilanie podłączane do pojazdu przy pomocy przewodu 230V (dołączony) - pozwala na ładowanie akumulatora hotelowego i używanie urządzeń 230V.

	Gniazdo 230V	Gniazdo w pojeździe w części hotelowej służące do podłączania urządzeń 230V. Typ F (CEE 7/3) - "domowy" bez bolca.
14	Przetwornica	Urządzenie 12V służące do zasilania gniazd 230V z akumulatora hotelowego. Konwertuje napięcie 12V DC na 230V AC. Urządzenie ma ograniczenia mocy maksymalnej urządzeń.
15	Urządzenie 12V	Urządzenie zasilane z akumulatora hotelowego.
16	Urządzenie 230V	Urządzenie zasilane z zewnętrznego zasilania 230V lub przetwornicy.
17	Pompa	Pompa wody zasilana 12V z akumulatora hotelowego.
18	Lodówka	Urządzenie z 3 źródłami zasilania: 12V (w czasie jazdy samochodem), 230V (gdy pojazd podłączony do zewnętrznego zasilania), GAZ - gdy brak powyższych. Używać tylko w trybie AUTO (do włączenia przyciskami na lodówce)
19	Oświetlenie zewnętrzne	Oświetlenie w bocznej części pojazdu od strony drzwi do części hotelowej.
20	Oświetlenie wewnętrzne	Główny obwód oświetlenia wewnętrznego - odcina lub załącza całe oświetlenie, które można potem włączać / wyłączać sekcjami przy pomocy fizycznych przełączników rozmieszczonych wewnątrz pojazdu.
21	12V/USB	Gniazdo USB i zapalniczki.
22	Grzejnik	Ogrzewanie części hotelowej pojazdu. Zasilane 230V lub gazem.
23	Schodek	Urządzenie 12V służące do wygodnego wchodzenia do części hotelowej pojazdu.
24	Status: ON	W wypadku zasilania 12V - oznacza urządzenie włączone i pracujące, 230V - oznacza urządzenie z załączonym obwodem zasilania - do uruchomienia osobnym sterownikiem.
25	Status: OFF	Urządzenie z odłączonym zasilaniem

26	Status: Gotowe	Urządzenie ma załączony obwód zasilania i jest gotowe do pracy. System nie jest w stanie uzyskać informacji, czy pracuje.
27	Status: Schowany	Schodek jest schowany.
28	Status: Wysunięty	Schodek jest wysunięty.
29	Bezpiecznik	Fizyczny element umieszczony w skrzynce bezpieczników pod 2-osobowym siedzeniem w części hotelowej w skrzynce bezpieczników. Jego przepalenie powoduje brak możliwości pracy urządzenia. Bezpieczniki są prezentowane w postaci wirtualnej w systemie.
30	Ustawienia automatyki	Zestaw ustawień mechanizmów automatycznych w systemie. Można włączać i wyłączać.
31	Tryb ciemny / jasny	Tryb wizualnej pracy systemu - ciemne tło lub jasne tło - dostosowanie do warunków oświetlenia.
32	Ściemniacz	Element sterowania oświetleniem dostępny w zakładce “Światła”.
33	Woda czysta	Woda pitna i użytkowa w zbiorniku.
34	Woda szara	Woda zużyta w zbiorniku.
35	System wodny	System dostarczający wodę czystą do zlewu, umywalki i prysznica.
36	Kran	Element, z którego można pobrać wodę (w tym spłuczka WC).
37	Poziomica	Urządzenie służące do poziomowania kampera na postoju.
38	Aplikacja mobilna	Aplikacja do pobrania ze sklepu Google Play lub App Store, która umożliwia podstawowe sterowanie pojazdem. Linki do aplikacji dostępne są w zakładce “Informacje”
39	Aplikacja systemowa	Aplikacja działająca na ekranie wbudowanym w pojazd
40	Odświeżenie widoku	Funkcja umożliwiająca odświeżenie danych na ekranie.
41	Indykator statusu	Ikona w dolnym pasku aplikacji

42	(tell-tale)	systemowej i mobilnej wskazująca w sposób uproszczony stan istotnego elementu systemu.
43	Włącznik główny	Przycisk (fizyczny i wirtualny) służący do wyłączania urządzeń wykonawczych.
44	Wyłączanie systemu	Wyłączenie wszystkich urządzeń w części hotelowej (wykonawczych i systemu). Jest konieczne jeżeli pojazd pozostaje na postoju około 12h bez podpięcia do zewnętrznego zasilania 230V. Wyłączenie systemu odcina dostęp zdalny do pojazdu i chroni akumulator przed rozładowaniem.
45	Głośnik	Urządzenie, które informuje dźwiękowo o działaniu poziomicy i o komunikatach krytycznych.
46	Szybkie menu	Menu z prawej strony aplikacji systemowej służące do wykonywania szybkich akcji w systemie
47	Główny podgląd	Podgląd stanu pojazdu na wizualizacji 3D
48	Menu główne	Menu, z którego można uzyskać dostęp do wszystkich funkcji systemu.

O produkcie

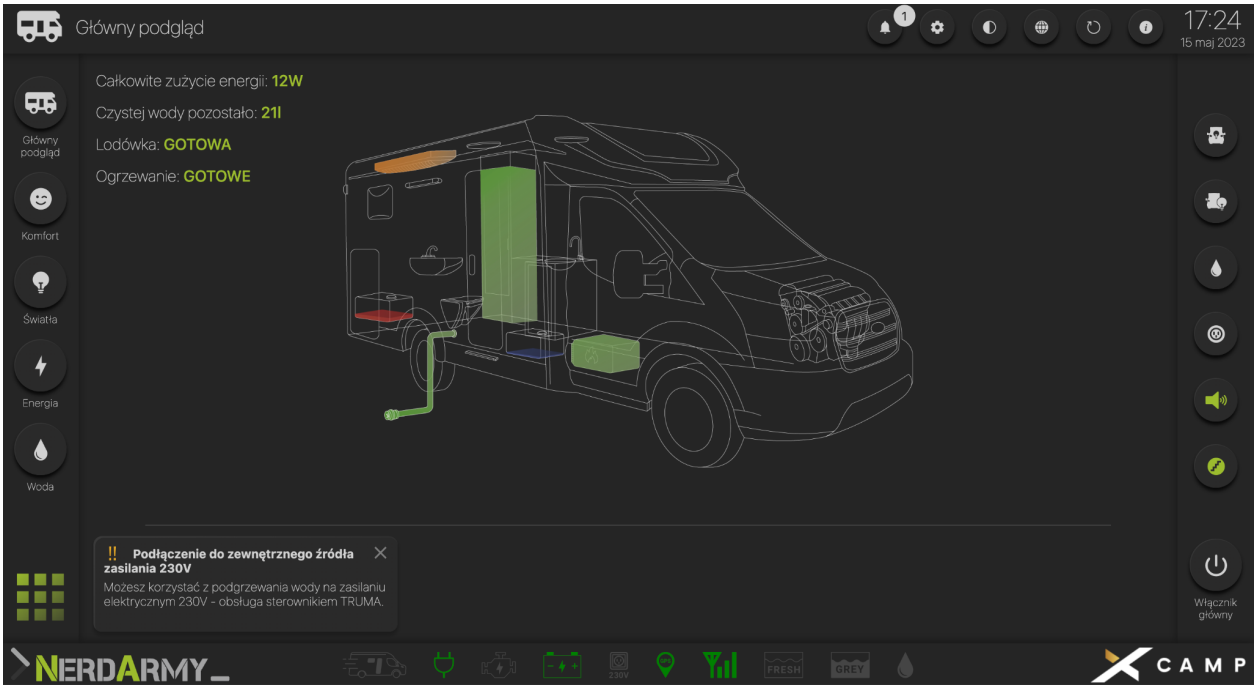
Produkt Nerd Army platforma składająca się z urządzeń i oprogramowania, która służy do budowy zaawansowanych technologicznie pojazdów kempingowych (kamperów lub przyczep kempingowych).
Jej zadaniem jest sterowanie i monitorowanie urządzeń wykonawczych zainstalowanych w pojeździe oraz kontrola środowiska wewnętrznego i zewnętrznego.

Więcej informacji:
https://nerdarmy.pl/smart-platform/

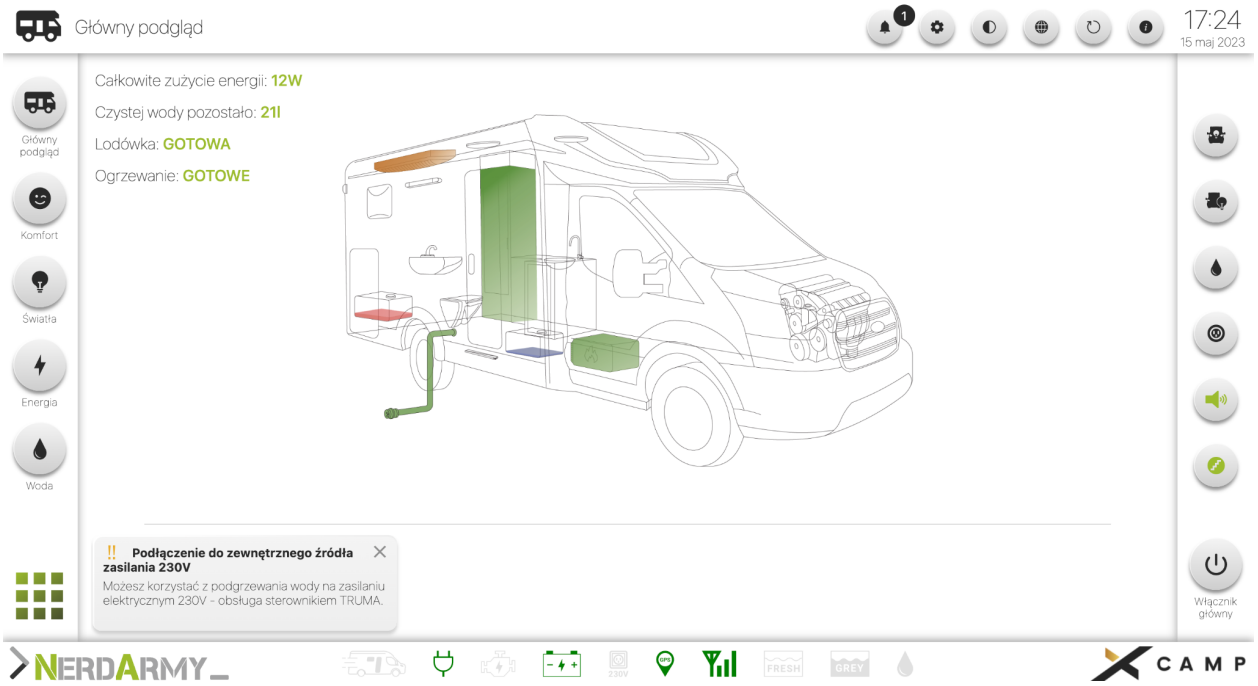
Elementy interfejsu użytkownika

Widoczność interfejsu

Tryb ciemny:



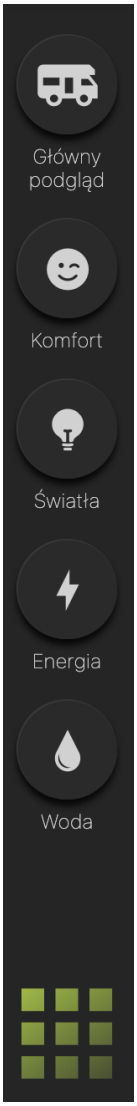
Tryb jasny:



Interfejs użytkownika jest dostępny w trybie ciemnym i jasnym.

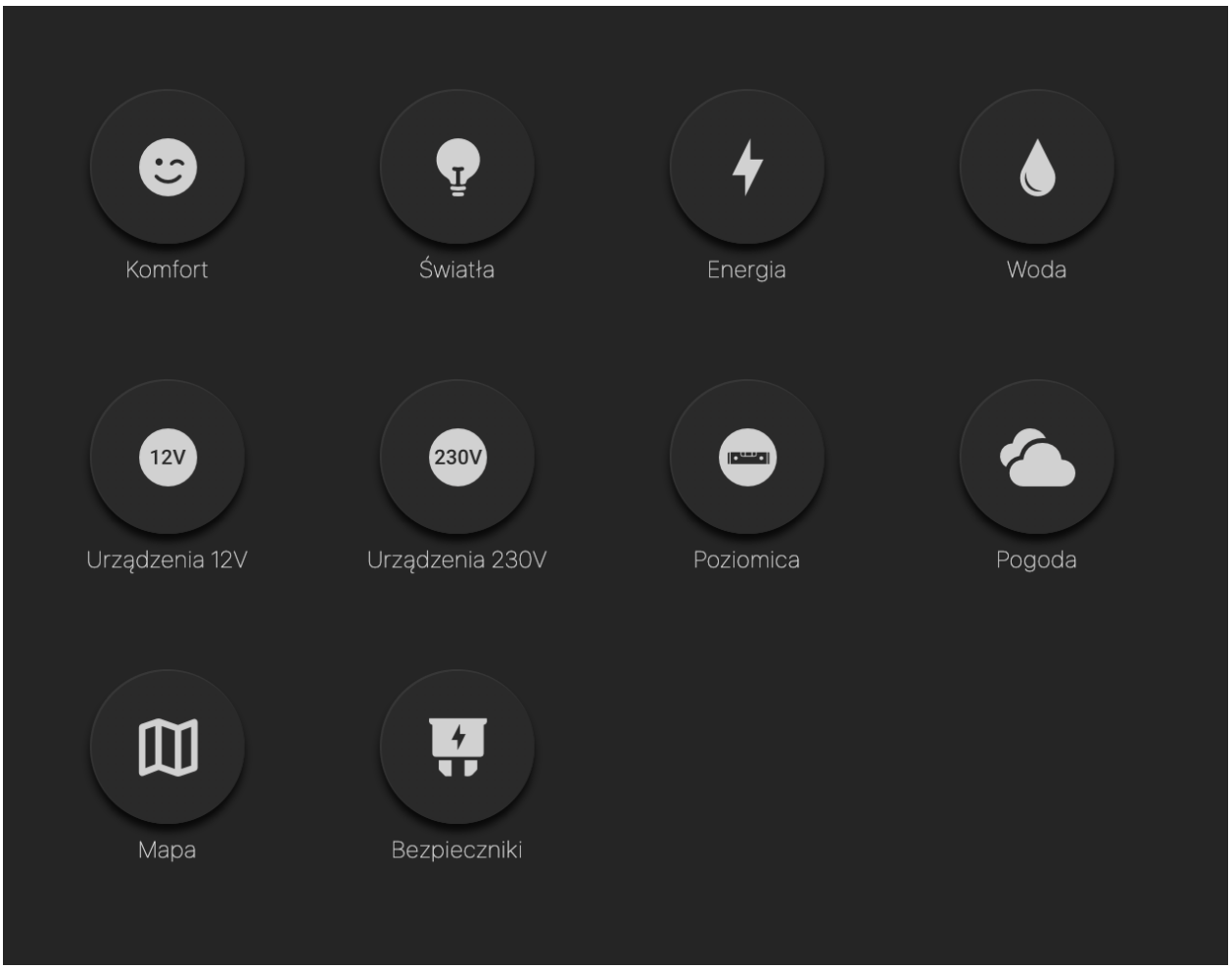
Menu boczne (pasek lewy)

Port



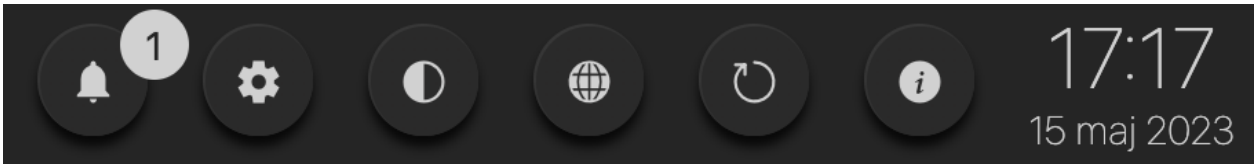
Menu główne

Port



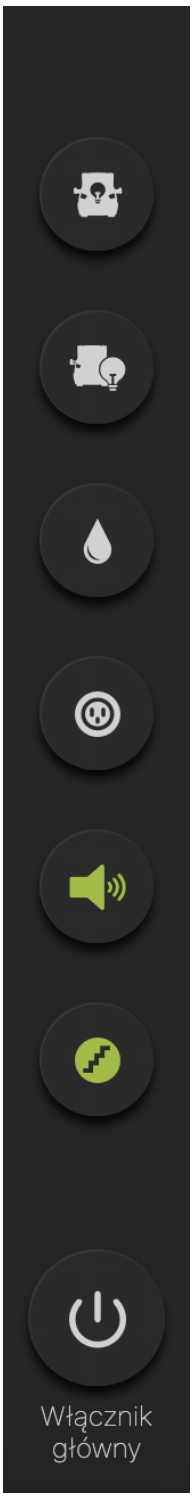
Pasek górny

Port



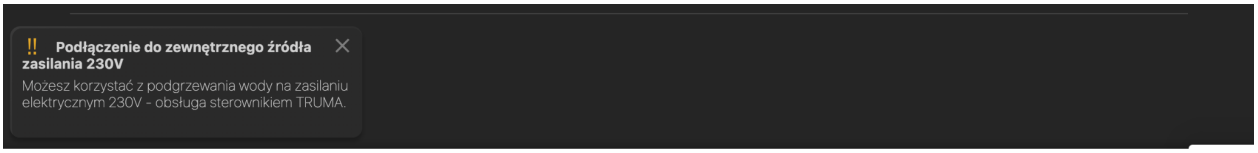
Szybkie menu (pasek prawy)

Port



Pasek powiadomień

Port

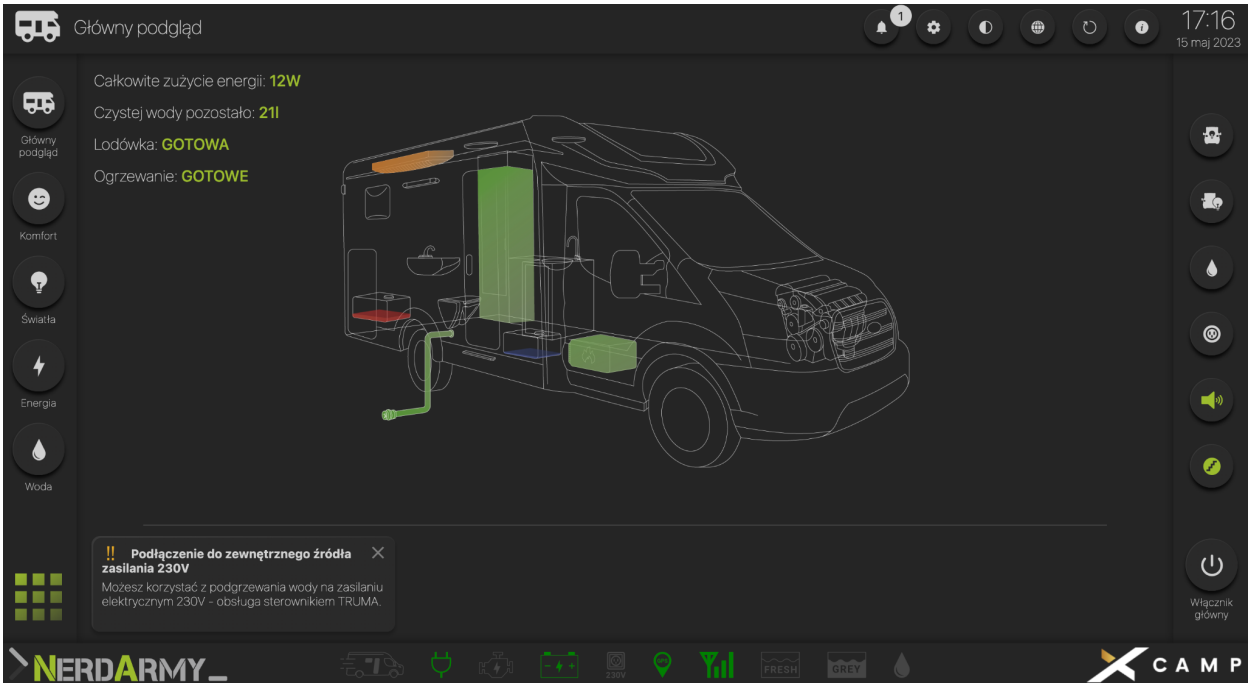


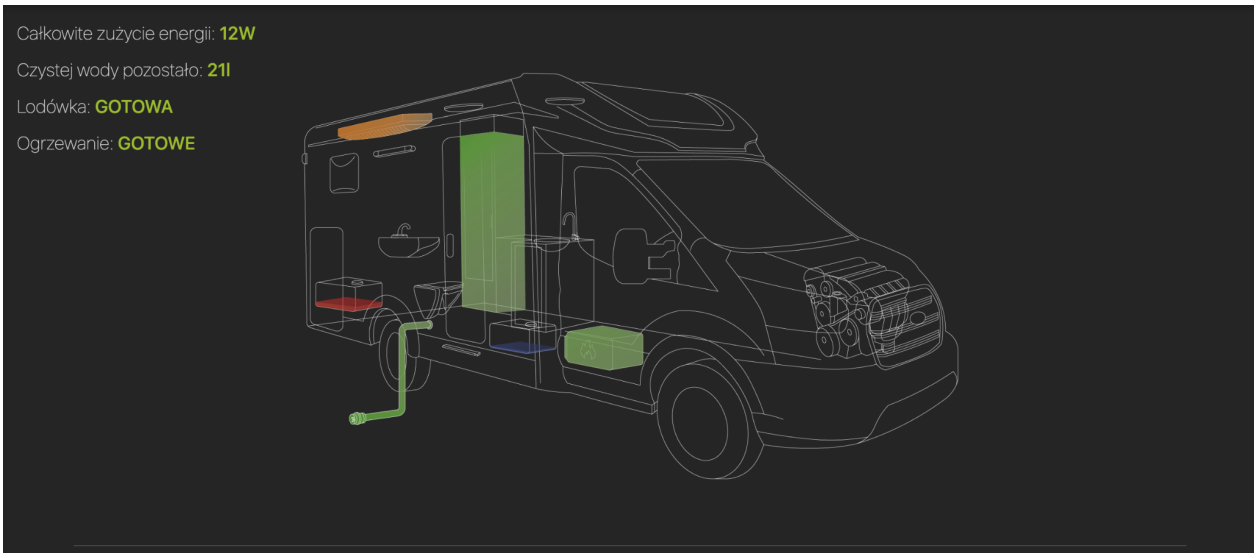
Pasek dolny (indykatory statusu)

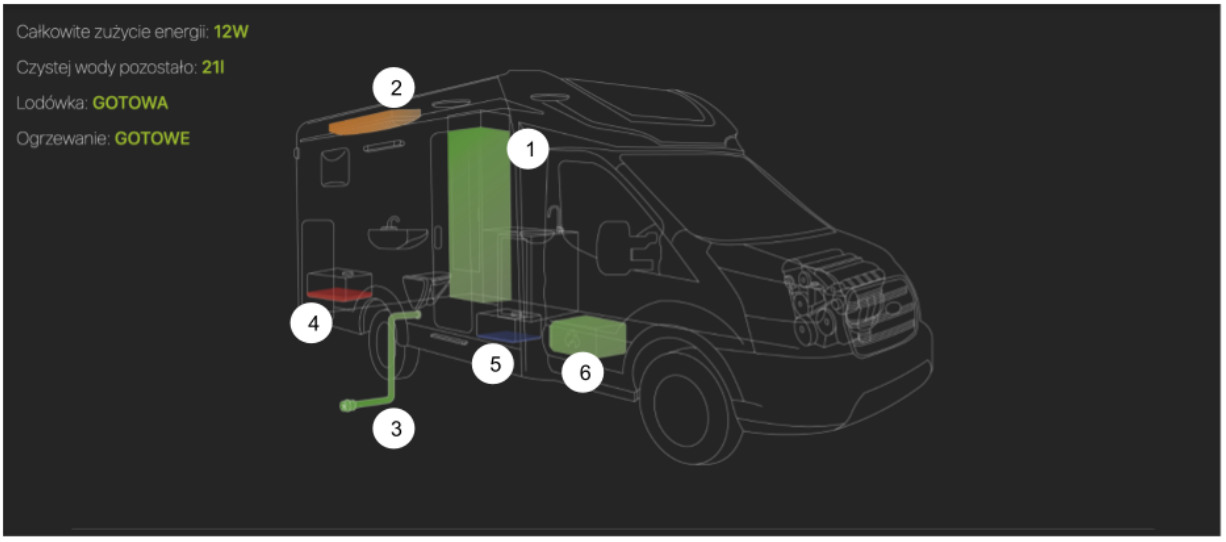
Port

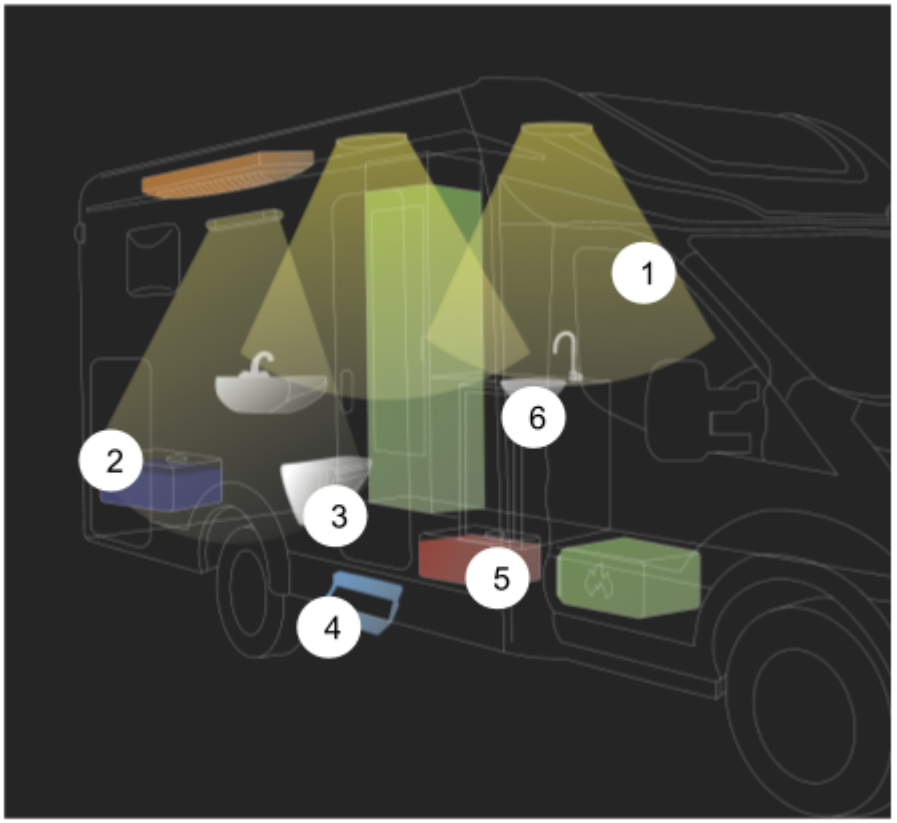


Główny podgląd






Całkowite zużycie energii: 12W
Czystej wody pozostało: 21l
Lodówka: GOTOWA
Ogrzewanie: GOTOWE
1
2
3
4
5
6


1
2
3
4
5
6

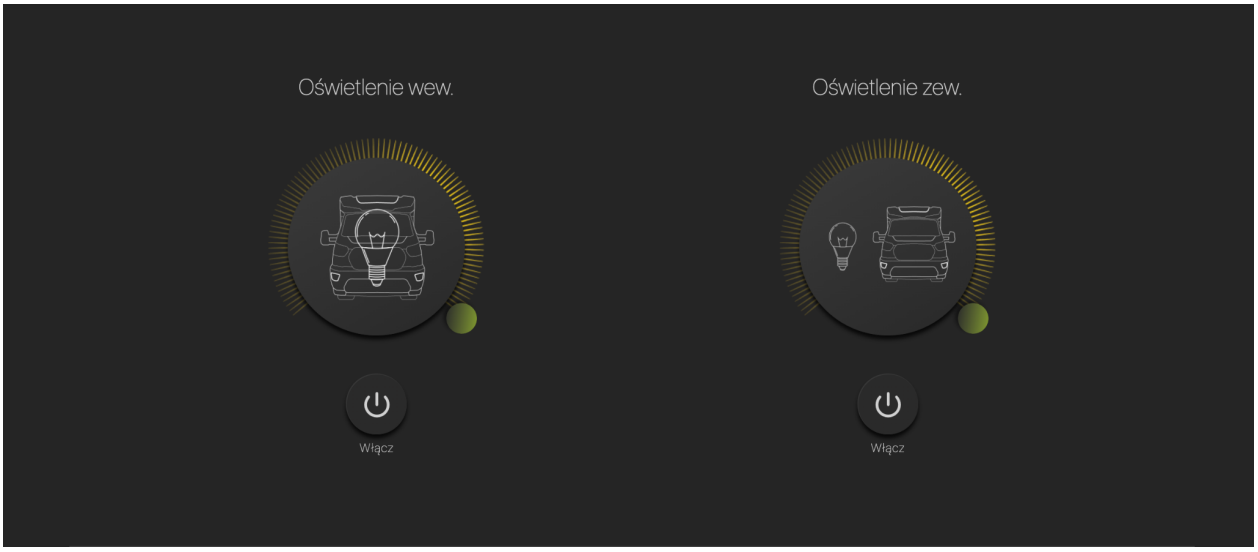
i-Ca

Komfort



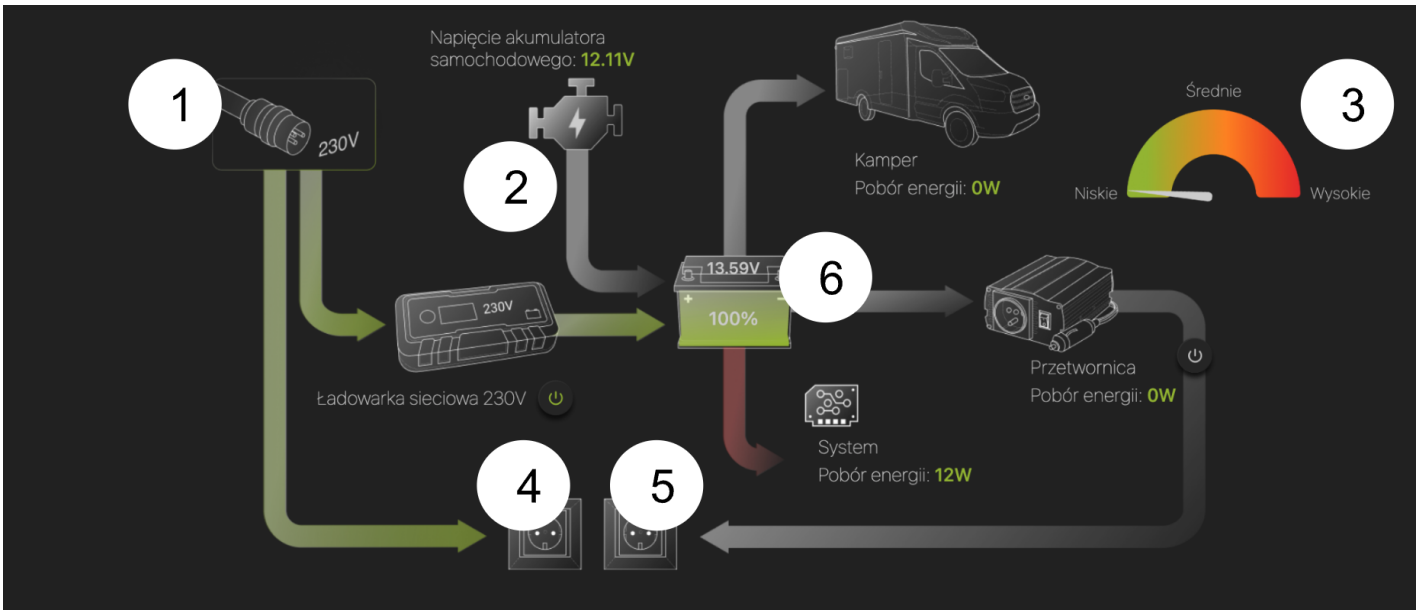
i-Ca

Światła



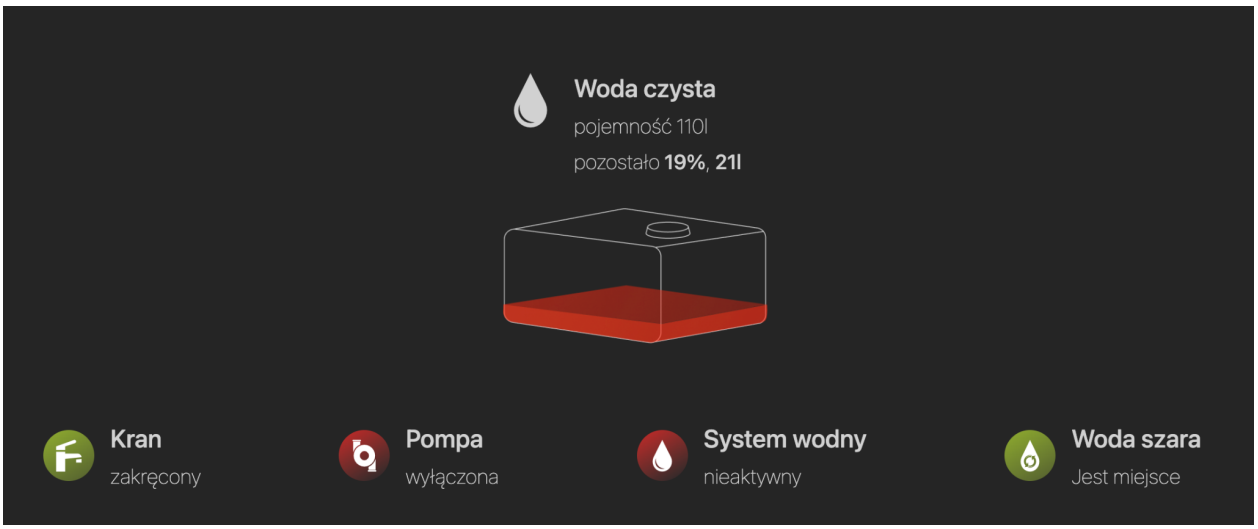
i-Ca

Energia



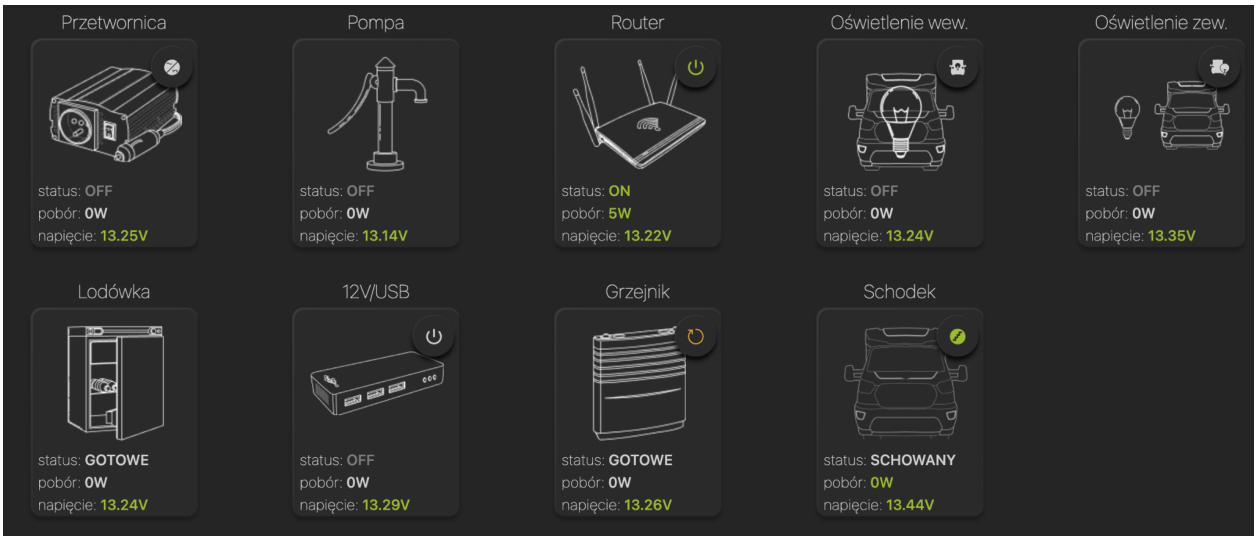
i-Ca

Woda



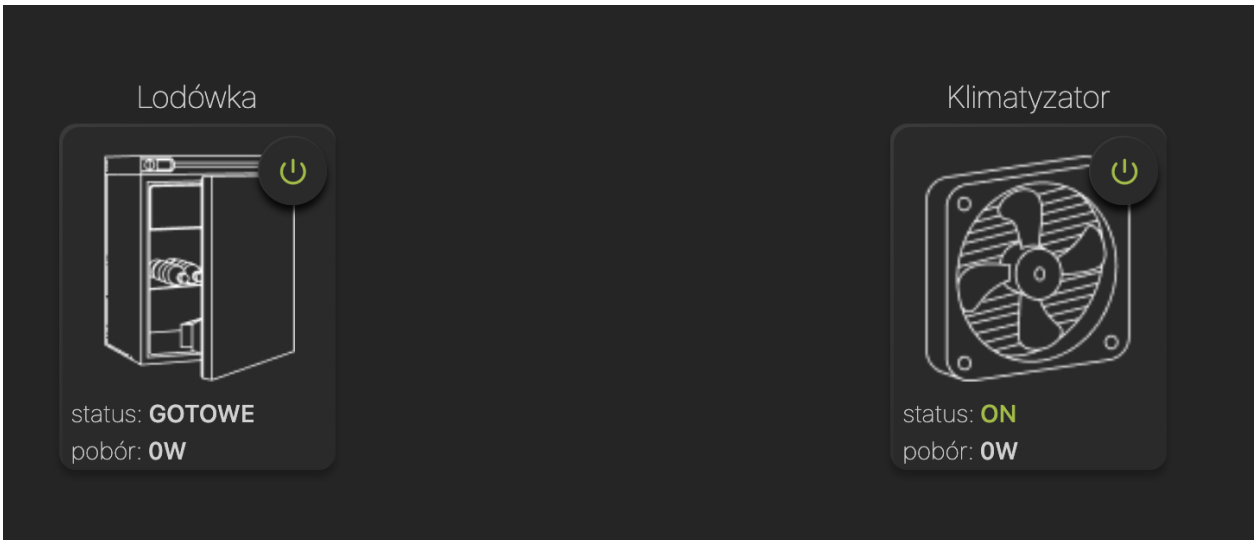
i-Ca

Urządzenia 12V



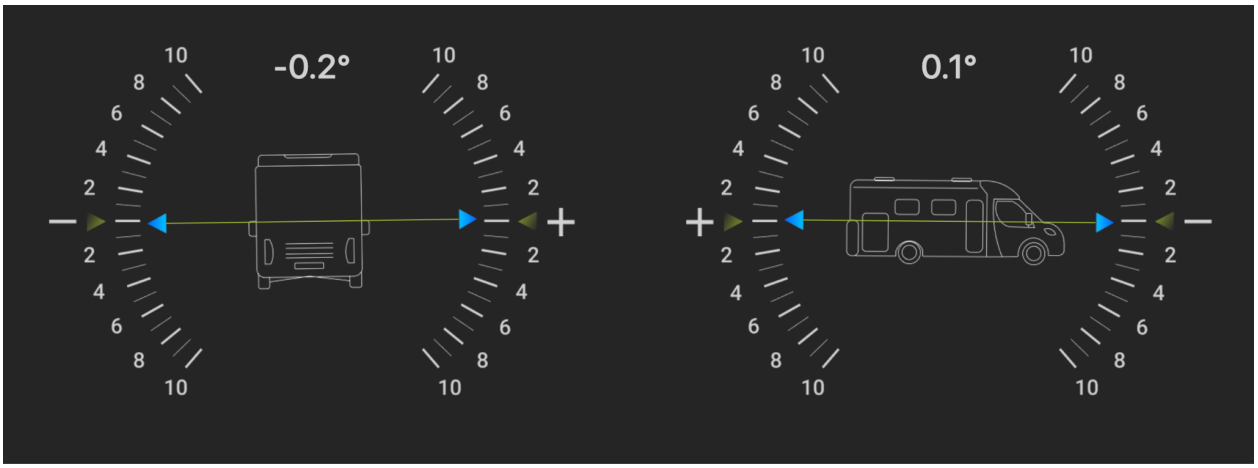
i-Ca

Urządzenia 230V



i-Ca

Poziomica



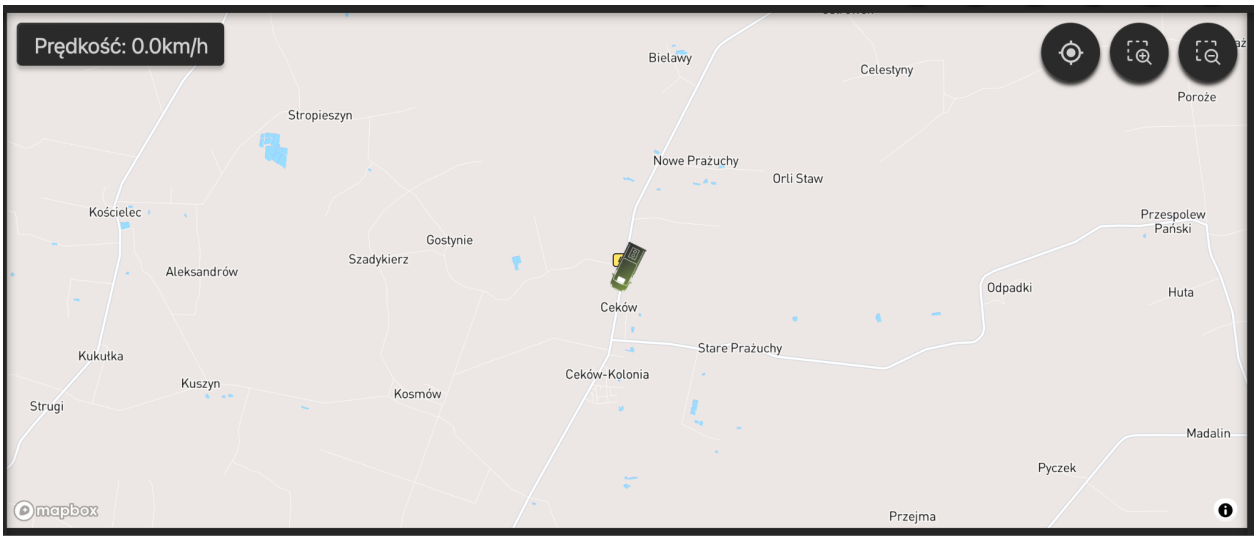
i-Ca

Pogoda



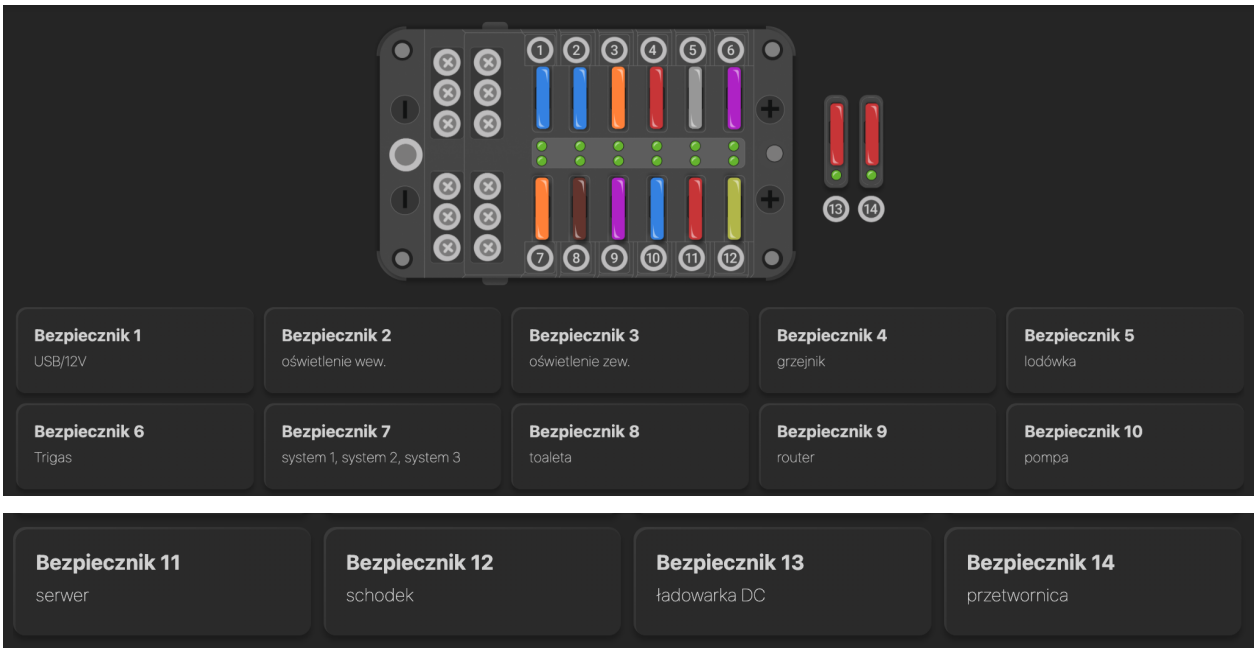
i-Ca

Mapa



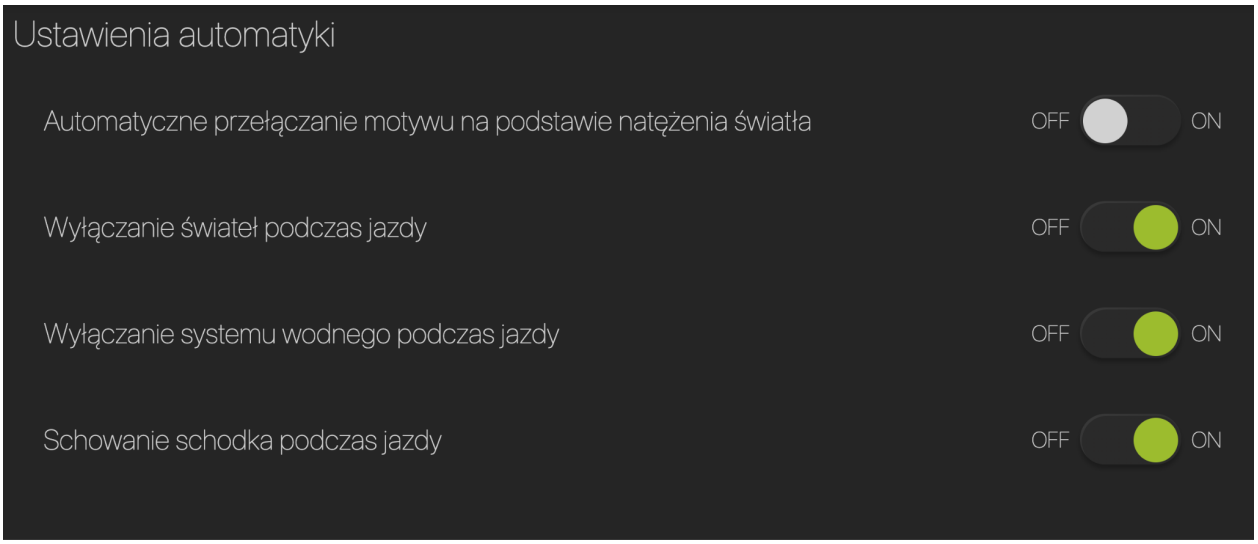
i-Ca

Bezpieczniki



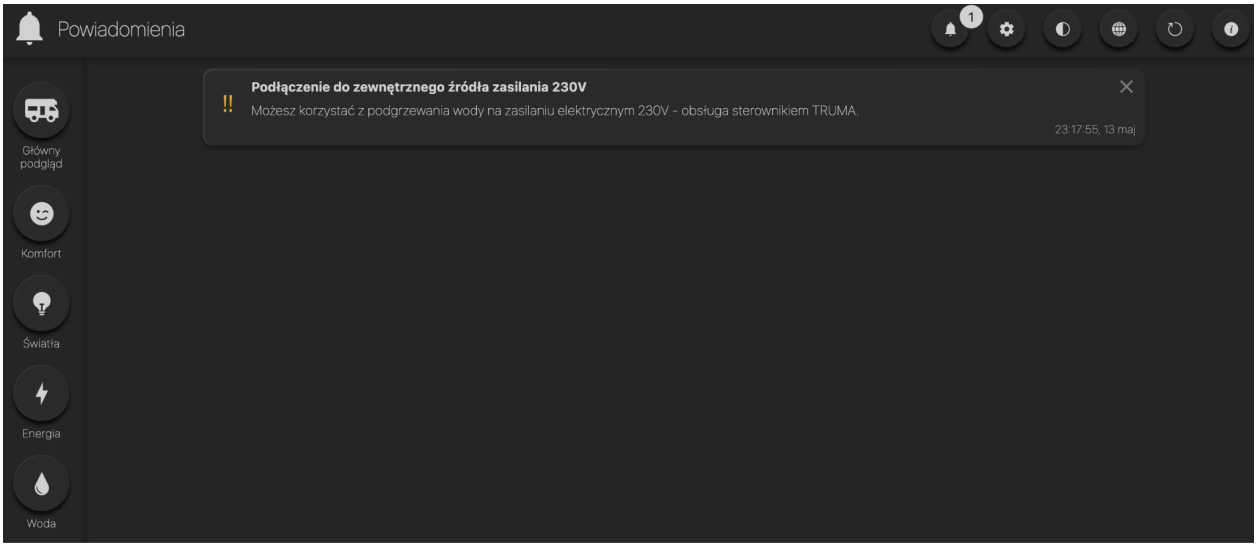
i-Ca

Automatyka



i-Ca

Powiadomienia



i-Ca

Treść powiadomień

1	Tytuł:	Włączenie urządzenia 230V

	Opis:	Próbujesz włączyć urządzenie 230V a nie jesteś podłączony do zewnętrznego źródła zasilania.
2	Tytuł:	Napięcie akumulatora poniżej 25%
	Opis:	Akumulator [Nazwa / Typ] jest praktycznie rozładowany. Systemy zostały wyłączone.
3	Tytuł:	Napięcie akumulatora poniżej 15%
	Opis:	Akumulator [Nazwa / Typ] jest bliski rozładowania. Naładuj go włączając silnik lub podłączając pojazd do zewnętrznego źródła zasilania. Systemy pokładowe zostały zredukowane do minimum. Można korzystać z wody ogrzewania i oświetlenia. Kamper nie ma łączności.
4	Tytuł:	Pobór prądu przez urządzenia 12V
	Opis:	Używasz urządzenia [Nazwa / Typ] które zużywa więcej niż [wartość]W i może doprowadzić do szybkiego rozładowania akumulatora.
6	Tytuł:	Pobór prądu przez urządzenia 12V
	Opis:	Używasz urządzenia [Nazwa / Typ] które zużywa więcej niż [wartość]W i może doprowadzić do szybkiego rozładowania akumulatora.
7	Tytuł:	Pobór prądu przez urządzenia 12V
	Opis:	Używasz urządzenia [Nazwa / Typ] które zużywa więcej niż [wartość]W i może doprowadzić do szybkiego rozładowania akumulatora.
8	Tytuł:	Podłączenie do zewnętrznego źródła zasilania 230V
	Opis:	Możesz korzystać z podgrzewania wody na zasilaniu elektrycznym 230V – obsługa sterownikiem TRUMA.
9	Tytuł:	Ładowarka sieciowa została wyłączona
	Opis:	Pojazd podłączony do zewnętrznego źródła zasilania ładowarka sieciowa wyłączona. Silnik pracuje podłączono ładowanie akumulatora z alternatora.

10	Tytuł:	Ładowarka została wyłączona
	Opis:	Pojazd podłączony do zewnętrznego źródła zasilania ładowarka sieciowa wyłączona - BRAK ŁADOWANIA AKUMULATORA.
11	Tytuł:	Pojazd pobiera więcej niż 350W
	Opis:	Pojazd przekroczył maksymalne zużycie energii z systemu 12V. Urządzenie zużywające najwięcej energii zostało wyłączone.
12	Tytuł:	Włączenie silnika na podłączonym zasilaniu zewnętrznym
	Opis:	Twój pojazd jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i ładuje akumulator z ładowarki sieciowej na włączonym silniku. Brak ładowania z alternatora. Nie ruszaj samochodem bo masz podłączenie do przewodu zasilania.
13	Tytuł:	Włączenie silnika na podłączonym zasilaniu zewnętrznym
	Opis:	Twój pojazd jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania i NIE ładuje akumulatora z ładowarki sieciowej na włączonym silniku - włączono ładowanie z alternatora. Nie ruszaj samochodem bo masz podłączenie do przewodu zasilania.
14	Tytuł:	Podłączenie do zewnętrznego źródła zasilania 230V
	Opis:	Podłączyłeś pojazd do zewnętrznego źródła zasilania na włączonym silniku – rozłączono ładowanie z alternatora, podłączono ładowanie z ładowarki sieciowej AC. Pamiętaj, aby wyłączyć silnik.
15	Tytuł:	Podłączenie do zewnętrznego źródła zasilania 230V
	Opis:	System wyłączył przetwornicę napięcia, ponieważ podłączyłeś pojazd do zewnętrznego zasilania 230V.
16	Tytuł:	Podłączenie do zewnętrznego źródła zasilania 230V
	Opis:	Podłączyłeś pojazd do zewnętrznego źródła zasilania - akumulator jest ładowany przy pomocy ładowarki sieciowej 230V.

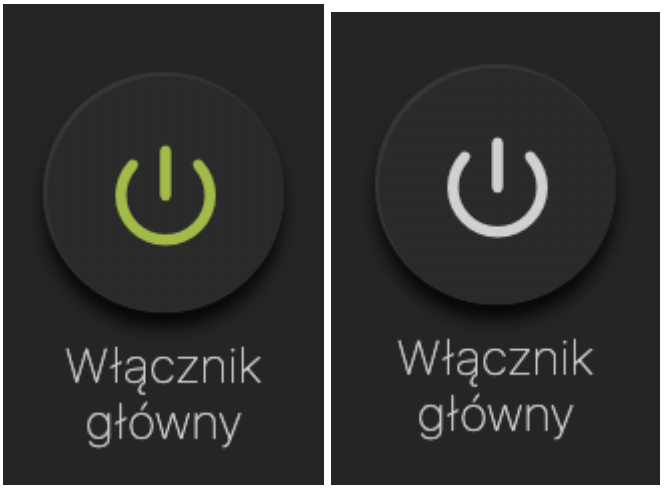
17	Tytuł:	Włączenie urządzenia 230V
	Opis:	Próbujesz włączyć urządzenie 230V, a nie jesteś podłączony do zewnętrznego źródła zasilania.
18	Tytuł:	Pobór prądu przez urządzenia 12V
	Opis:	Używasz urządzenia [Nazwa / Typ], które zużywa więcej niż [wartość]W i może doprowadzić do szybkiego rozładowania akumulatora.
19	Tytuł:	Spadek napięcia urządzenia
	Opis:	Przepalony bezpiecznik lub awaria urządzeń: [nazwa urządzenia].
20	Tytuł:	Podłączenie do zewnętrznego źródła zasilania 230V
	Opis:	Możesz korzystać z ogrzewania na zasilaniu elektrycznym 230V - obsługa sterownikiem TRUMA.
21	Tytuł:	Włączenie urządzenia 12V
	Opis:	Aby uruchomić urządzenie [Nazwa / Typ] należy włączyć system (włącznik główny).
22	Tytuł:	Wysoka różnica wilgotności
	Opis:	Wysoka różnica wilgotności wewnętrznej i zewnętrznej - ryzyko kondensacji pary przewietrz pojazd.
23	Tytuł:	Wysoka wilgotność na zewnątrz
	Opis:	Wysoka wilgotność zewnętrzna - ryzyko kondensacji pary - wietrz pojazd, ogrzewaj, używaj klimatyzatora do suszenia.
24	Tytuł:	Niska wilgotność na zewnątrz
	Opis:	Niska wilgotność zewnętrzna - ryzyko suchego powietrza - pomyśl o zaciemnieniu pojazdu.
25	Tytuł:	Wysoka wilgotność wewnątrz
	Opis:	Wysoka wilgotność wewnątrz pojazdu - przewietrz lub włącz ogrzewanie klimatyzację jeżeli to możliwe.

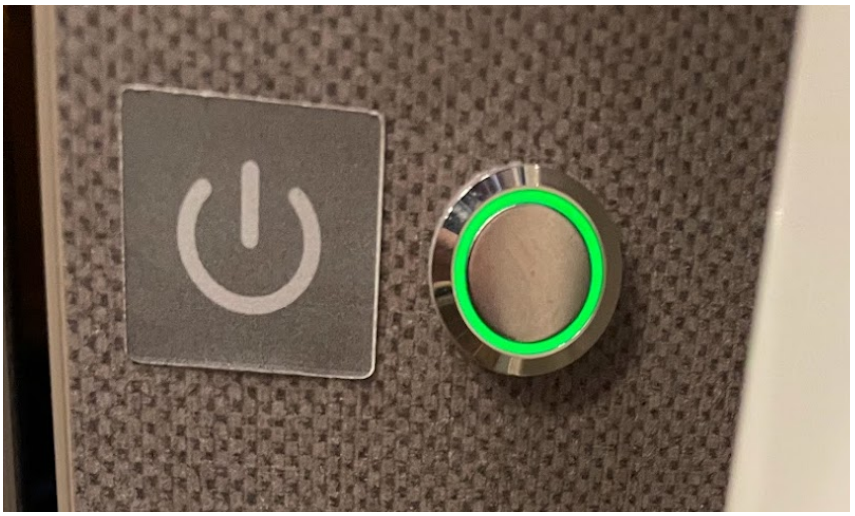
26	Tytuł:	Niska wilgotność wewnątrz
	Opis:	Niska wilgotność wewnątrz pojazdu - przewietrz lub zmniejsz ogrzewanie jeżeli to możliwe.
27	Tytuł:	Włączenie przetwornicy
	Opis:	Przetwornica nie może zostać uruchomiona ponieważ podłączone jest zewnętrzne zasilanie 230V lub włącznik główny jest wyłączony.
28	Tytuł:	Otworzenie kranu
	Opis:	Aby skorzystać z kranu (lub spłukać wodę) włącz system wodny.
29	Tytuł:	Wysoka różnica temperatur
	Opis:	Temperatura na zewnątrz kampera znacznie wyższa niż wewnątrz – zredukuj klimatyzację. Ryzyko przeziębienia przy wyjściu na zewnątrz.
30	Tytuł:	Wysoka temperatura
	Opis:	Wysoka temperatura zewnętrzna - włącz klimatyzację jeżeli to możliwe zasłoń i zamknij okna.
31	Tytuł:	Niska temperatura
	Opis:	Niska temperatura zewnętrzna - zabezpiecz zbiornik wody szarej zamknij okna, włącz ogrzewanie, jeżeli to możliwe.
32	Tytuł:	Wysoka różnica temperatur
	Opis:	Temperatura na zewnątrz kampera znacznie NIŻSZA niż wewnątrz - zadbaj o odpowiedni ubiór przy wyjściu na zewnątrz, ryzyko przeziębienia.
33	Tytuł:	Wysoka temperatura
	Opis:	Przewietrz pojazd lub włącz klimatyzację, jeżeli to możliwe.
34	Tytuł:	Niska temperatura

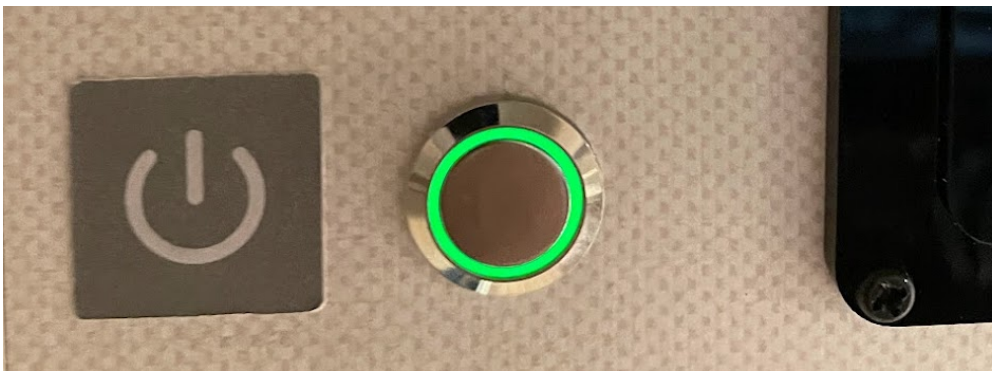
	Opis:	Niska temperatura wewnętrzna - włącz ogrzewanie.
35	Tytuł:	Brak wody czystej
	Opis:	Pozostało Ci jeszcze 5% zapasu wody ([liczba]l). System wodny został zablokowany, nie można korzystać z prysznica, WC, umywalki i zlewu do czasu uzupełnienia wody czystej w zbiorniku.
36	Tytuł:	Mało wody czystej
	Opis:	Pozostało Ci jeszcze 15% zapasu wody ([liczba]l). Rozpocznij poszukiwania miejsca uzupełniania wody.
37	Tytuł:	Pełny zbiornik wody szarej
	Opis:	Prawdopodobnie masz pełny zbiornik dowy szarej. Rozpocznij poszukiwania punktu zrzutu - system wodny zablokowany nie wylewaj wody do zlewu umywalki i pod prysznicem. Możesz skorzystać z WC, jeżeli masz miejsce w kasecie i butelkę wody do spłukania.
38	Tytuł:	Zapełniony zbiornik wody szarej
	Opis:	Niedługo skończy Ci się miejsce na wodę szarą. Rozpocznij poszukiwania punktu zrzutu.
39	Tytuł:	Włączenie systemu wodnego
	Opis:	Aby uruchomić system wodny wciśnij "włącznik główny".

Włączanie / wyłączanie

Włącznik główny







Port
i-Ca

System





Port

Elementy fizyczne systemu

Wyświetlacz dotykowy



Port



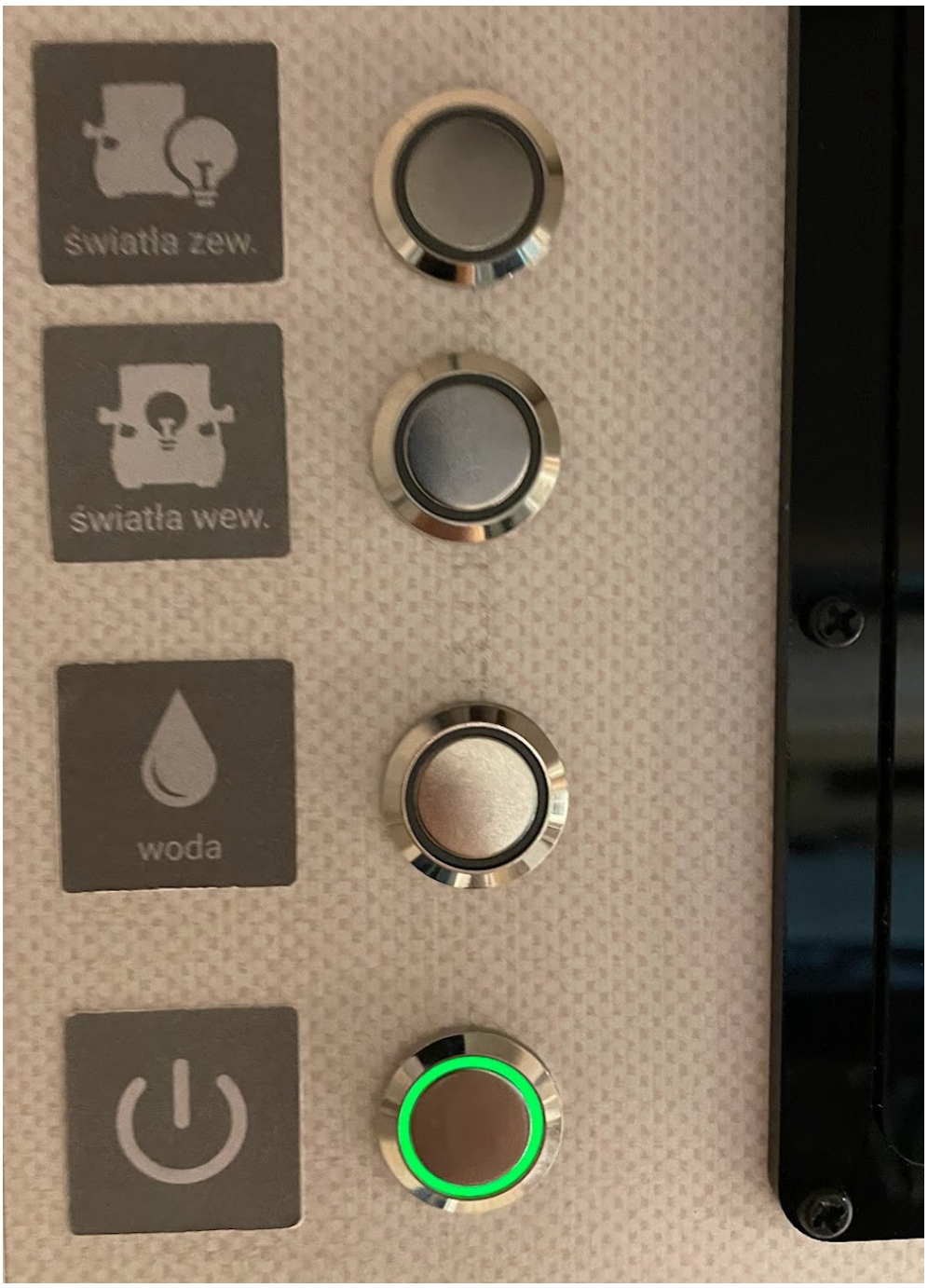
Radio


MIC
RST
Poziomica
Powiadomienia
0.7 K/s
16:05
10
16:05
24 Mar 2023
-0.3°
1.9°
Komfort
Światła
Główny podgląd
Wył. światła
Wł. wodę
Wył. głośnik
Wył. wszystko
Wszystko w porządku, miłego dnia
NERDARMY
CAMP
A/C

Port

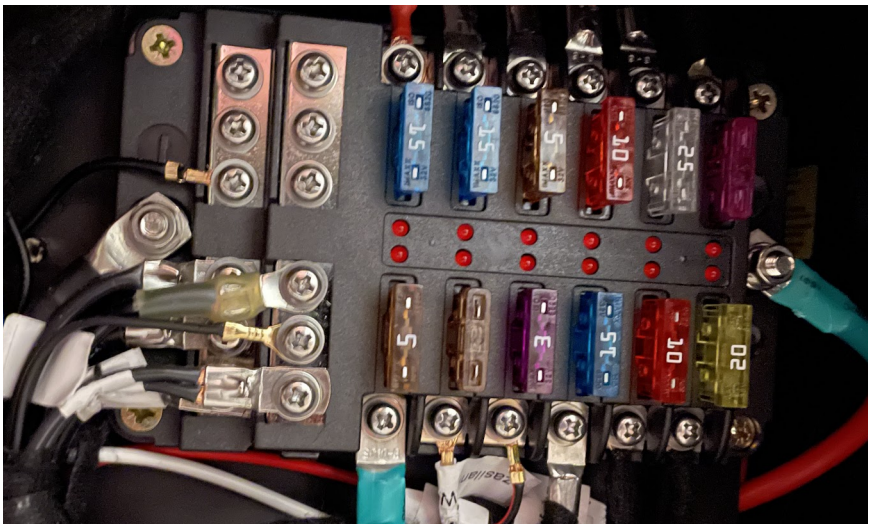
Przyciski





Port

Skrzynka bezpieczników



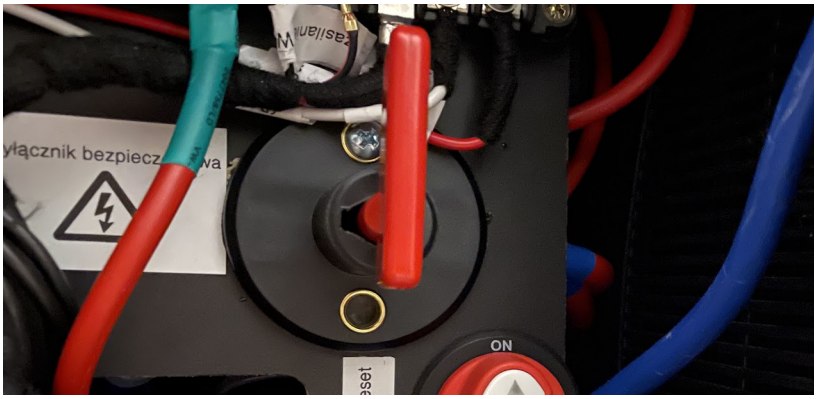
Port

Twardy reset systemu



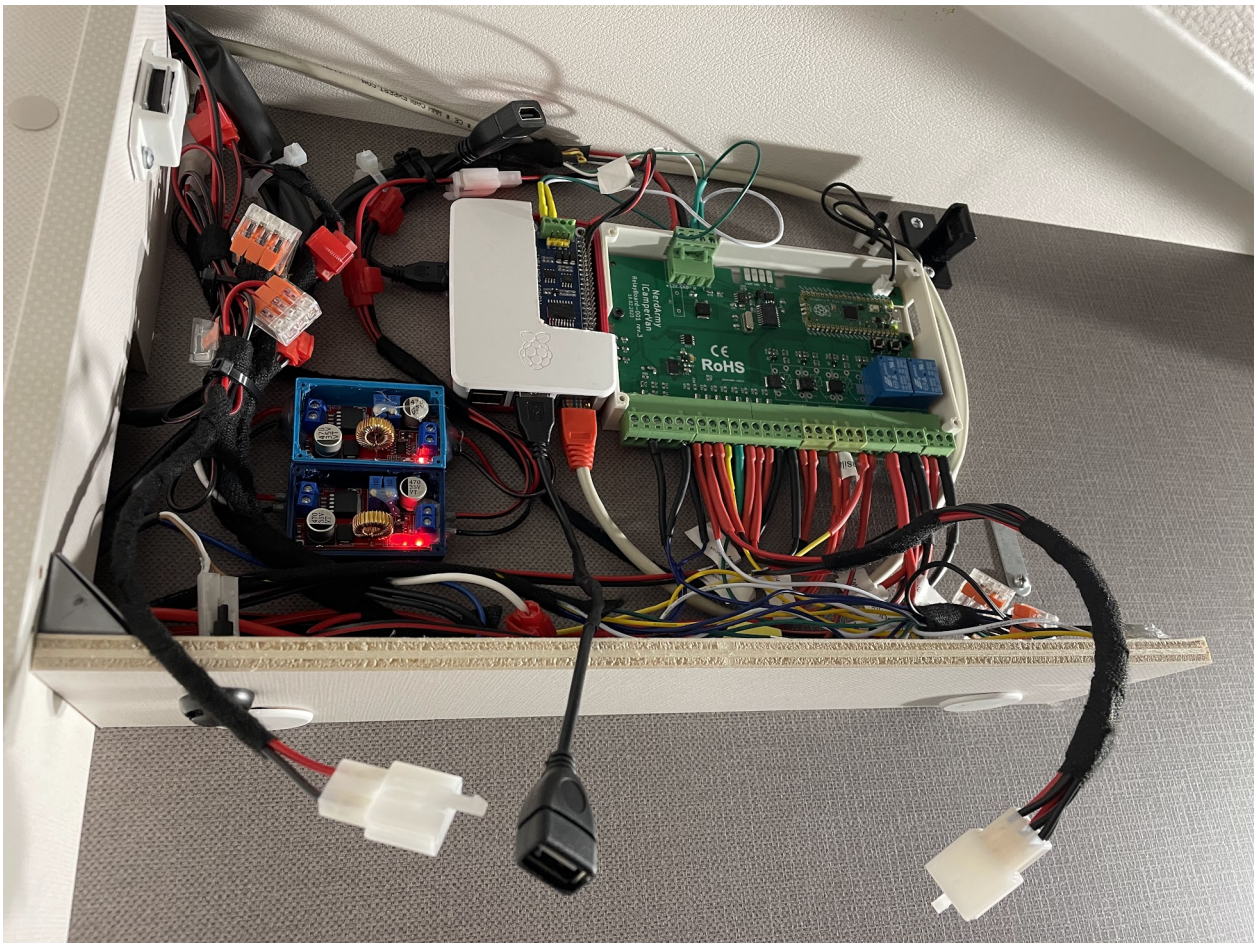
Port

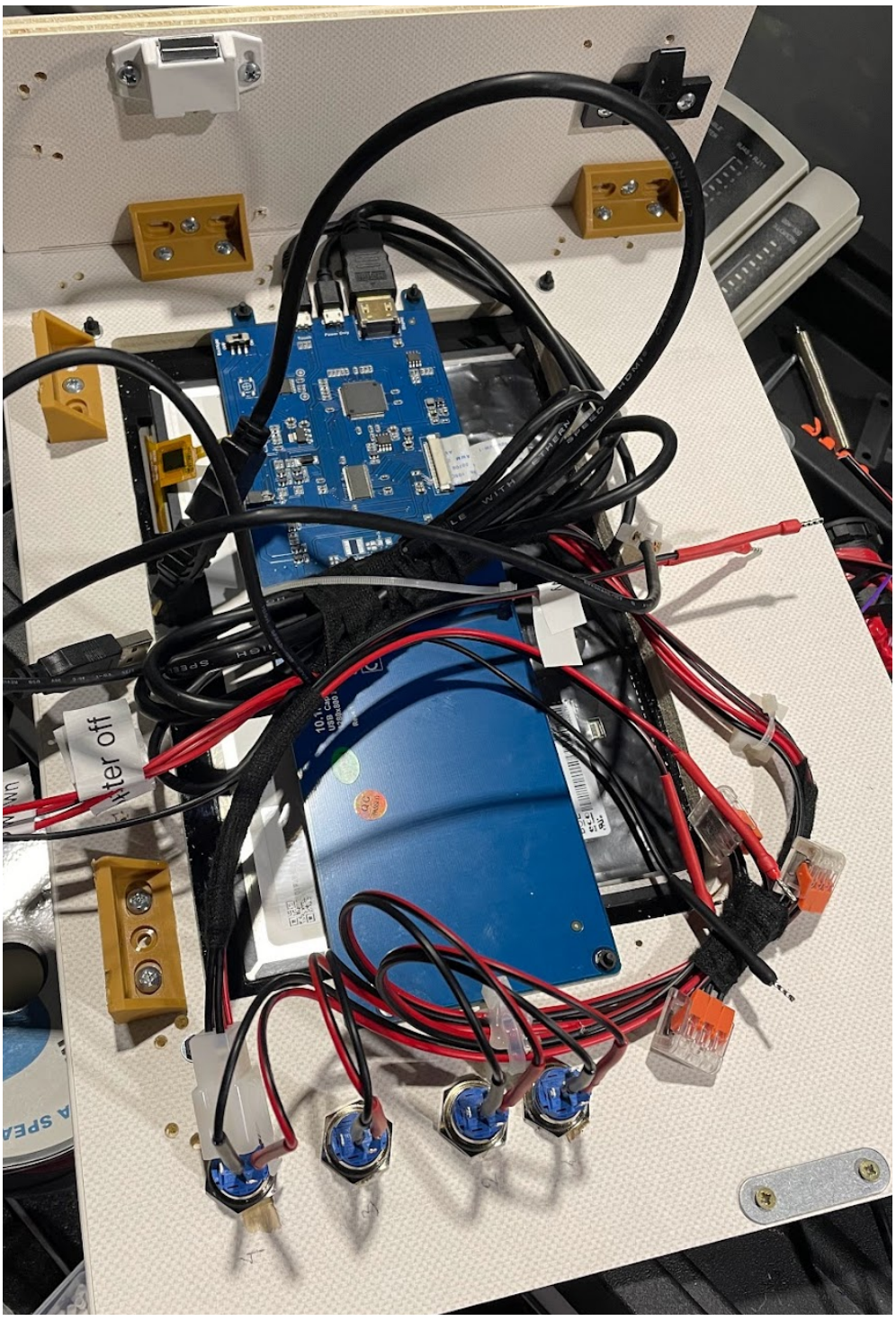
Wyłącznik bezpieczeństwa



Port

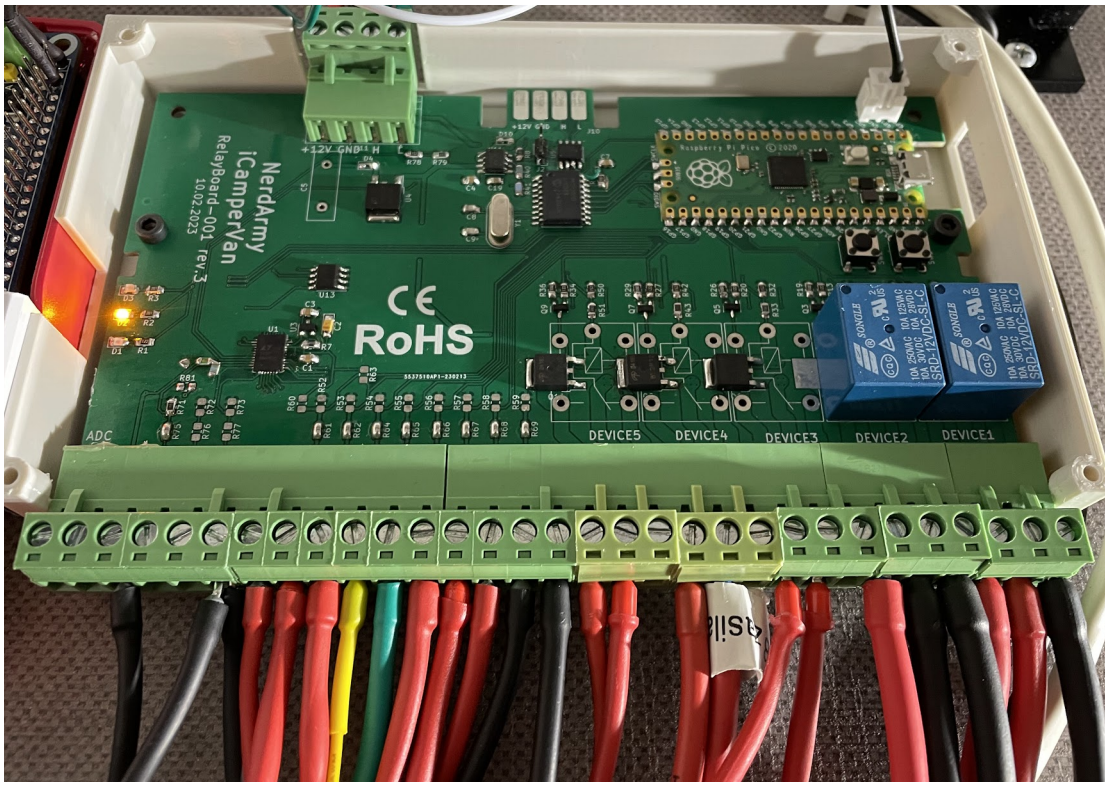
Komputer główny



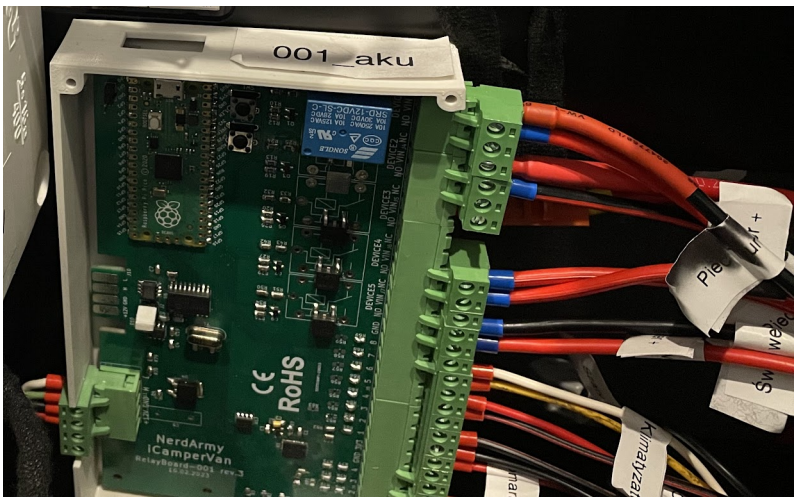


fdf

Układy sterująco - pomiarowe

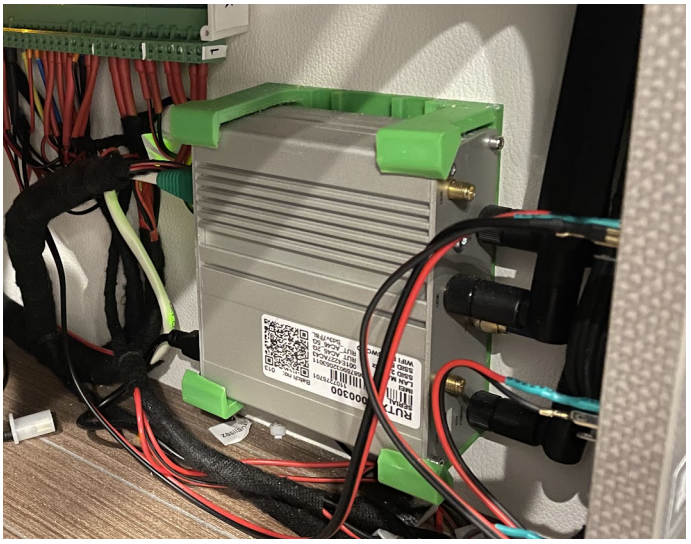






Port

System łączności



Port

i-Ca

© NerdArmy - wszelkie prawa zastrzeżone.

Sensory

Port

Użytkowanie

Wskazówki dla użytkownika

sd

Ostrzeżenia

Port

Rozwiązywanie problemów

Port

Bezpieczeństwo