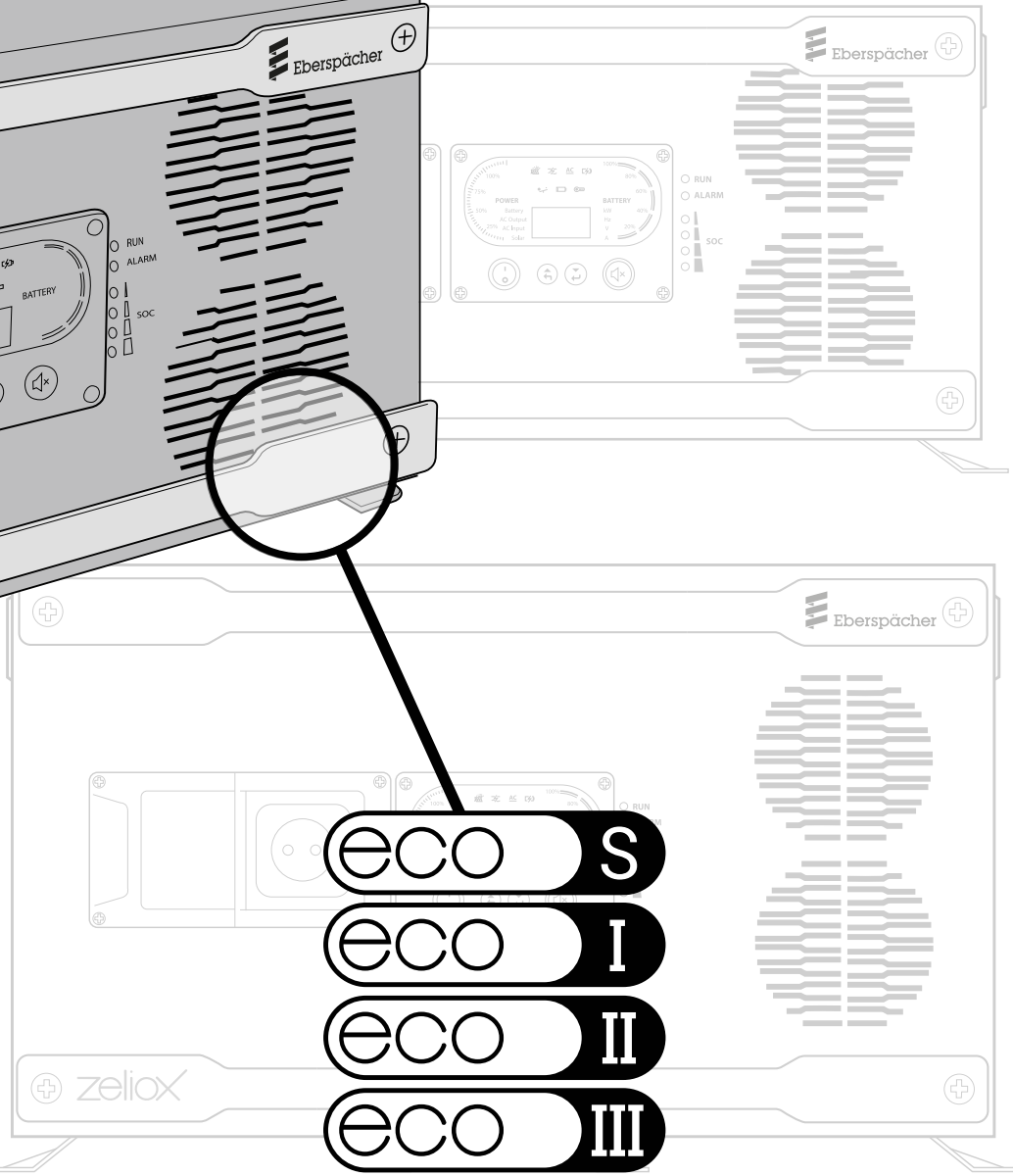
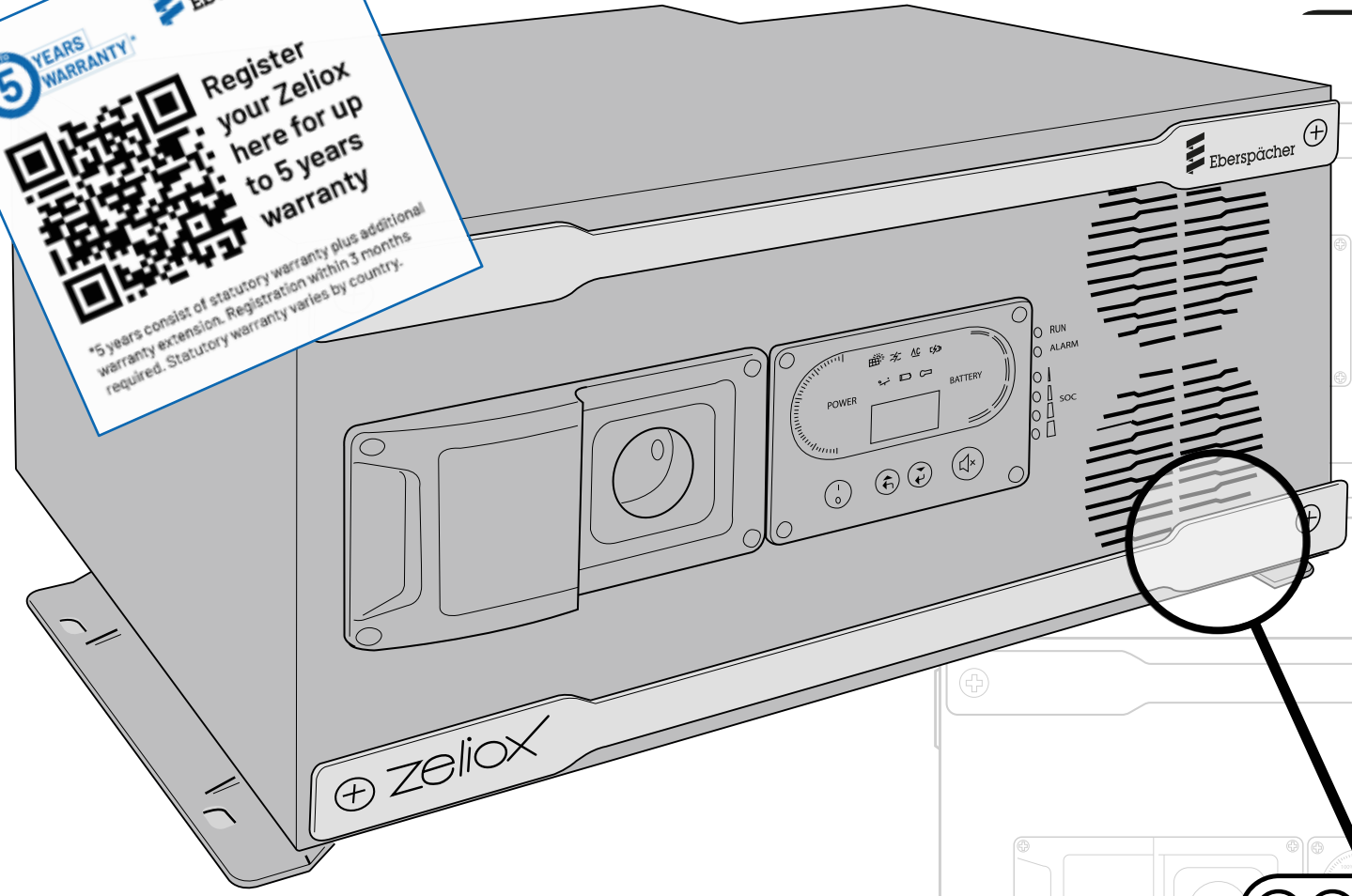




5 YEARS WARRANTY*

Register your ZeliOX here for up to 5 years warranty

*5 years consist of statutory warranty plus additional warranty extension. Registration within 3 months required. Statutory warranty varies by country.

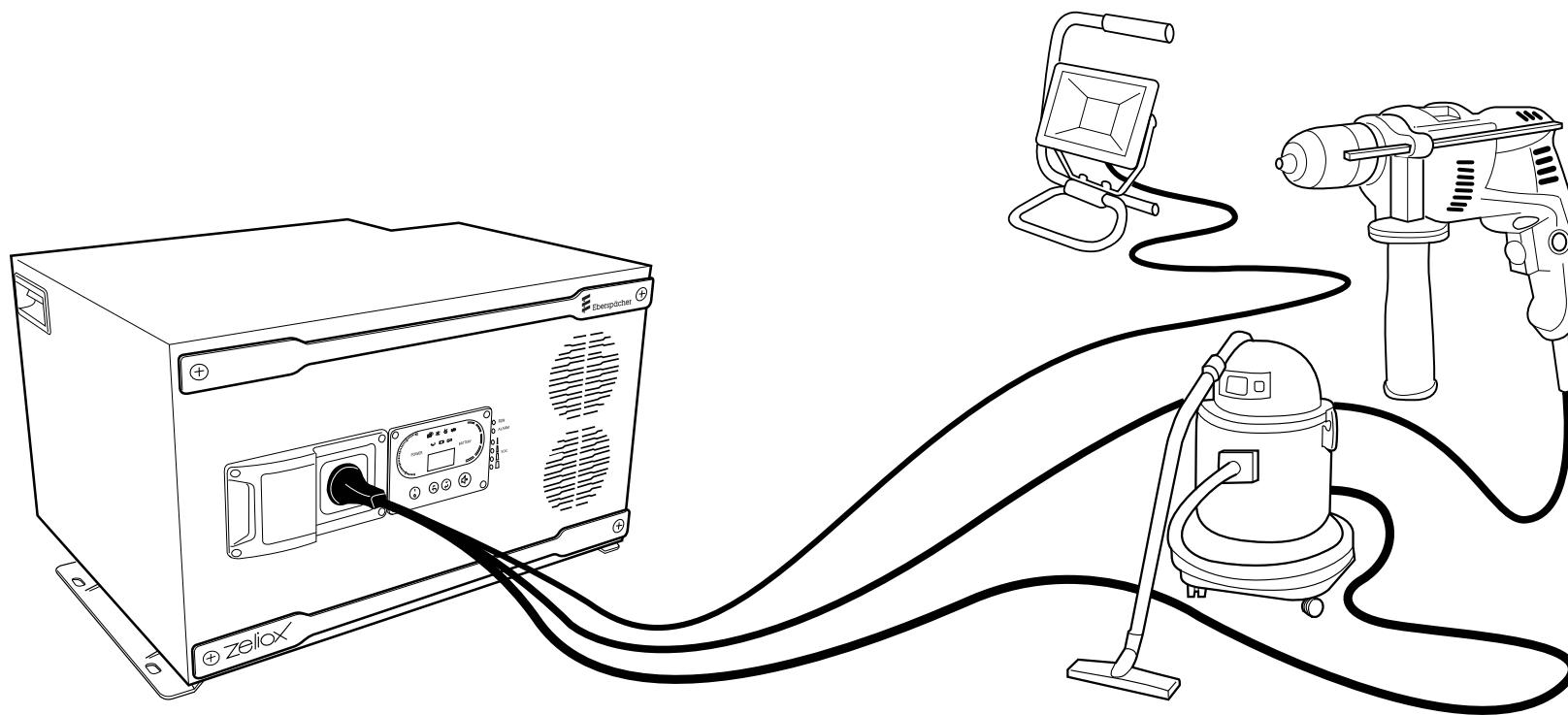


Spis treści

1. Korzystanie z ECO	3
2. Aktualizuj ZeliOX ECO za pomocą aplikacji ECO-App	4
3. Jak obsługiwać ZeliOX ECO?	5
4. Objasnienie wyświetlacza	6
5. Jak ładuje się ZeliOX ECO?	8
6. Pojemność i czas ładowania ZeliOX ECO	9
7. Do czego służy Osłona izolacyjna ZeliOX ECO?	10
8. Do czego służy zestaw grzewczy ZeliOX?	11
9. Zapobieganie przegrzaniu!	12
10. W przypadku alarmu	13
11. Kompatybilne produkty	14
12. Specyfikacje ZeliOX ECO	17
13. Aplikacja ZeliOX - Funkcje i ustawienia użytkownika	19
14. Utylizacja lub recykling	24

1. Korzystanie z ECO

Zeliox ECO zajmuje się **gromadzeniem, magazynowaniem i dystrybucją** energii, a wszystko to w jednym urządzeniu. **Wystarczy** podłączyć narzędzia i urządzenia do przedniego gniazdka zasilającego lub, opcjonalnie, do innych gniazdek w pojeździe. Maksymalna **dostępna pojemność** zależy od typu ECO (więcej szczegółów w rozdziale 6).



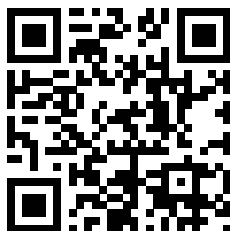
2. Aktualizuj swój Zeliiox ECO za pomocą aplikacji ECO-App

Aplikacja zapewnia **w czasie rzeczywistym informacje** o stanie akumulatora, pozostałym czasie pracy akumulatora, szczegółach ładowania, aktualnym zużyciu energii, historii ładowania i rozładowywania, żywotności akumulatora oraz zdarzeniach alarmowych. Można również używać aplikacji, aby aktualizować ECO o nowe **funkcje** i najnowsze **oprogramowanie sprzętowe urządzenia**.

Upewnij się, że **Bluetooth** jest włączony.

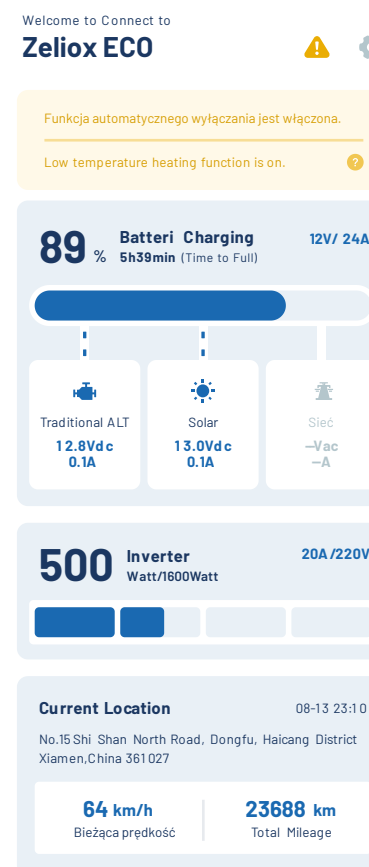


Zeliiox



Portal usługowy

Można nas znaleźć w sklepie Google Play lub Apple.



Menu / Alarmy



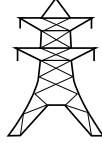
Wydarzenia / Funkcje

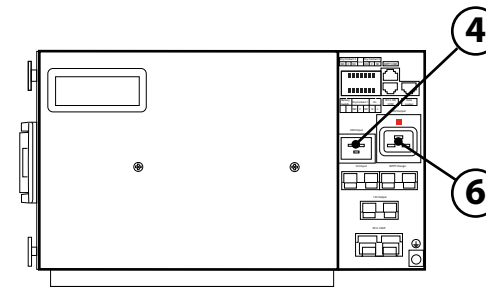
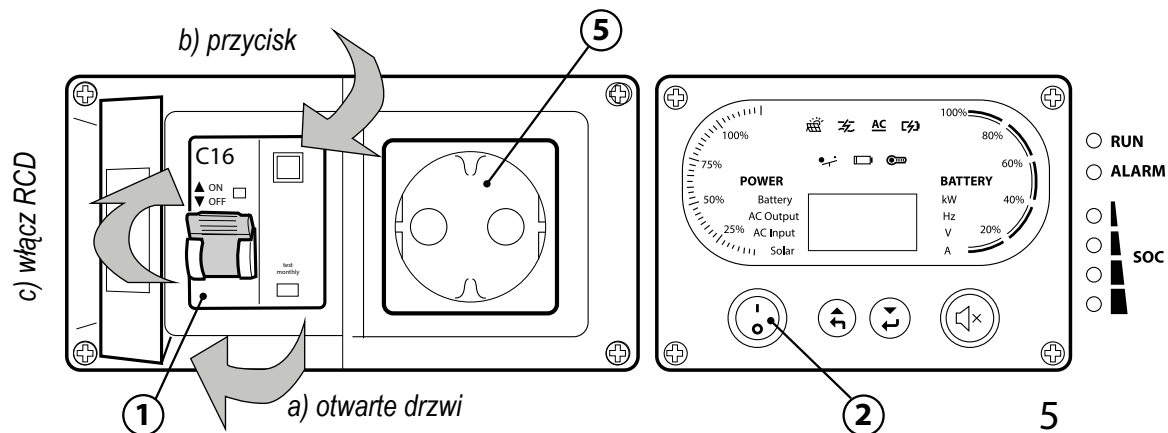
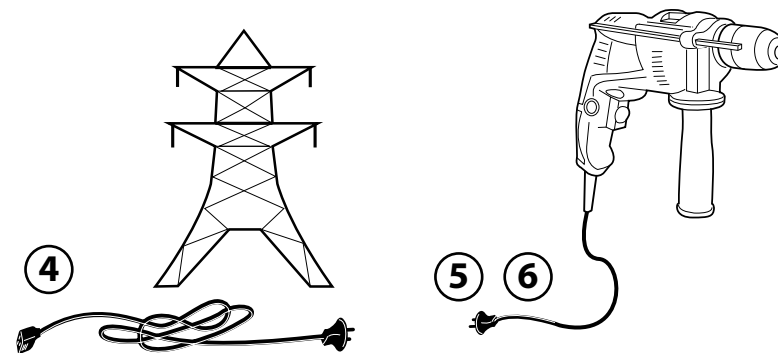
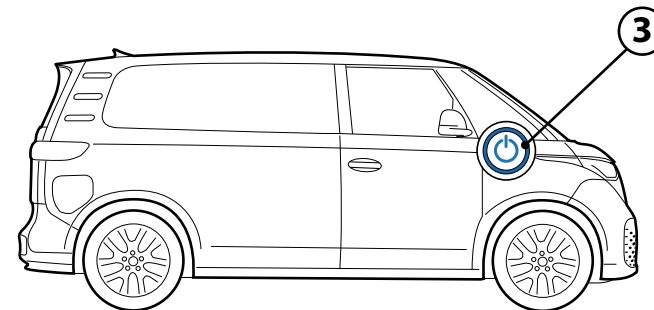
Bieżący stan akumulatora

Bieżący stan ładowania

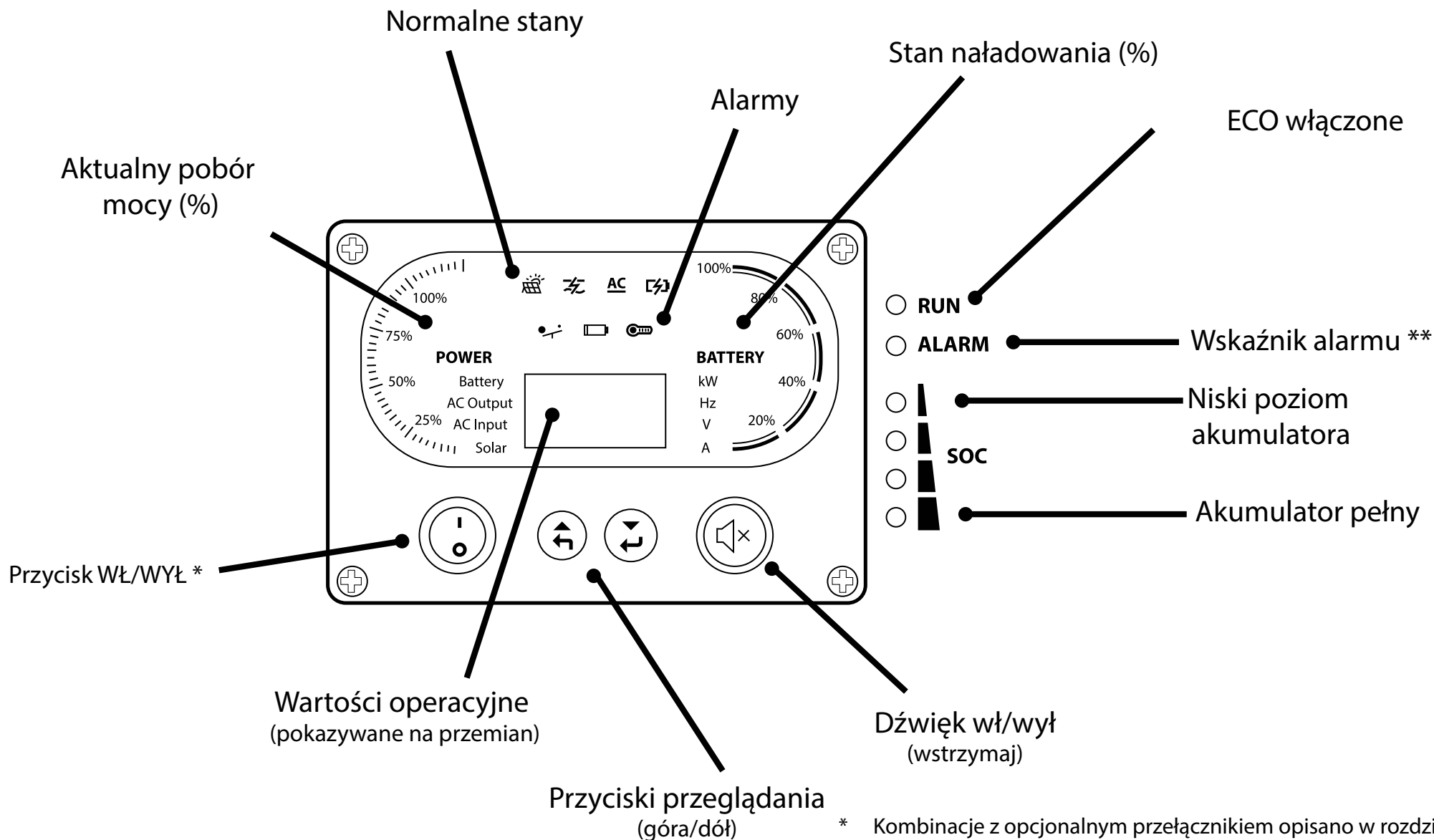
Pobór prądu

3. Jak obsługiwać Zeliox ECO?

Przełącznik RCD ON (w górę) ①		
Przód WŁ/WYŁ	Przełącznik zdalny (opcjonalne)	Ładowanie z sieci (tylko ECO I, II, III)
		
Włącz ②	Wciśnij WŁ ③	Auto ON ④
Jeśli twoja sieć domowa nie obsługuje 16A to włącz Zeliox ręcznie.		
Użyj przedniego gniazda zasilania ⑤		
Lub użyj opcjonalnych gniazd zasilania w pojeździe ⑥		
Wyłączanie (jeśli nie jest używany)	Wytłocz OFF (jeśli nie jest używany)	Auto WYŁ
Ostrzeżenie: do włączania i wyłączania używaj tego samego przełącznika (przedniego lub zdalnego). Nie myl obu przełączników.		

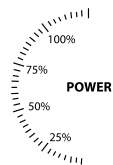


4. Objaśnienie wyświetlacza

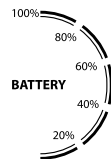


* Kombinacje z opcjonalnym przełącznikiem opisano w rozdziale 3

** Szczegółowe informacje podano w instrukcji obsługi



W zależności od bieżącej mocy, wyświetla się:
 0-25% wyświetlanie przy 25%
 25%-50% wyświetlanie przy 50%
 50%-75% wyświetlanie przy 75%
 75%-100% wyświetlanie przy 100%
 Wskaźnik przeciążenia przy pełnym zakresie



- ① W zależności od bieżącej wartości SOC, wyświetla się:
 Gdy SOC 0%, brak wyświetlanych danych;
 SOC 0-20% wyświetlanie przy 20%;
 SOC 20%-40% wyświetlanie przy 40%;
 SOC 40%-60% wyświetlanie przy 60%;
 SOC 60%-80% wyświetlanie przy 80%;
 SOC 80%-100% wyświetlanie 100%.
- ② Podczas ładowania kontrolka SOC w miejscu, w którym się znajduje, miga, przestaje migać przy 100%;
 ③ Nie miga podczas rozładowywania.

Battery
 AC Output
 AC Input
 Solar

kW
 Hz
 V
 A

Wyświetlacz pokazujący różne wartości, tj. akumulator, wyjście AC, wejście AC solar z odpowiednią jednostką (kW, Hz, V i A).



Przycisk włączania/wyłączania, strzałki wartości, przycisk cichej pracy.

- RUN
- ALARM

W przypadku alarmu ZeliOX ECO, MEZ wyświetla ALM;
 a w przypadku błędu ECO, wyświetla Err.

- SOC

Stan naładowania;
 1 dioda LED = 0-25%, 2 diody LED = 25-50%, 3 diody LED = 50-75%,
 4 diody LED = 75-100%



Solar włączony, ikona zawsze włączona;
 Solar wyłączony, ikona jest wyłączona.



Falownik włączony, ikona zawsze włączona;
 Falownik wyłączony, ikona jest wyłączona.



W przypadku wejścia AC ikona jest zawsze włączona;
 Bez wejścia AC ikona jest wyłączona.



Zawsze włączona podczas ładowania;
 Wyłączona podczas rozładowywania lub w trybie gotowości.



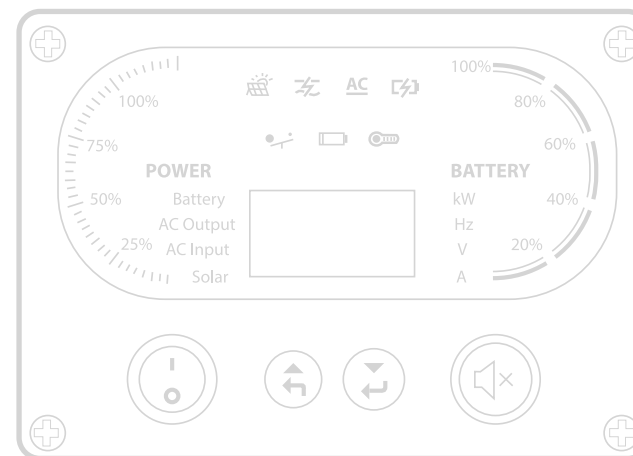
Miga w przypadku alarmu przeciążenia falownika;
 zawsze włączona, gdy falownik jest w trybie ochrony przed przeciążeniem.



Miga w przypadku alarmu zbyt niskiego napięcia akumulatora;
 Zawsze włączona gdy akumulator nie jest w pełni ładowany.



Miga w przypadku alarmu nadmiernej temperatury płytki BMS;
 Zawsze włączona, gdy SP/ładowarka wspomagająca/falownik/BMS jest w trybie ochrony przed przegrzaniem.



- RUN
- ALARM
- SOC



5. Jak ładuje się Zeliox ECO?

Zostanie uruchomione automatycznie, a opcje ładowania pokazano poniżej.
Aplikacja ECO (patrz rozdział 2) zapewnia szczegółowe informacji na temat ładowania.



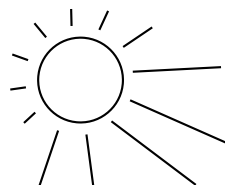
Ładowanie w trakcie jazdy

Uwaga: Pojazdy elektryczne mają ograniczoną prędkość ładowania akcesoriów, w zależności od marki i typu pojazdu. UWAGA: Podczas ładowania wyjście 12V jest aktywowane a wszelkie podłączone obciążenia będą zasilane.



Ładowanie z sieci *(tylko ECO I, II, III)*

Uwaga: Po podłączeniu do sieci falownik 230 V jest wyłączony i aktywny jest bezpośredni bypass. Wyłącznik RCD chroni przed awariami elektrycznymi. UWAGA: Podczas ładowania wyjścia 12V i 230V są aktywowane, a wszelkie podłączone obciążenia są zasilane.

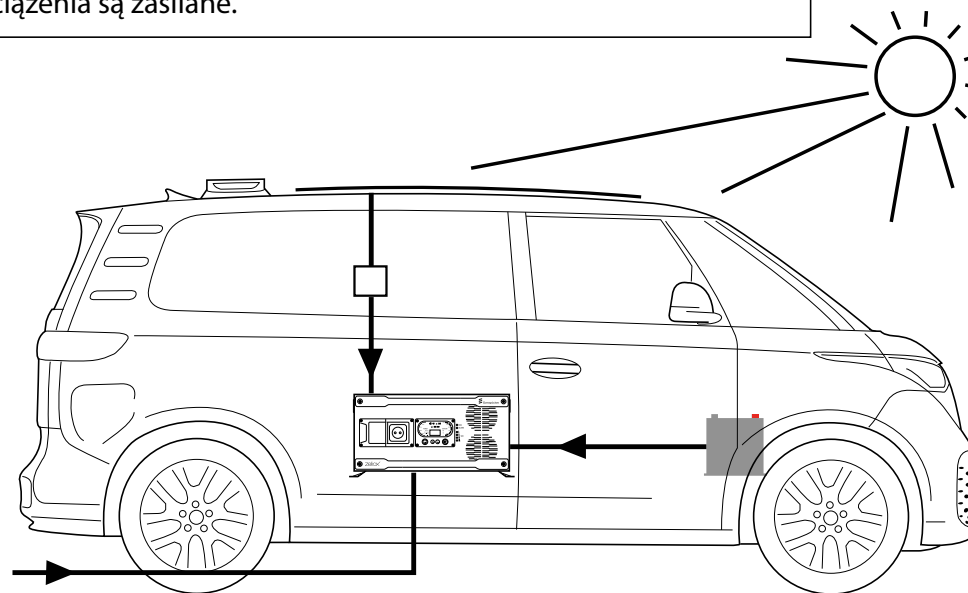
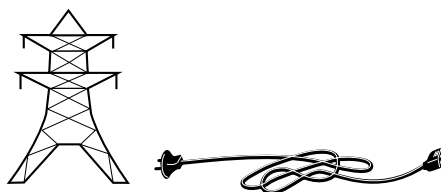


Ładowanie solarne *(opcja)*

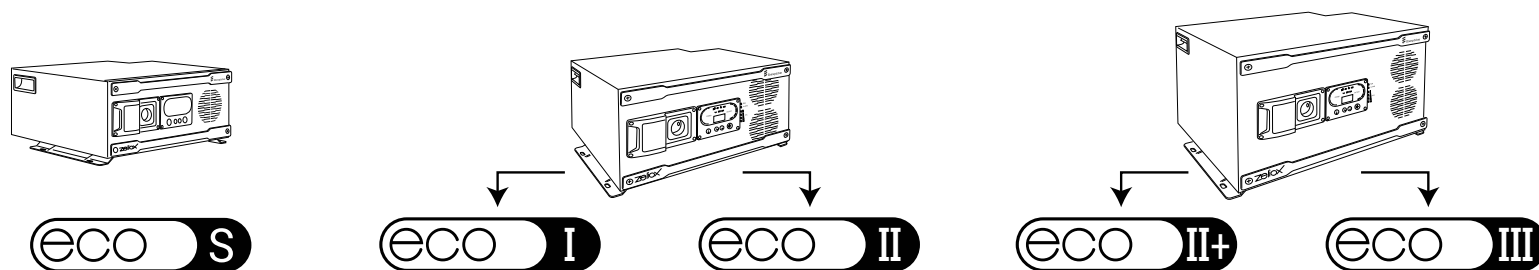
Uwaga: Aby pozyskać energię słoneczną, trzeba zainstalować opcjonalne panele słoneczne i konwerter MPPT. Zapytaj swojego instalatora o produkty zatwierdzone przez Zeliox, aby zapewnić sobie najwyższą wydajność. Prędkości ładowania mogą się różnić, w zależności od intensywności światła słonecznego. UWAGA: Podczas ładowania aktywowane jest wyjście 12V a wszelkie podłączone obciążenia są zasilane.

Ważne: Jeśli urządzenie Zeliox ECO jest wyłączone, proces **ładowania** akumulatora będzie przebiegał w tle. Ładowanie spowoduje aktywację **wyświetlacza** i zasilania **wyjścia 12V**. Dodatkowo, podczas ładowania z sieci **wyjścia 230V** są aktywowane. Pamiętaj, że wszelkie **obciążenia** podłączone do tych wyjść, są **zasilane** podczas procesu ładowania!

Wyświetlacz wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu ładowania.



6. Pojemność i czas ładowania Zeliox ECO*



Prąd 230 V		1000 Watt	1600 Watt	2000 Watt	2000 Watt	3000 Watt
Pojemność akumulatora		600Wh / 50Ah	1300Wh / 100Ah	1300Wh / 100Ah	2600Wh / 200Ah	2600Wh / 200Ah
Jazda **	<i>Moc ładowania</i>	426W	426W	426W	852W	852W
	<i>Czas ładowania</i>	1h30m	3h	3h	3h	3h
Prąd sieciowy	<i>Moc ładowania</i>	N/A	852W	852W	1420W	1704W
	<i>Czas ładowania</i>	N/A	1h30m	1h30m	1h45m	1h30m
Ogniwo słoneczne **	<i>Moc ładowania</i>	200Wp	200Wp	200Wp	400Wp	400Wp
	<i>Czas ładowania</i>	3h15m	6h25m	6h25m	6h24m	6h24m

* Bez zewnętrznych baterii

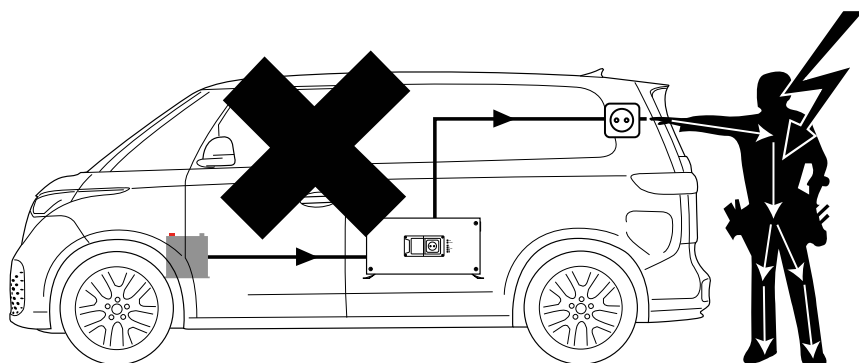
** Proszę zwrócić uwagę na uwagi zawarte w sekcji 5

7. Do czego służy Osłona izolacyjna Zeliox ECO?

Zeliox ECO standardowo wyposażono w osłonę izolacyjną. Podczas pracy w środowisku mobilnym użytkownik nie jest uziemiony, a zatem nie jest chroniony w przypadku zwarcia spowodowanego wilgocią lub uszkodzeniem kabla. Osłona izolacyjna Zeliox ECO chroni przed tym ryzykiem.

Ryzyko

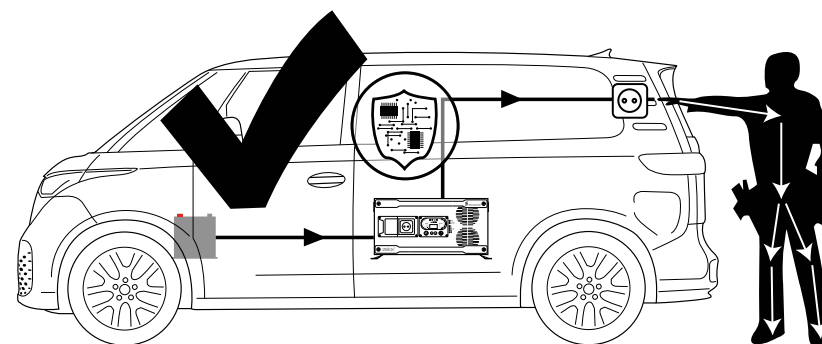
- W pojeździe użytkownik nie jest uziemiony!
- W przypadku zwarcia wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) nie zostanie uruchomiony
- Osoba zostanie lub może zostać porażona prądem



Standard

Działanie osłony izolacyjnej

- Wykrywa zwarcia spowodowane wilgocią lub dotknięciem nieizolowanych przewodów
- Automatycznie wyłącza Zeliox ECO
- Zgodna z normami DIN VDE 0701/0702 i NEN 1010



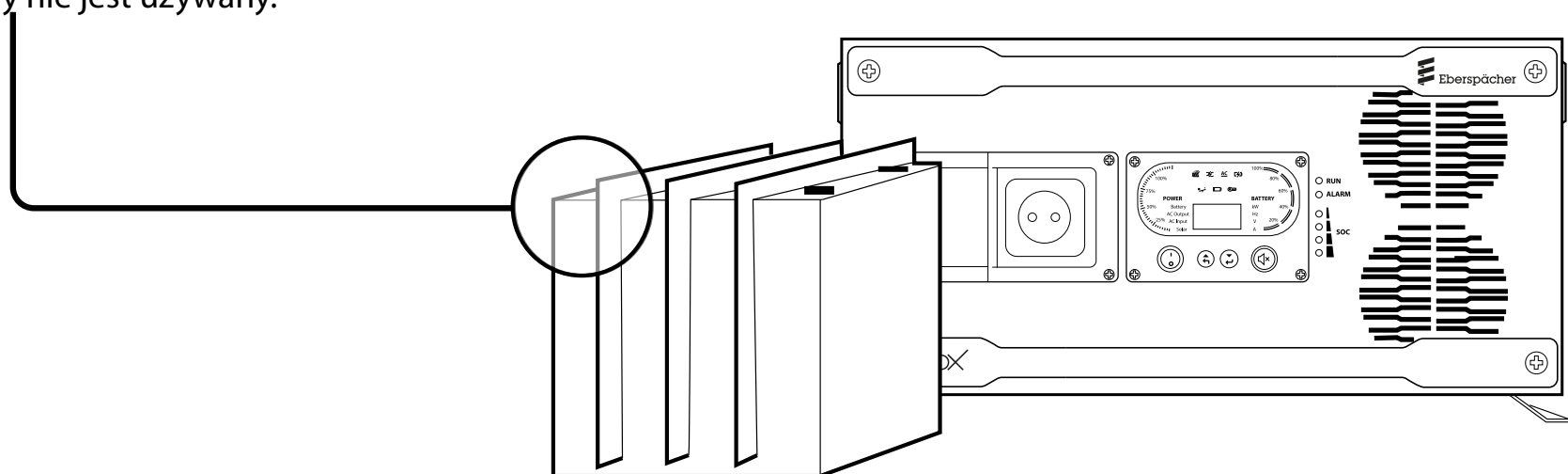
Zeliox ECO

8. Do czego służy zestaw grzewczy Zeliox?

Wbudowany akumulator litowo-jonowy w Zeliox ECO posiada specjalny wbudowany pakiet grzewczy. Używanie akumulatorów litowo-jonowych w niskich temperaturach może znacznie skrócić ich żywotność.

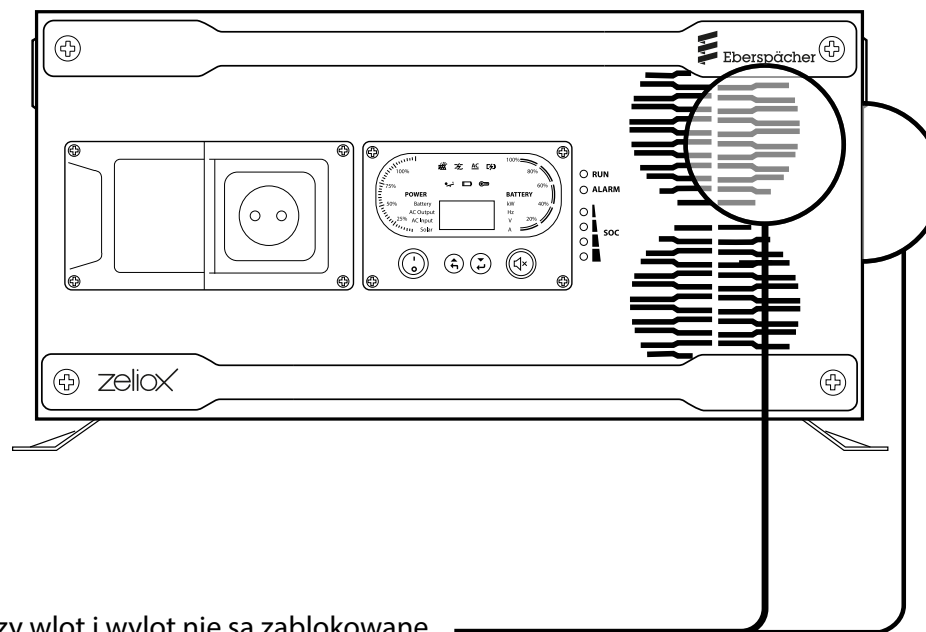
Poniżej 5° C nasz zestaw grzewczy włączy się automatycznie. Proces ładowania rozpocznie się po wystarczającym rozgrzaniu ogniw akumulatora.

W środowiskach, w których często występują niskie temperatury, zalecamy jak najczęściej podłączać Zeliox do sieci i wyłączać go, gdy nie jest używany.



9. Zapobieganie przegrzaniu!

Sprawdź, czy przednie i tylne otwory wentylacyjne są drożne. Jeśli Zeliox ECO przegrzeje się, wyłącz urządzenie i poczekaj, aż ostygnie.



Sprawdź, czy wlot i wylot nie są zablokowane.

10. W przypadku alarmu

Najpierw zajrzyj do aplikacji Zeliox, aby sprawdzić, co się stało.

- Ikona żółtego trójkąta ostrzegawczego: Kliknięcie spowoduje wyświetlenie najnowszego komunikatu alarmowego.
- Ikona sprzętu: Kliknij i wybierz „Wydarzenia”, aby wyświetlić pełną historię wiadomości.

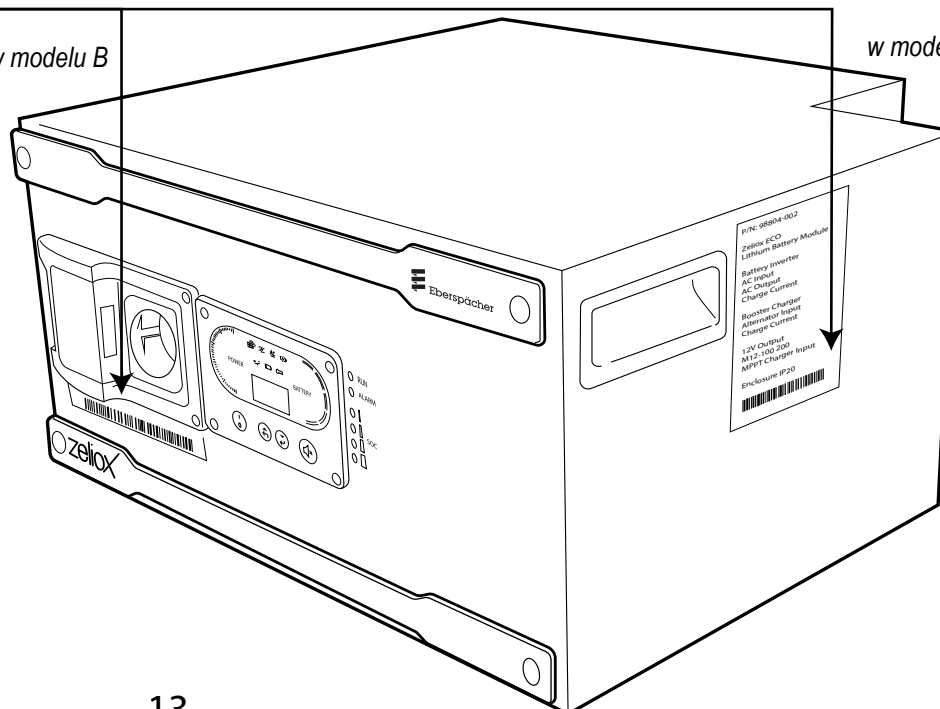
Nadal nie wiadomo, co zrobić? Skontaktuj się z instalatorem lub sprzedawcą.

Uwaga: kontaktując się z instalatorem, miej pod ręką **numer seryjny** Zeliox ECO.



tylko w modelu B

w modelu A i B



11. Produkty zgodne

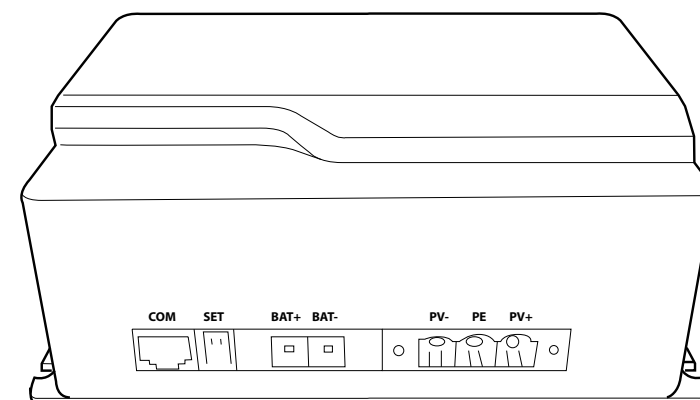
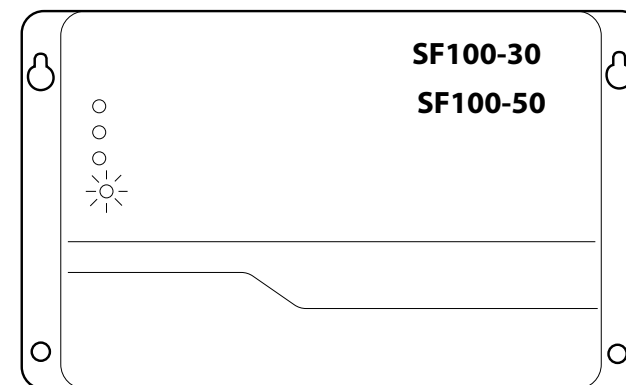
W naszym asortymencie posiadamy kilka produktów, którymi można rozbudować system Zeliox ECO. Wszystkie produkty dokładnie przetestować pod kątem jakości i żywotności. Można je bezproblemowo podłączyć do ECO.

Mata solarna - SF100-30 (art: ZEL-07-016)

Mata solarna - SF100-50 (art: ZEL-07-017)

Mata solarna to kontroler ładowania z wbudowaną technologią śledzenia punktu mocy maksymalnej (MPPT), który może zoptymalizować moc wyjściową PV, eliminując wahania z powodu zacinienia lub zmiennych temperatur. Śledzi maksymalny punkt mocy macierzy fotowoltaicznej, aby zapewnić maksymalny prąd ładowania akumulatora, dzięki czemu macierz fotowoltaiczna może zwiększyć moc wyjściową nawet o 30% w porównaniu z obliczeniowym PWM.

- Maksymalna wydajność MPPT do 99,9%.
- Maksymalna wydajność do 98,2%.
- Doskonała wydajność przy wschodzie słońca i niskim poziomie izolacji słonecznej.
- Wysoka niezawodność dzięki elektronicznym zabezpieczeniom.
- Szeroki zakres napięcia roboczego MPPT.
- Tryb wymuszonego ładowania.

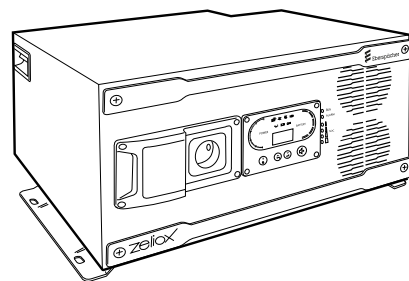


Rozszerzony pakiet akumulatorów M12-100 (art. ZEL-ECO-BP-I) Rozszerzony pakiet akumulatorów M12-200 (art. ZEL-ECO-BP-II)

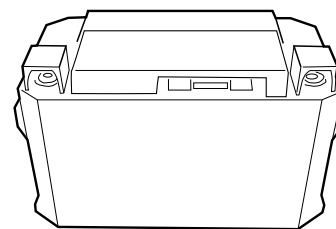
Seria M12 to moduły akumulatorów litowo-jonowych 12 V. Konfiguruje wysokowydajny i niezawodny system BMS, aby skutecznie zarządzać ogniwami, w tym przepięciami ogni, zbyt niskim napięciem, nadmiernym prądem ładowania i rozładowywania, nadmierną temperaturą, niską temperaturą, zwarcie i innymi funkcjami zabezpieczającymi. Posiada również wbudowane balansowanie napięcia ogniwa, obliczanie pojemności, obliczanie SOC, akumulację czasu pracy i funkcje ogrzewania w niskiej temperaturze.

- Długa żywotność, ponad 3000 cykli przy 100% DoD @25°C.
- Obsługuje maksymalny prąd rozładowania 200A dla M12-100 i 300A dla M12-200.
- Wbudowany system BMS z automatycznym bilansowaniem i pełną ochroną.
- Wbudowany bocznik o wysokiej precyzji ($\pm 0,1A$) do obliczania SOC.
- Wbudowana grzałka umożliwia ładowanie akumulatora w ujemnych temperaturach.
- Do Zeliox ECO można podłączyć nawet siedem dodatkowych akumulatorów.
- Połączenie Plug & Play ze wszystkimi modelami Zeliox ECO.
- Sprawdź, czy system ma taką samą pojemność jak Zeliox ECO (patrz również rysunek poniżej).

ECO I / II

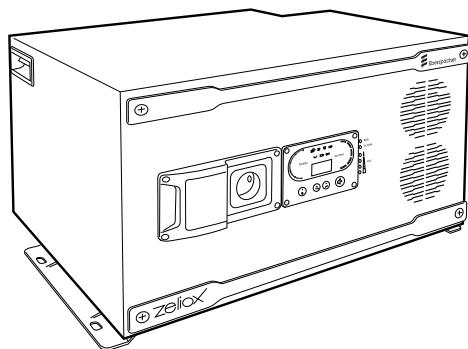


1.3kWh +

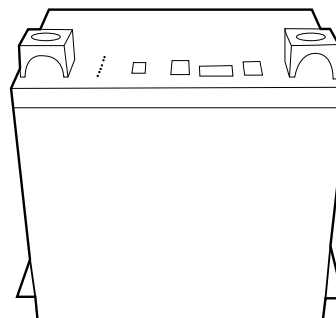


1.3kWh = **2.6kWh**

ECO II+ / III



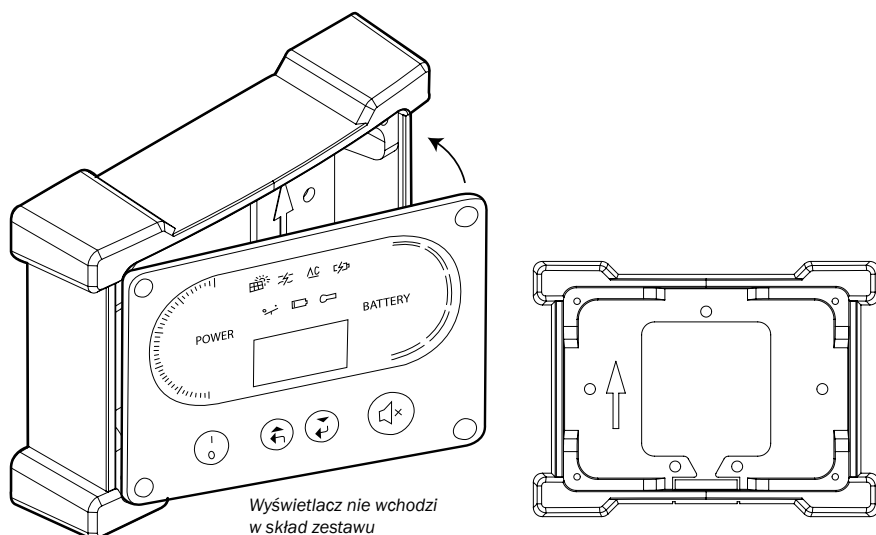
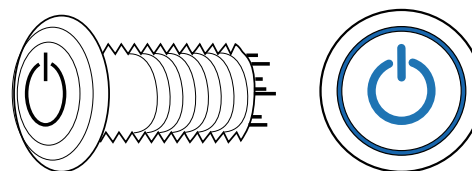
2.6kWh +



2.6kWh = **5.2kWh**

Zdalny przełącznik WŁ/WYŁ (art. ZEL-08-015)

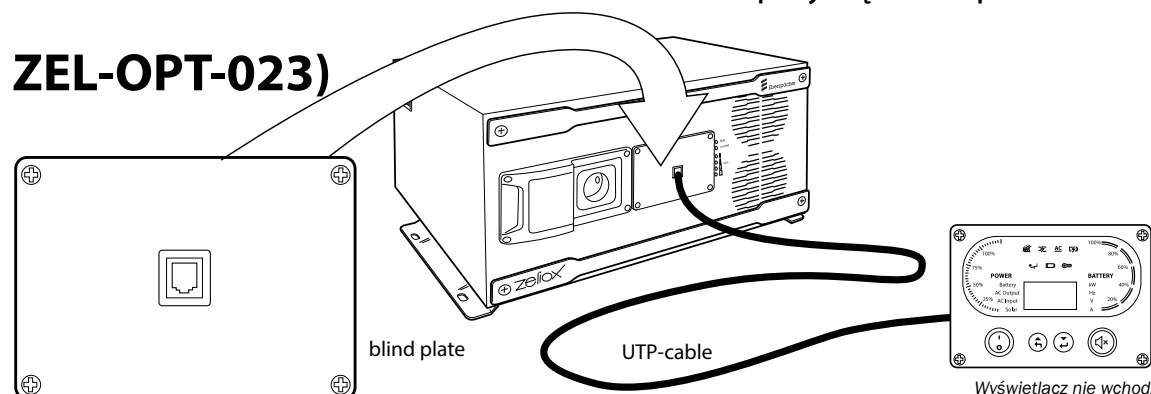
Za pomocą zdalnego przełącznika na pulpicie można włączać i wyłączać Zeliox ECO. Uwaga: podczas korzystania ze zdalnego przełącznika przycisk włączania/wyłączania w ECO powinien pozostać wyłączony.



Wyświetlacz nie wchodzi w skład zestawu

Pokrywa z kablem o długości 3 m (art. ZEL-OPT-023)

Ta płyta zasłania otwór w Zeliox, gdy wyświetlacz jest zdemontowany. Zestaw zawiera również 3-metrowy kabel UTP do ponownego połączenia wyświetlacza z Zeliox.



Adapter do montażu zagłębionego wyświetlacza ECO (art. ZEL-OPT-027)

Dzięki adapterowi do montażu zagłębionego wyświetlacz ECO można umieścić na dowolnej innej płaskiej powierzchni w pojeździe, na przykład szafce lub ścianie.

Wyświetlacz można odkręcić od ECO. Zamienny wyświetlacz jest niezbędny do zamknięcia pozostałej wnęki w ECO.

Mocowanie zagłębione można przykleić klejem, taśmą lub przykręcić do powierzchni.

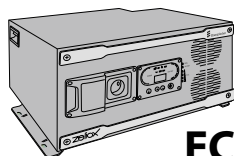
12. SPECYFIKACJE TECHNICZNE:

ECO I / II

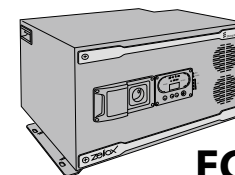
ECO II+ / III

Summary	ZeliOX ECO I	ZeliOX ECO II	ZeliOX ECO II+	ZeliOX ECO III
Power	1600W	2000W	2000W	3000W
Battery	1.3kWh-100Ah / Heat package / Battery expandable		2.6kWh-200Ah / Heat package / Battery expandable	
Outputs	1x 230V (front) 1x 230V (rear) 1x 12V (rear)			
Charging options	Alternator EV Solar Power Grid Power			
Features	Automatic ECO mode if no power consumption (adjustable) Power control function Power Control			
Safety	Isolation guard Ground fault and overcurrent protection Battery management system			
Interface	IOS-Android APP Bluetooth Movable LED Display Dashboard switch (optional)			
Warranty	5-year hardware and battery warranty			
Battery	ZeliOX ECO I	ZeliOX ECO II	ZeliOX ECO II+	ZeliOX ECO III
Capacity	1,3kWh		2,6kWh	
Current	100Ah		200Ah	
Type	Lithium 12,8V			
Composition	LiFePO4			
Self-discharge	Less than 3% per month			
Protection	Heat pack for charging at low temperatures			
Type of expansion battery	12.8V-100Ah Discharge cont. 100A Maximized 120A		12.8V-100Ah Discharge cont. 100A Maximized 120A	
Output	ZeliOX ECO I	ZeliOX ECO II	ZeliOX ECO II+	ZeliOX ECO III
AC 230V Voltage	230V AC			
AC 230V Frequency	50/60Hz			
AC 230V Ampere limit	C16A			
AC 230V Continuous	1600W	2000W		3000W
AC 230V 10 min	1700W	2150W		3200W
AC 230V 10 sec peak	1700W	2150W		3200W
AC 230V Overvoltage peak	3200W	4000W		6000W
AC 230V ECO mode	Automatic ECO mode if no consumption is detected (adjustable in Watts and Duration)			
DC 12V Voltage	11,6-14,2V DC		11,2-14,2V DC	
DC 12V Ampere limit	50 A Limited by connector			
DC 12V Continuous	580-710W		560-710W	

12. SPECYFIKACJE TECHNICZNE:



ECO I / II

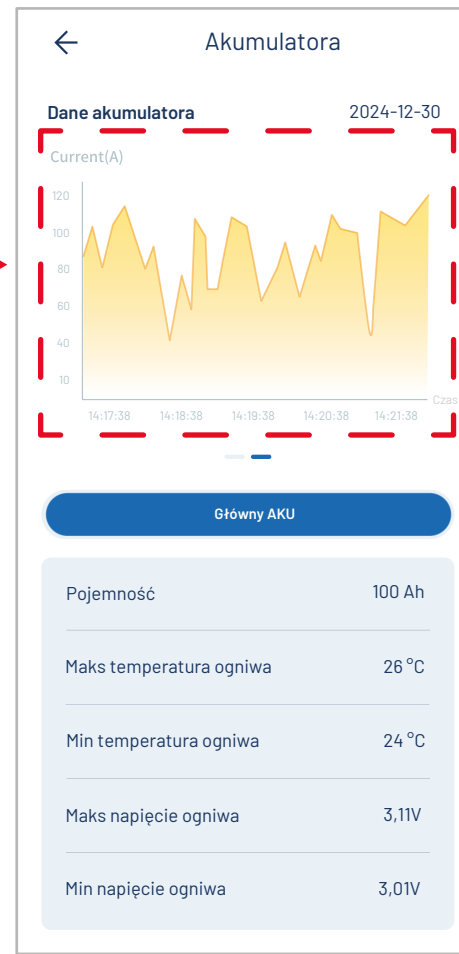
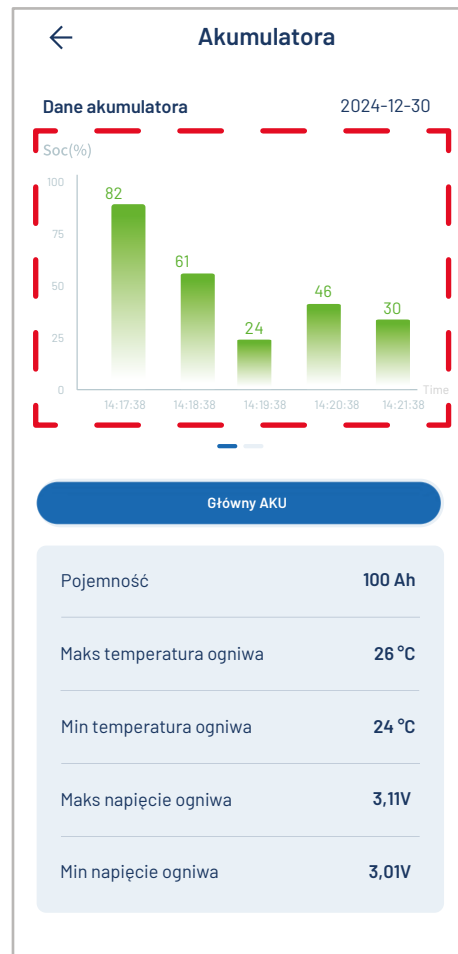
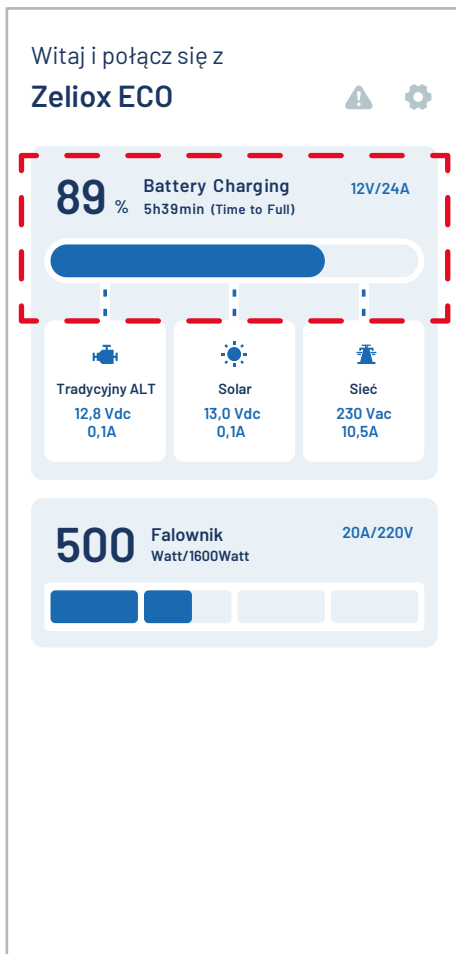


ECO II+ / III

Entrance	Zeliox ECO I	Zeliox ECO II	Zeliox ECO II+	Zeliox ECO III
AC 230V Voltage	175-265V			
AC 230V Frequency	45-65Hz			
AC 230V Charging power	60A-850W	60A-850W	100A-1400W	120A-1700W
AC 230V Power Control	Gives priority to consumer Remaining capacity is available for battery charging			
DC 12V Voltage	12-16V DC			
DC 12V Continuous Power DC	30A		60A	
DC 12V Charge Power MPPT	50ADC Maximized by connector			
Connections (plugs included)	Zeliox ECO I	Zeliox ECO II	Zeliox ECO II+	Zeliox ECO III
AC 230V Mains input	Zeliox power cable Schuko-IEC			
AC 230V Output	1x Schuko (front) / 1x IEC (rear)			
DC 12V Starter battery input	SA50A Red (rear)			
DC 12V Solar energy input	SA50A Blue (rear)			
DC 12V Input Battery Expansion	SA120A Gray (rear)		SA175A Gray (rear)	
DC 12V Output	SA50A Gray (rear)			
Product Information	Zeliox ECO I	Zeliox ECO II	Zeliox ECO II+	Zeliox ECO III
Product weight	33 kg	35 kg	51 kg	54 kg
Weight including packaging	36 kg	38 kg	55 kg	58 kg
Product dimensions	W450 H225 D392 (mm)		W520 H303 D392 (mm)	
Package dimensions	W525 H305 D485 (mm)		W595 H385 D485 (mm)	
IP rating	IP20			
Temperature range	-20 to +60°C			
Operation consumption	15W			
Sleep Mode Consumption	Less than 0.1 mA			
Cooling	Dual fans - forced air			

13. Zeliox APP | Funkcje i ustawienia użytkownika

13.1 Funkcje użytkownika: Akumulatora



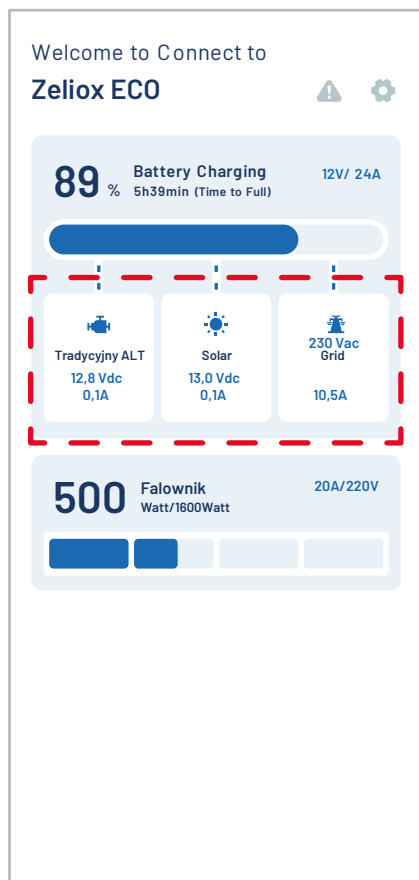
Zaznaczony obszar pokazuje informacje o akumulatorze w czasie rzeczywistym. Kliknij, aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje o akumulatorze w czasie rzeczywistym.

Ta strona zawiera więcej szczegółów o środowisku akumulatora. Więcej informacji na temat akumulatora poznasz, przesuwając obraz w lewo na zaznaczonym obszarze

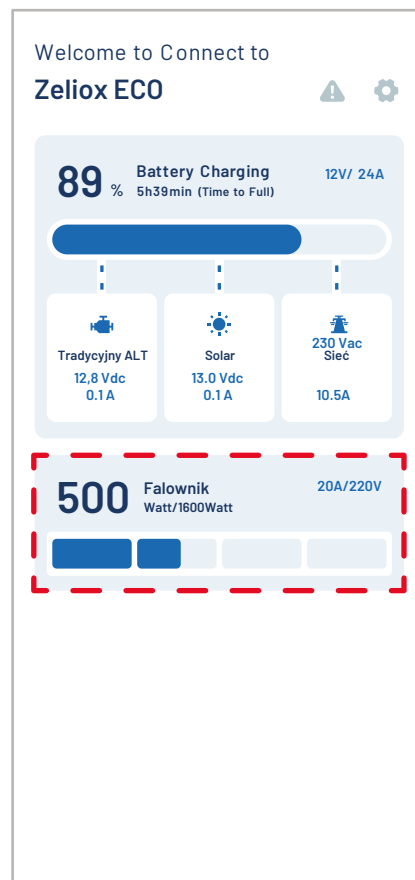
Wykres przedstawia historię natężenia prądu. Jeśli korzystasz z rozszerzonych akumulatorów, możesz wyświetlić tylko 3 akumulatory jednocześnie, w tym Zeliox.

13. Zeliox APP | Ustawienia użytkownika

13.2 Funkcje użytkownika: Ładuje



13.3 Funkcje użytkownika: Zużycie 230V



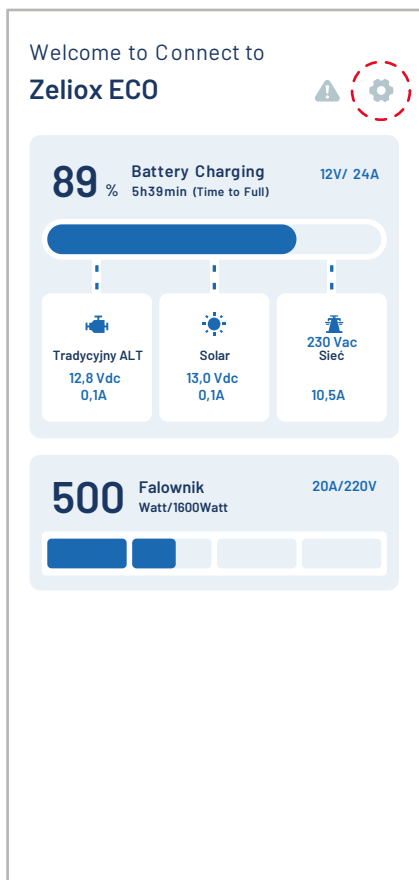
Zaznaczony obszar pokazuje informacje o źródle ładowania. Obszar zaznaczony niebieską przerywaną linią w kierunku akumulatora oznacza, że ta metoda ładowania jest aktywna.

Zaznaczony obszar pokazuje informacje o podłączonych obciążeniach 230V w czasie rzeczywistym. Kliknij, aby uzyskać więcej informacji.

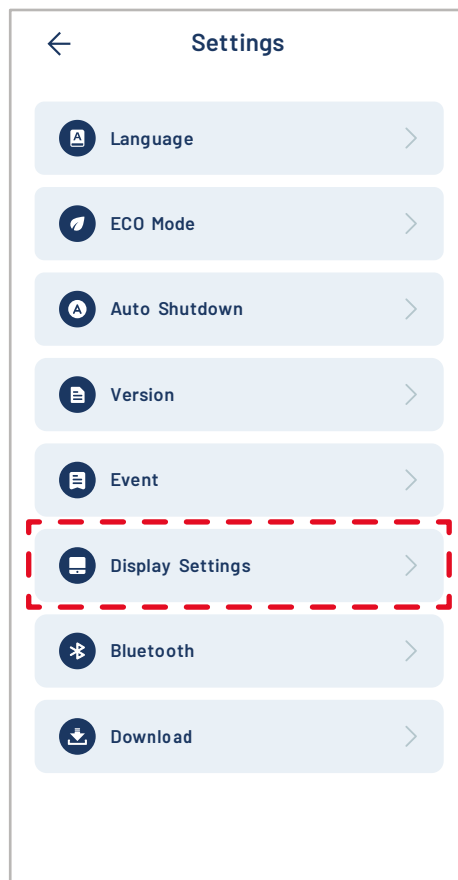
Bardziej szczegółowe informacje na temat podłączonych obciążeń.

13. Zeliox APP | Ustawienia użytkownika

13.4 Ustawienia użytkownika



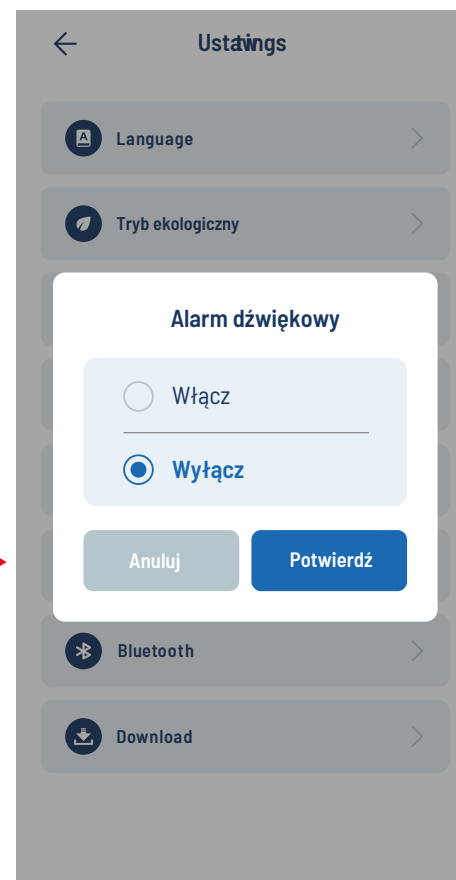
Kliknij ikonę ustawień.



Kliknij jeden z przycisków menu i uzyskaj więcej informacji.



Tryb cichy



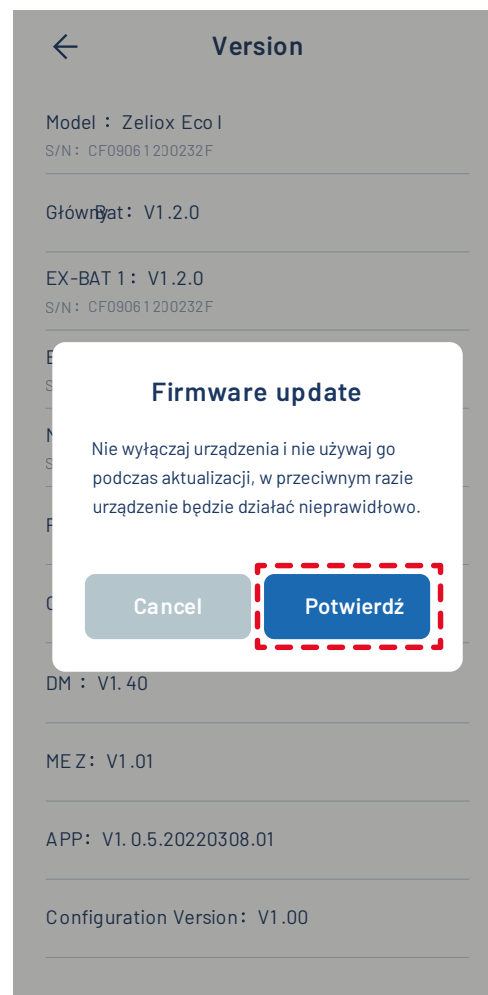
Tryb cichy umożliwia włą/wył alarmu niskiego poziomu naładowania baterii.

13. Zeliox APP | Ustawienia użytkownika

Wersja

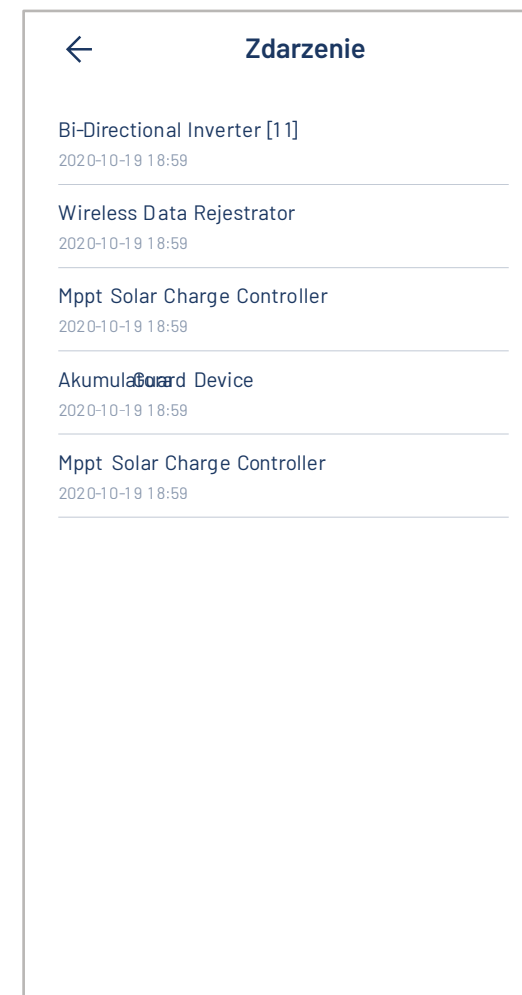


Wersja to informacje o odpowiednich parametrach wersji i aktualizacjach oprogramowania (oznaczone kolorem pomarańczowym). Kliknij w to, aby zaktualizować. Trzymaj telefon w pobliżu urządzenia, gdy trwa aktualizacja. Nie przerywaj procesu aktualizacji!



Kliknij Potwierdź, aby rozpocząć aktualizację oprogramowania. Uwaga: Niektóre aktualizacje mogą trwać do 15 - 30 minut!

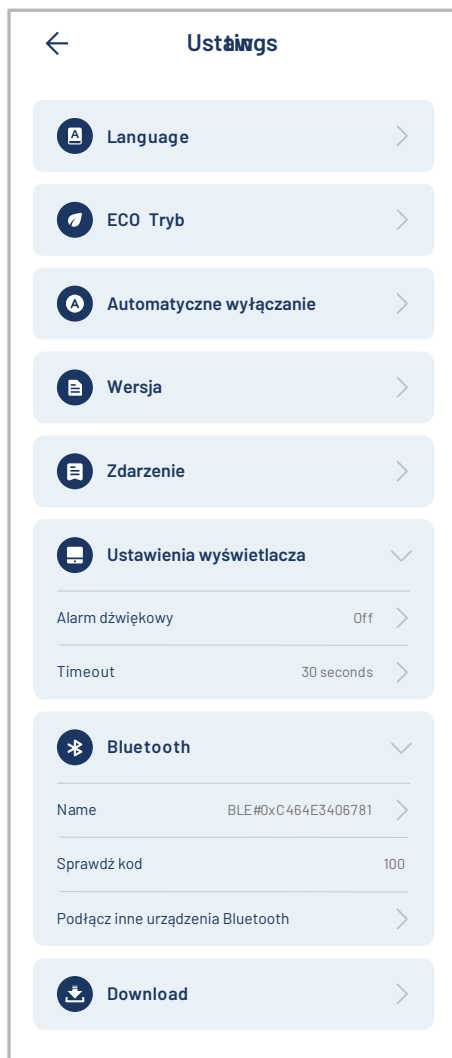
Zdarzenie



Wydarzenie daje pełną historię wszystkich działań od wysyłki urządzenia z fabryki.

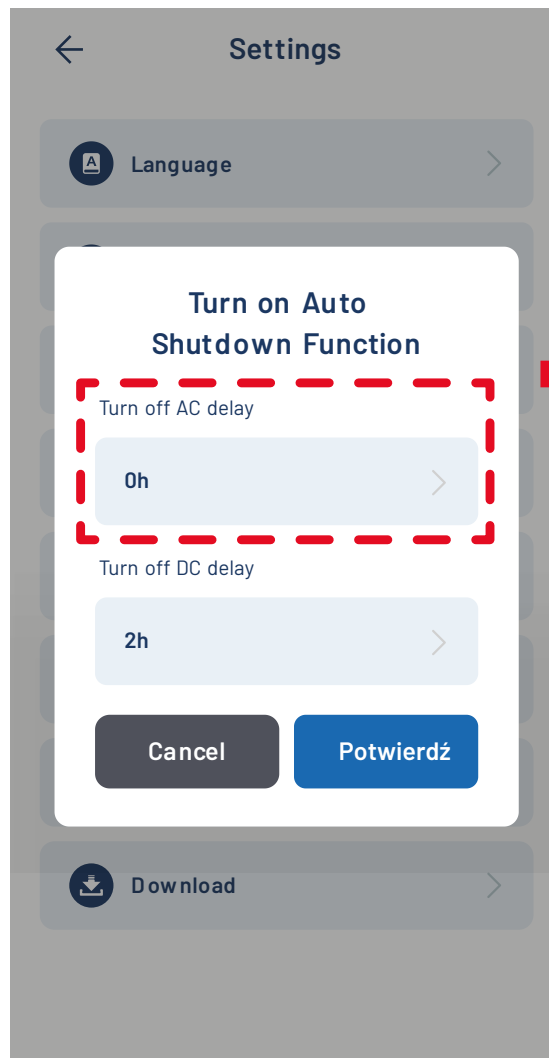
13. Zeliox APP | Ustawienia użytkownika

Bluetooth



Bluetooth zapewnia szczegóły na temat połączenia między telefonem komórkowym a urządzenie Zeliox.

13.5 Błąd izolacji w połączeniu z opóźnionym wyłączeniem AC



To jest zrzut ekranu z menu inżynierskiego, które jest dostępne tylko dla instalatora.

Ta informacja jest ważna tylko wtedy, gdy twój instalator ma opóźnione automatyczne wyłączenie dla gniazda 230V.

W przypadku wystąpienia błędu izolacji w oknie timera opóźnienia, nie da się szybko zresetować błędu bez wyłączenia tej funkcji.

Procedura resetowania systemu:

- 1) Odłącz wszystkie urządzenia 230 V od Zeliox.
- 2) Wyłącz Zeliox za pomocą głównego wyłącznika.
- 3) Poczekaj, aż upłynie ustawiony czas opóźnienia. Alternatywnie możesz poprosić wsparcie twojego instalatora, aby wyłączyć ustawienie timera opóźnienia w menu inżyniersyjnym (patrz zrzut ekranu).
- 4) Po ponownym włączeniu komunikat błędu izolacji powinien zostać usunięty.
- 5) Po ponownym podłączeniu urządzeń po kolei do Zeliox, można sprawdzić, gdzie wystąpił błąd izolacji.

14. Utylizacja lub recykling

Utylizację i recykling baterii litowych przeprowadzać z lokalnymi, stanowymi i federalnymi przepisami i regulacjami. Zabronione jest mieszanie z innymi odpadami (przemysłowymi).

Zachowaj oryginalne opakowanie na wypadek konieczności zwrotu



Portal usługowy



Więcej specyfikacji podano na stronie www.eberspaecher-zeliox.com

Eberspächer Zeliox B.V.
Spaarpot 13
5667 KV Geldrop
The Netherlands