

LPS II WSKAŹNIK ZDALNY

LEAB
mobile energy



Spis treści

1	Informacje o podręczniku użytkownika	3
2	Bezpieczeństwo	5
2.1	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	5
2.2	Przewidywalne niewłaściwe użycie	5
3	Dane techniczne.....	6
4	Zakres dostawy	6
5	Informacje na temat produktu	7
5.1	Rozmieszczenie pinów	8
6	Instalacja	10
7	Montaż	11
8	Eksplatacja.....	13
8.1	Załączanie urządzenia.....	14
8.2	Wyłączanie urządzenia	14
8.3	Szybki wybór.....	15
8.4	Stan ładowania (status II)	16
8.5	Dane robocze (status III).....	16
8.5.1	Wyjście 12 V	17
8.5.2	Ładowanie 12 V	18
8.5.3	Wyjście 230 V	21
8.5.4	Ładowanie 230 V	22
8.5.5	Dalsze ustawienia	22
9	Utylizacja	31
10	Deklaracja zgodności UE.....	31

1 Informacje o podręczniku użytkownika

Niniejszy podręcznik użytkownika należy uważnie przeczytać i zachować. Przeznaczony jest on dla Użytkownicy.

Zabrania się wprowadzania jakichkolwiek modyfikacji produktu oraz przynależnych podzespołów. Wszelkie próby modyfikacji stanowią eksploatację niezgodną z przeznaczeniem produktu. Należy korzystać wyłącznie z akcesoriów wyprodukowanych lub dopuszczonych do użytkowania przez firmę LEAB.

W treści tego podręcznika można znaleźć wskazówki ostrzegawcze oraz wskazówki bezpieczeństwa informujące o potencjalnych niebezpieczeństwach związanych z obsługą tego urządzenia. Kolory i hasła ostrzegawcze wskazują na stopień danego niebezpieczeństwa:



Uwaga

Ryzyko powstania szkody materialnej

Hasło ostrzegawcze *Uwaga* wskazuje na ryzyko powstania szkody materialnej. W celu uniknięcia szkody materialnej należy postępować zgodnie z przedstawionymi instrukcjami.



⚠ PRZESTROGA

Zagrożenie, które może prowadzić do odniesienia lekkich obrażeń

Wskazówka bezpieczeństwa opatrzona hasłem ostrzegawczym *PRZESTROGA* oznacza zagrożenie, które stwarza ryzyko odniesienia niewielkich lub średnich obrażeń, o ile nie uda mu się zapobiec. Należy przeczytać ze zrozumieniem treść wskazówki bezpieczeństwa i przestrzegać przedstawionych w niej instrukcji w celu uniknięcia danego zagrożenia.

**⚠ OSTRZEŻENIE**

Zagrożenie, które może prowadzić do odniesienia poważnych obrażeń lub śmierci

Wskazówka bezpieczeństwa opatrzona hasłem ostrzegawczym *OSTRZEŻENIE* oznacza zagrożenie, które stwarza ryzyko śmierci lub odniesienia poważnych obrażeń, o ile nie uda mu się zapobiec. Należy przeczytać ze zrozumieniem treść wskazówki bezpieczeństwa i przestrzegać przedstawionych w niej instrukcji w celu uniknięcia danego zagrożenia.

**⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zagrożenie, które prowadzi do odniesienia poważnych obrażeń lub śmierci

Wskazówka bezpieczeństwa opatrzona hasłem ostrzegawczym *Niebezpieczeństwo* oznacza zagrożenie, które prowadzi do śmierci lub odniesienia poważnych obrażeń, o ile nie uda mu się zapobiec. Należy przeczytać ze zrozumieniem treść wskazówki bezpieczeństwa i przestrzegać przedstawionych w niej instrukcji w celu uniknięcia danego zagrożenia.

W niektórych miejscach w podręczniku użytkownika umieszczono przydatne porady. Mają one następującą formę:

**WSKAZÓWKA**

Porada zawiera dodatkowe, przydatne informacje.

Należy uważnie przeczytać poradę i w razie potrzeby postępować zgodnie z instrukcjami.

2 Bezpieczeństwo

Celem niniejszego podręcznika użytkownika jest zapewnienie bezpiecznej obsługi urządzenia. Urządzenie należy eksploatować wyłącznie w sposób zgodny z jego przeznaczeniem. Należy przestrzegać podanych wskazówek bezpieczeństwa:



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo zranienia przez pożar przewodu

Korzystanie z urządzenia przy zbyt wysokim napięciu może prowadzić do spalenia kabli.

1. Eksploatować urządzenie wyłącznie w podanym zakresie napięć granicznych.

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Wskaźnik zdalny LPS II jest opcjonalnym akcesorium do wyświetlania danych roboczych i serwisowych LPS II.

Wskaźnik zdalny pozwala włączać lub wyłączać LPS II i aktywować funkcję awaryjnego uruchomienia LPS II.

2.2 Przewidywalne niewłaściwe użycie

Urządzenie ma stopień ochrony IP21 i jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Montaż urządzenia poza pojazdem jest zabroniony.

Urządzenie jest przystosowane do pracy w temperaturze od -20°C do +70°C. Eksploatować urządzenie wyłącznie w podanym zakresie temperatury.

Limity napięcia urządzenia wynoszą od 9,8 V do 32 V. Eksploatować urządzenie wyłącznie w podanym zakresie napięć granicznych.

3 Dane techniczne

Wskaźnik zdalny LPS II	Numer artykułu
bez kabla zasilającego	1051009008
z kablem zasilającym	1051009020

Wskaźnik zdalny LPS II	
Napięcie wejściowe	9,8–32,0 V
Temperatura pracy	od -20 °C do +70°C
Głębokość montażowa (od powierzchni ok. 20 mm styku do przyłączy)	
Przyłącza	Molex 8-Pin
Stopień ochrony	IP21
Pobór prądu (urządzenie aktywne)	42 mA (12 V)
Pobór prądu (tryb czuwania)	27 mA (wyświetlacz nieaktywny)
Pobór prądu (urządzenie wyłączone)	26 µA
Masa	0,16 kg
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	142 mm x 72 mm x 51 mm

kabel zasilający	Nr art.: 1051009019
Długość przewodu	6 m
Przyłącza	Molex 8-PIN na M12

4 Zakres dostawy

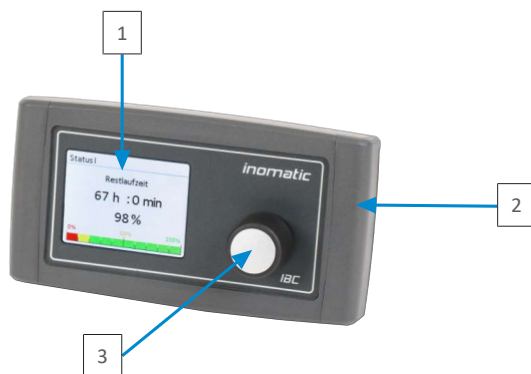
Liczba	Nazwa
1 szt.	Wskaźnik zdalny LPS II
1 szt.	Kabel zasilający do wskaźnika zdalnego LPS II*
4 szt.	Śruby mocujące, łeb płaski (Ø 2,9 mm x 19 mm)
1 szt.	Dokumentacja użytkownika (z szablonem montażowym)

* zawarte tylko przy wskaźniku zdalnym LPS II, nr art. 1051009020

5 Informacje na temat produktu

Wskaźnik zdalny LPS II przedstawia zestawienie wszystkich istotnych danych roboczych LPS II. Przedstawia on stan naładowania LPS II i dane robocze poszczególnych wyjść i wejść 12 V i 230 V.

Dodatkowo można łatwo aktywować lub dezaktywować przyciskiem wskaźnika zdalnego LPS II poszczególne wyjścia 12 V i 230 V.



Ilustr. 1: Wskaźnik zdalny LPS II, strona przednia

1 Wyświetlacz

2 Okładzina obudowy

3 Pokrętko



Ilustr. 2: Wskaźnik zdalny LPS II, strona tylna

4 Przyłącze wtyczki Molex (8 PIN)

5.1 Rozmieszczenie pinów

Wtyczka Molex (8 PIN)

Wtyczka Molex (8 PIN) służy do połączenia wskaźnika zdalnego LPS II z LPS II.



Ilustr. 3: Wtyczka Molex, rozmieszczenie pinów

PIN	Nazwa	Objaśnienie
1	Zacisk 30	Plus akumulatora (+12 V/+24 V)
2	N.C.	Niezajęte
3	CAN-H	Magistrala CAN High (CAN Bus)
4	OUT-1	Przenoszenie sygnałów: Wyjście jest aktywne, kiedy aktywny jest wyświetlacz zdalny.
5	Zacisk 31	Masa
6	N.C.	Niezajęte
7	CAN-L	Magistrala CAN Low (CAN Bus)
8	OUT-2	Niezajęte

Wtyczka M12

Wtyczka M12 umożliwia podłączanie urządzeń zewnętrznych lub sygnałów do wskaźnika zdalnego LPS II.



Ilustr. 4: Wtyczka M12, rozmieszczenie pinów

PIN	Funkcja
1	Niezajęte (Single Wire)
2	Plus akumulatora (+12 V/+24 V)
3	Masa
4	Magistrala CAN High
5	Magistrala CAN Low

6 Instalacja

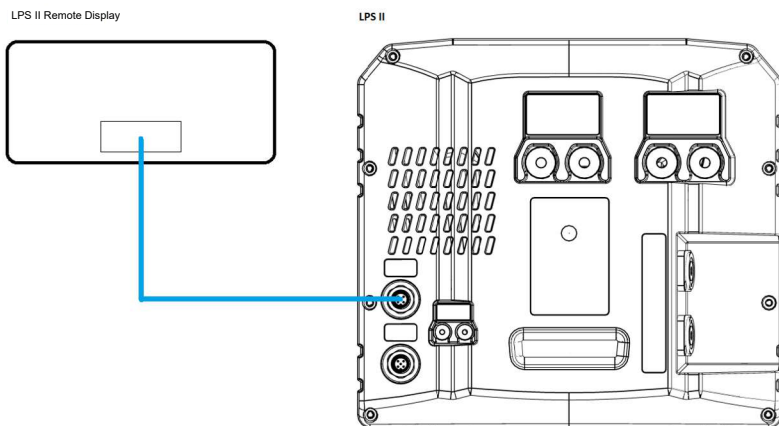
Aby zainstalować urządzenie, należy wykonać następujące czynności:

1. Włożyć dołączone wtyczkę Molex kabla zasilającego w przyłącze na wtyczkę Molex na tylnej stronie wskaźnika zdalnego LPS II.

⇒ Wtyczka Molex zatrzaśnie się w słyszalny sposób.

2. Włożyć wtyczkę M12 kabla zasilającego w oznaczone przyłącze M12 na tylnej stronie LPS II.

⇒ Urządzenie jest zainstalowane.



Ilustr. 5: Wskaźnik zdalny LPS II, plan podłączenia

7 Montaż



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo zranienia w wyniku nieprawidłowej pracy

Zastosowanie nieodpowiednich narzędzi do ograniczenia obszaru montażowego i nienoszenie koniecznej odzieży ochronnej może prowadzić do urazów.

1. Stosować odpowiednie narzędzie, np. piłę wzdłużną.
 2. Podczas prac montażowych nosić rękawice ochronne.
-



Uwaga

Spawanie pojazdu może spowodować uszkodzenie urządzenia

Układ elektroniczny urządzenia może zostać uszkodzony przez wysoki prąd.

1. Przed spawaniem pojazdu odłączyć urządzenie od obwodu elektrycznego pojazdu.
-

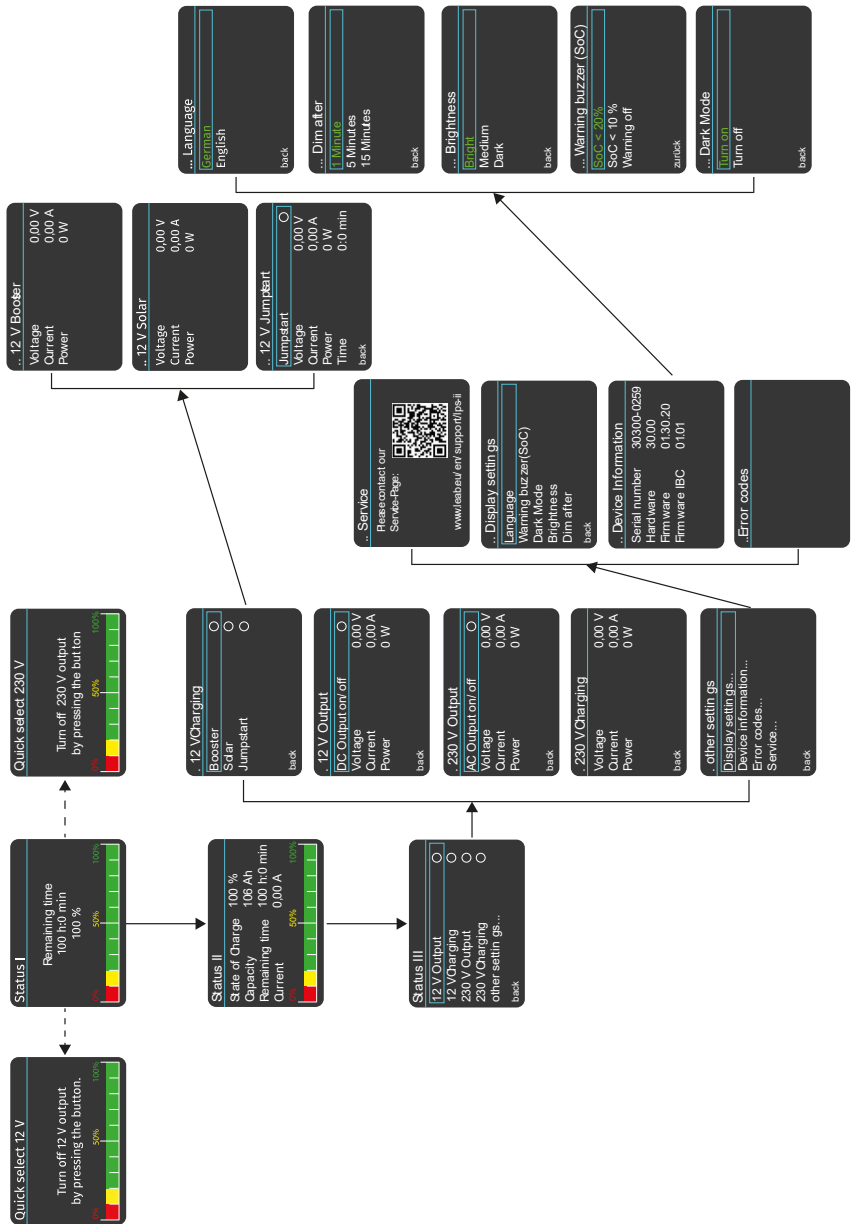
Aby zamontować urządzenie, należy wykonać następujące czynności:

1. Zastosować dołączony szablon montażowy, aby przenieść wymiary wycięcia otworu pod urządzenie w żądane miejsce montażu.
2. Wyciąć oznaczoną powierzchnię w miejscu montażu.

 **OSTRZEŻENIE!** Niebezpieczeństwo zranienia w wyniku nieprawidłowych prac. Stosować odpowiednie narzędzie, np. piłę wzdłużną, i nosić odpowiednią odzież ochronną.

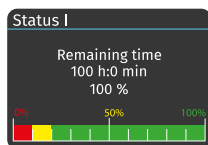
3. Aby zdjąć osłony otworów mocujących urządzenia, przesunąć lewą i prawą okładzinę obudowy na bok.
4. Wprowadzić urządzenie do wycięcia montażowego.
5. Oznaczyć osadzenie otworów montażowych rysikiem.
6. Odłączyć kabel zasilający od urządzenia, wyjmując wtyczkę Molex na tylnej stronie wskaźnika zdalnego LPS II.
7. Przeprowadzić kabel zasilający przez wycięcie montażowe.

8. Włożyć ponownie wtyczkę Molex kabla zasilającego w przyłączy na wtyczkę Molex na tylnej stronie urządzenia.
 9. Zamocować urządzenie dołączonymi śrubami ($\varnothing$ 2,9 mm x 19 mm). W razie potrzeby wywiercić otwory na śruby.
 10. Ponownie nałożyć okładziny obudowy na urządzenie.
- ⇒ Urządzenie jest zamontowane.



Ilustr. 6: Struktura menu wskaźnika zdalnego LPS II

8.1 Załączanie urządzenia



Ilustr. 7: Status I

Aby włączyć urządzenie, należy postąpić zgodnie z poniższym opisem:

1. Przytrzymać wciśnięte pokrętko przez co najmniej 4 s.

⇒ Urządzenie jest włączone. Na wyświetlaczu wyświetla się ekran startowy (status I).

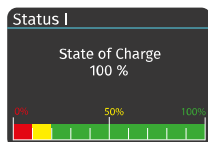
Ekran startowy przedstawia pozostały czas (hh:mm) i stan ładowania LPS II (%).

Dodatkowo paski przedstawiają aktualny stan naładowania LPS II, przy tym obowiązuje zasada, jeden pasek = 10%.

Szczegółowe zestawienie stanu naładowania LPS II daje wskaźnik wyświetlacza statusu II.

WSKAZÓWKA! Jeśli pokrętko wskaźnika zdalnego LPS II nie jest uruchamiane przez 30 s, wskaźnik wyświetlacza automatycznie przełącza się wstecz na ekran startowy (status I).

WSKAZÓWKA! W przypadku korzystania z LPS II z rozszerzeniem pojemności, tylko stan naładowania całego systemu jest wyświetlany jako wartość procentowa.



Ilustr. 8: Status I z rozszerzeniem pojemności

8.2 Wyłączanie urządzenia

Aby wyłączyć urządzenie, należy postąpić zgodnie z poniższym opisem:

1. Przytrzymać wciśnięte pokrętko przez co najmniej 4 s.

⇒ Na wyświetlaczu wyświetli się komunikat z zapytaniem, czy urządzenie faktycznie ma zostać wyłączone.

2. Poprzez przekręcenie pokrętła wybrać punkt menu „Tak”.

WSKAZÓWKA! Jeśli urządzenie nie ma być wyłączone, poprzez obrót pokrętła wybrać punkt menu „Nie”.

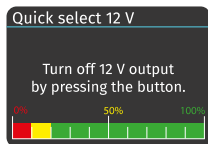
3. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętła.

⇒ Urządzenie jest wyłączone.

8.3 Szybki wybór

Szybki wybór pozwala bezpośrednio wybierać i włączać wyjścia 12 V i 230 V.

Szybki wybór 12 V



Ilustr. 9: Szybki wybór 12 V

Aby włączyć wyjście 12 V przez szybki wybór, należy wykonać czynności opisane poniżej:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się ekran startowy (status I).

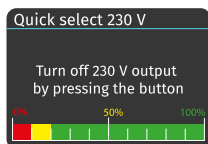
1. Przekręcić pokrętło w lewo.

⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się szybki wybór 12 V.

2. Włączyć wyjście 12 V przez naciśnięcie pokrętła.

⇒ Wyjście 12 V jest włączone przez szybki wybór.

Szybki wybór 230 V



Ilustr. 10: Szybki wybór 230 V

Aby włączyć wyjście 230 V przez szybki wybór, należy wykonać czynności opisane poniżej:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się ekran startowy (status I).

3. Przekręcić pokrętło w prawo.

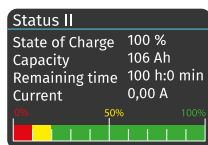
⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się szybki wybór 230 V.

4. Włączyć wyjście 230 V przez naciśnięcie pokrętła.

⇒ Wyjście 230 V jest włączone przez szybki wybór.

WSKAZÓWKA! Jeśli pokrętło wskaźnika zdalnego LPS II nie jest uruchamiane przez 5 s, wskaźnik wyświetlacza automatycznie przełącza się wstecz na ekran startowy (status I).

8.4 Stan ładowania (status II)



Ilustr. 11: Status II

Wskaźnik wyświetlacza statusu II przedstawia szczegółowe zestawienie stanu naładowania LPS II, włącznie z danymi o pojemności, pozostałym czasie działania i prądzie elektrycznym.

Aby uzyskać dostęp do wskazania wyświetlacza statusu II, należy wykonać następującą czynność:

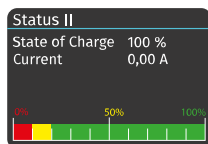
- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.

1. 1 raz krótko nacisnąć pokrętko.

⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetli się status II.

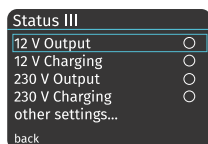
WSKAZÓWKA! Jeśli pokrętko wskaźnika zdalnego LPS II nie jest uruchamiane przez 30 s, wskaźnik wyświetlacza automatycznie przełącza się wstecznie na ekran startowy (status I).

WSKAZÓWKA! W przypadku korzystania z LPS II z rozszerzeniem pojemności, tylko stan naładowania całego systemu jest wyświetlany jako wartość procentowa i prąd.



Ilustr. 12: Status II z rozszerzeniem pojemności

8.5 Dane robocze (status III)



Ilustr. 13: Status III

W menu „Status III” można przeglądać i aktywować dane robocze wyjść AC i DC i procesów ładowania dla 12 V i 230 V. Aktywowane wyjścia i procesy ładowania są wskazywane przez oznaczone na zielono pole wyboru obok danego punktu menu.

Aby uzyskać dostęp do wskazania wyświetlacza statusu III, należy wykonać następującą czynność:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.

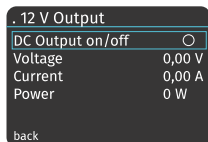
1. 2 raz kolejno nacisnąć pokrętko.

⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetli się status III.

Można aktywować punkt menu przez obrót pokrętką.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętła punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętło.

8.5.1 Wyjście 12 V



Ilustr. 14: Wyjście 12 V

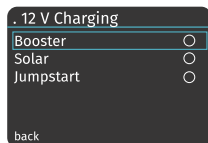
Wskazanie menu „Wyjście 12 V” pozwala wyświetlać dane robocze wyjścia DC i możliwe jest jego włączanie i wyłączenie.

Aby włączyć wyjście DC lub wskazać dane robocze, należy wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetli się status III.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętła wybrać punkt menu „Wyjście 12 V”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętła.
 - ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się wskazanie „Wyjście 12 V”.
 3. Poprzez przekręcenie pokrętła wybrać punkt menu „Wyjście DC wł./wył”.
 4. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętła.
 - ⇒ Pole wyboru obok „Wyjście DC wł./wył.” przy aktywacji zmienia kolor na zielono i gaśnie przy dezaktywacji.
- ⇒ Wskazywane są dane robocze wyjścia DC.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętła punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętło.

8.5.2 Ładowanie 12 V



Ilustr. 15: Ładowanie 12 V

W menu „ładowanie 12 V” można wyświetlać dane robocze Boostera i regulatora ładowania solarnego i aktywować funkcję awaryjnego uruchomienia LPS II.

Aby wyświetlić menu, należy wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetli się status III.
- 1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „ładowanie 12 V”.
- 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
- ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „ładowanie 12 V”.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętki punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętkę.

8.5.2.1 Booster

.. 12 V Booster	
Voltage	0,00 V
Current	0,00 A
Power	0 W

Ilustr. 16: Booster 12 V

Aby wyświetlić dane robocze Boostera, wykonać wymienione poniżej czynności:

1. Poprzez przekręcenie pokrętła wybrać punkt menu „Booster”.
2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętła.

⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się wskazanie „Booster 12 V”. Wyświetlane są informacje dotyczące napięcia, prądu ładowania i mocy Boostera.

WSKAZÓWKA! Booster nie może być aktywowany przez wyświetlacz, wskazanie umożliwia tylko uzyskanie informacji o tym, czy Booster jest aktywny, czy nieaktywny. Aktywne wejścia są wskazywane przez oznaczone na zielono pole wyboru obok punktu menu „Ładowanie 12 V”.

WSKAZÓWKA! Jeśli pokrętko wskaźnika zdalnego LPS II nie jest uruchamiane przez 30 s, wskaźnik wyświetlacza automatycznie przełącza się wstecz na ekran startowy (status I).

8.5.2.2 Panel solarny

.. 12 V Solar	
Voltage	0,00 V
Current	0,00 A
Power	0 W

Ilustr. 17: Panel solarny 12 V

Jeśli podłączony jest panel solarny i występuje wystarczająca moc na regulatorze ładowania solarnego, wskaźnik zdalny LPS II pokazuje poprzez wskazanie menu „12 Panel solarny”, z jakim napięciem i jakim prądem ładowania LPS II jest ładowany przez podłączony panel solarny.

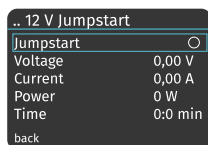


WSKAZÓWKA

Pole wyboru „Panel solarny” w poprzednim menu „Ładowanie 12 V” zmienia kolor na zielony tylko wówczas, kiedy aktywny jest regulator ładowania solarnego i LPS II jest ładowany przez podłączony panel solarny.

WSKAZÓWKA! Poprzez naciśnięcie pokrętła przechodzi się z powrotem do poprzedniego menu „Ładowanie 12 V”.

8.5.2.3 Rozruch awaryjny



Ilustr. 18: .. Rozruch awaryjny 12 V

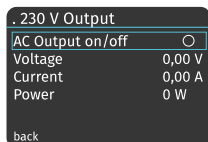
Za pomocą funkcji rozruchu awaryjnego rozładowany akumulator rozruchowy można doładować przez zasilacz LPS II w takim stopniu, aby ponownie umożliwić rozruch.

Aby aktywować funkcję rozruchu awaryjnego LPS II, należy wykonać następujące czynności:

- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się wskazanie menu „Ładowanie 12 V”.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętła wybrać punkt menu „Rozruch awaryjny”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętła.
 - ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się wskazanie „Rozruch awaryjny 12 V”.
 3. Poprzez przekręcenie pokrętła wybrać punkt menu „Rozruch awaryjny”.
 4. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętła.
 - ⇒ Pole wyboru obok „Rozruch awaryjny” zmienia kolor na zielony.
- ⇒ Funkcja rozruchu awaryjnego została aktywowana. Prąd ładowania 40 A jest udostępniany na 5 minut.
- ⇒ W tym czasie wyświetlane są informacje o występującym napięciu, wyprowadzanym prądzie i mocy funkcji rozruchu awaryjnego. Po upływie 5 można normalnie uruchomić pojazd.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętła punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętło.

8.5.3 Wyjście 230 V



Ilustr. 19: Wyjście 230 V

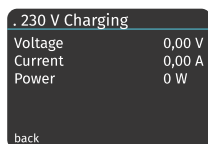
W menu „Wyjście 230 V” można wyświetlać dane robocze falownika (wyjście AC).

Aby wyświetlić dane robocze falownika, wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetli się status III.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Wyjście 230 V”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
 - ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się wskazanie „Wyjście 230 V”.
 3. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Wyjście AC wł./wył.”.
 4. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
 - ⇒ Pole wyboru obok „Wyjście AC wł./wył.” po aktywacji zmienia kolor na zielony i gaśnie po dezaktywacji.
- ⇒ Wskazywane są dane robocze falownika (wyjście AC).

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętki punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętkę.

8.5.4 Ładowanie 230 V



Ilustr. 20: Ładowanie 230 V

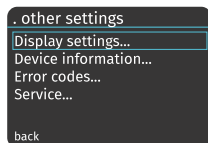
W menu „Ładowanie 230 V” można wyświetlać dane robocze ładowarki.

Aby wyświetlić dane robocze, wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetli się status III.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Ładowanie 230 V”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
- ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetlają się dane robocze ładowarki.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętki punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętkę.

8.5.5 Dalsze ustawienia



Ilustr. 21: Dalsze ustawienia

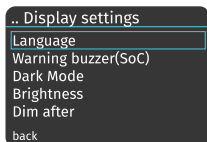
W menu „Dalsze ustawienia” można wyświetlać ustawienia wyświetlacza, informacje o urządzeniach, kody błędów i informacje serwisowe i dopasowywać do nich określone ustawienia.

Aby wyświetlić menu „Dalsze ustawienia”, należy wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetli się status III.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Dalsze ustawienia”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
- ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Dalsze ustawienia”. Można aktywować punkt menu przez obrót pokrętki.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętki punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętkę.

8.5.5.1 Ustawienia wyświetlacza



Ilustr. 22: Ustawienia wyświetlacza

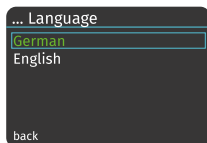
W menu „Ustawienia wyświetlacza” można dopasowywać ustawienia języka, brzęczyka ostrzegawczego przy zbyt niskim stanie naładowania LPS II, Dark Mode i stopni jasności oraz czasu do wygaszenia wyświetlacza.

Aby wyświetlić menu „Ustawienia wyświetlacza”, należy wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Dalsze ustawienia”.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Ustawienia wyświetlacza”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
- ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Ustawienia wyświetlacza”. Można aktywować punkt menu przez obrót pokrętki.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętki punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętkę.

8.5.5.1.1 Język



Ilustr. 23: Język

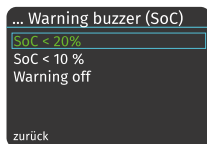
Do wyświetlania wskazań wskaźnika zdalnego LPS II można wybrać język niemiecki lub angielski.

Aby ustawić język wskaźnika zdalnego LPS II, należy wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Ustawienia wyświetlacza”.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Język”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
 - ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Język”.
 3. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać jeden z wskazywanych języków.
 4. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
- ⇒ Wybrany punkt menu zmienia kolor na zielony. Język został ustawiony.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętki punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętkę.

8.5.5.1.2 Brzęczyk ostrzegawczy (SoC)



Ilustr. 24: Brzęczyk ostrzegawczy (SoC)

W menu „Brzęczyk ostrzegawczy (SoC)” można ustawić, czy i kiedy brzęczyk ostrzegawczy wskaźnika zdalnego LPS II ma informować o niskim poziomie ładowania LPS II.

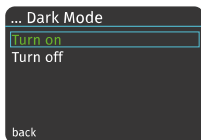
Aby ustawić brzęczyk ostrzegawczy, należy wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Ustawienia wyświetlacza”.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Brzęczyk ostrzegawczy (SoC)”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
 - ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Brzęczyk ostrzegawczy (SoC)”.
 3. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać jeden z wskazanych punktów menu.

WSKAZÓWKA! Przy punktach menu SoC < 20% lub SoC < 10% brzęczyk ostrzegawczy wskaźnika zdalnego LPS II rozlega się na czas jednej minuty, kiedy stan naładowania LPS spadnie poniżej 20% lub poniżej 10%. Można też całkowicie dezaktywować ostrzeżenie przez brzęczyk ostrzegawczy.
 4. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
- ⇒ Wybrany punkt menu zmienia kolor na zielony. Brzęczyk ostrzegawczy został ustawiony.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętki punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętkę.

8.5.5.1.3 Dark Mode



Ilustr. 25: ...Dark Mode

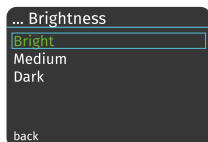
W menu „Dark Mode” można ustawiać kolor tła wyświetlacza. Jeśli włączony jest tryb Dark Mode, wyświetlacz wskazuje białą czcionkę na ciemnym tle. Jeśli wyłączony jest tryb Dark Mode, wyświetlacz wskazuje czarną czcionkę na białym tle. Tryb Dark Mode jest odpowiedni zwłaszcza wówczas, kiedy urządzenie jest użytkowane w ciemności.

Aby ustawić kolor tła, wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Ustawienia wyświetlacza”.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Dark Mode”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
 - ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Dark Mode”.
 3. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać jeden z wskazywanych punktów menu.
 4. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
- ⇒ Wybrany punkt menu zmienia kolor na zielony. Kolor tła został ustawiony.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętki punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętkę.

8.5.5.1.4 Jasność



Ilustr. 26: Jasność

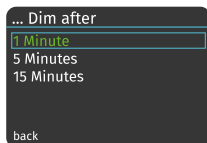
W menu „Jasność” można wyregulować jasność wyświetlacza. Można wybierać pomiędzy trzema stopniami jasności: jasny, średni i ciemny.

Aby ustawić jasność wyświetlacza, wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Ustawienia wyświetlacza”.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętła wybrać punkt menu „Jasność”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętła.
 - ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Jasność”.
 3. Poprzez przekręcenie pokrętła wybrać jeden z wskazywanych punktów menu.
 4. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętła.
- ⇒ Wybrany punkt menu zmienia kolor na zielony. Ustawiona jest jasność wyświetlacza.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętła punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętło.

8.5.5.1.5 Wygaszenie po



Ilustr. 27: Wygaszenie po

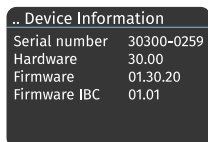
W menu „Wygaszenie po” można ustawić, po jakim czasie nieaktywności wyświetlacz ma być wygaszany. Można tutaj wybierać między 1 minutą, 5 minutami i 15 minutami.

Aby ustawić czas wygaszania, należy wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Ustawienia wyświetlacza”.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Wygaszanie po”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
 - ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Wygaszanie po”.
 3. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać jeden z wskazanych punktów menu.
 4. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
- ⇒ Wybrany punkt menu zmienia kolor na zielony. Czas wygaszania został ustawiony.

WSKAZÓWKA! Aby wrócić do poprzedniego wskazania wyświetlacza, wybrać przez przekręcenie pokrętki punkt menu „wstecz” i potwierdzić wybór menu, naciskając pokrętkę.

8.5.5.2 Informacje o urządzeniu



.. Device Information	
Serial number	30300-0259
Hardware	30.00
Firmware	01.30.20
Firmware IBC	01.01

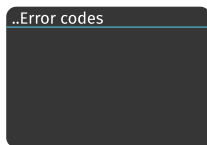
Ilustr. 28: Informacje o urządzeniu

Poprzez wskazanie wyświetlacza „Informacje o urządzeniu” można wyświetlać informacje o numerze seryjnym i numerach wersji hardware i firmware LPS II oraz numerze wersji firmware wskaźnika zdalnego LPS II (IBC).

Aby wyświetlić menu „Informacje o urządzeniu”, należy wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
 - ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Dalsze ustawienia”.
1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Informacje o urządzeniu”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
- ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Informacje o urządzeniu”. Można odczytać informacje o urządzeniu.

8.5.5.3 Kody błędów



Ilustr. 29: Kody błędów

Wskazanie menu „Kody błędów” w razie błędu umożliwia odczytanie kodu błędu.

Aby zobaczyć kody błędów, należy wykonać następujące kroki:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Dalsze ustawienia”.
- 1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Kody błędów”.
- 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
- ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się wskazanie „Kody błędów”. Można odczytać aktualne kody błędów.
- ⇒ W dokumentacji użytkownika LPS II wyszukać kod błędu i zastosować się do opisanych instrukcji.



WSKAZÓWKA

Kody błędów i FAQ podane są w Internecie na naszej stronie internetowej pomocy technicznej LPS II

W tym celu należy zastosować się albo bezpośrednio do kodu QR wskazania menu „Serwis” na wskaźniku zdalnym LPS II albo w rozdziale „Serwis” tej dokumentacji użytkownika.

Alternatywnie można znaleźć informacje także pod podanym adresem: www.leab.eu/support/lps-ii.

8.5.5.4 Serwis



Ilustr. 30: Kod QR do strony internetowej wsparcia technicznego LPS II

Wskazanie menu „Serwis” przedstawia adres internetowy naszej strony internetowej wsparcia technicznego. Dzięki kodowi QR można bezpośrednio uzyskać dostęp do strony internetowej wsparcia technicznego przez smartfon.

Aby wyświetlić menu „Serwis”, należy wykonać wymienione poniżej czynności:

- ✓ Wskaźnik zdalny LPS II jest włączony.
- ✓ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się menu „Dalsze ustawienia”.
 1. Poprzez przekręcenie pokrętki wybrać punkt menu „Serwis”.
 2. Potwierdzić wybór punktu menu poprzez naciśnięcie pokrętki.
- ⇒ Na wyświetlaczu urządzenia wyświetla się wskazanie „Serwis”. Odwiedzić stronę internetową wsparcia technicznego przez kod QR lub adres internetowy www.leab.eu/support/lps-ii.

9 Utylizacja



Urządzenie należy utylizować zgodnie z przepisami prawnymi dot. wprowadzenia do obrotu, wycofania oraz przyjaznej dla środowiska naturalnego utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych (niem. ustawa ElektroG).

Urządzenia nie wolno utylizować wraz z odpadami domowymi. Należy oddać je do punktu recyklingu lub odesłać do punktu, w którym zostało zakupione.

10 Deklaracja zgodności UE



Wskaźnik zdalny LPS II spełnia wymogi następujących dyrektyw:

- 2014/30/UE: EMV
- 2014/35/UE: NRL
- 2011/65/UE: RoHS

Dzięki nam prąd staje się mobilny.

Kopiowanie treści niniejszego dokumentu, powielanie, tłumaczenie oraz przekazywanie w innej formie osobom trzecim bez jednoznacznej pisemnej zgody firmy LEAB jest zabronione.



LEAB Automotive GmbH

Thorshammer 6

24866 Busdorf

Tel.: +49 (0) 4621 9 78 60-0

Faks: +49 (0) 4621 9 78 60-260

info@leab.eu