

7 PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA DLA DP C244.CAN/ DP C245.CAN



SPIS TREŚCI

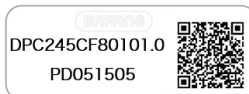
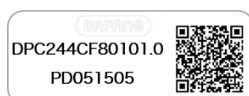
7.1 Ważna uwaga.....	2	7.6.4 Oświetlenie przednie / Oświetlenie tylne.....	7
7.2 Wprowadzenie do wyświetlacza	2	7.6.5 Pomoc w chodzeniu.....	7
7.3 Opis produktu.....	3	7.6.6 Wskaźnik pojemności baterii.....	8
7.3.1 Specyfikacje.....	3	7.6.7 Funkcja ładowania przez USB.....	8
7.3.2 Przegląd funkcji.....	3	7.6.8 Funkcja Bluetooth.....	8
7.4 Wyświetlacz.....	5	7.7 Ustawienia.....	9
7.5 Definicja przycisków.....	5	7.7.1 „Ustawienia wyświetlacza”.....	9
7.6 Standardowa obsługa.....	6	7.7.2 „Informacje”.....	11
7.6.1 Włączanie/wyłączanie zasilania.....	6	7.8 Definicja kodu błędu.....	13
7.6.2 Wybór trybu wspomagania.....	6		
7.6.3 Wybór wielofunkcyjny.....	7		

7.1 WAŻNA UWAGA

- Jeśli informacje o błędach na wyświetlaczu nie mogą być poprawione zgodnie z instrukcjami, skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Produkt został zaprojektowany jako wodoodporny. Zaleca się unikanie zanurzania wyświetlacza pod wodą.
- Nie czyść wyświetlacza za pomocą strumienia pary, myjki wysokociśnieniowej lub węża wodnego.
- Prosimy o ostrożne korzystanie z tego produktu.
- Nie używaj żadnych rozpuszczalników do czyszczenia wyświetlacza. Tego typu substancje mogą uszkodzić powierzchnię.
- Gwarancja nie może być uwzględniona ze względu na zużycie i normalne użytkowanie oraz starzenie się.
- W przypadku niespójności lub rozbieżności między wersją angielską a jakąkolwiek inną wersją językową, pierwszeństwo ma wersja w języku angielskim.

7.2 WPROWADZENIE DO WYŚWIETLACZA

- Model: DP C244.CAN/ DP C245.CAN
- Materiał obudowy to ABS; okna wyświetlacza TFT wykonane są ze szkła hartowanego:



- Oznaczenie etykiety jest następujące:



Uwaga: Zachowaj etykietę z kodem QR przymocowaną do kabla wyświetlacza. Informacje z etykiety są wykorzystywane do późniejszej aktualizacji oprogramowania.

7.3 OPIS PRODUKTU

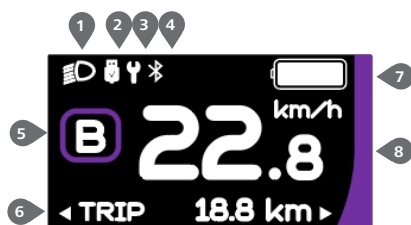
7.3.1 Specyfikacje

- Temperatura pracy: -20 °C ~45 °C
- Temperatura przechowywania: -20 °C ~60 °C
- Wodoodporność: IP65
- Wilgotność przechowywania: 30%-70% RH

7.3.2 Przegląd funkcji

- Protokół komunikacyjny CAN
- Wskazanie prędkości (w tym prędkość w czasie rzeczywistym, prędkość maksymalna i prędkość średnia)
- Przełączanie jednostek między km i milami
- Wskaźnik pojemności baterii
- Czujniki automatyczne objaśnienie systemu oświetlenia
- Ustawienie jasności podświetlenia
- 6 trybów wspomagania
- Wskazanie przebiegu (w tym dystans pojedynczego przejazdu TRIP i całkowity dystans ODO, najwyższy przebieg to 99999)
- Inteligentne wskazania (w tym pozostały ZAKRES dystansu i zużycie energii w KALORIACH)
- Definicja kodu błędu
- Pomoc w chodzeniu
- Ładowanie przez USB (5 V i 500 mA)
- Wskazanie serwisu
- Funkcja Bluetooth (tylko w DP C245.CAN)

7.4 WYŚWIETLACZ



- 1 Wskazanie reflektorów
- 2 Wskaźnik naładowania USB
- 3 Wskaźnik „Serwis”
- 4 Wskaźnik Bluetooth
(świeci się tylko w DP C245.CAN)
- 5 Wskaźnik trybu wspomagania
- 6 Wskaźnik wielofunkcyjny
- 7 Wskaźnik pojemności baterii
- 8 Prędkość w czasie rzeczywistym

7.5 DEFINICJA PRZYCISKÓW



7.6 STANDARDOWA OBSŁUGA

7.6.1 Włączanie/wyłączanie zasilania

Naciśnij  i przytrzymaj (>2 sek.), aby wyłączyć HMI, a HMI zacznie wyświetlać LOGO rozruchowe. Naciśnij  i przytrzymaj (>2 sek.) ponownie, aby wyłączyć HMI.

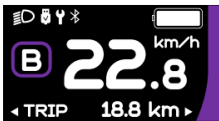
Jeśli czas automatycznego wyłączenia jest ustawiony na 5 minut (ustawiony w funkcji „Auto wyt.”), interfejs HMI zostanie automatycznie wyłączony w ciągu tego ustawionego czasu, gdy nie będzie używany.



7.6.2 Wybór trybu wspomagania

Po włączeniu zasilania HMI naciśnij krótko  lub  (<0,5 sek.), aby wybrać tryb wspomagania i zmienić moc wyjściową silnika. Najniższy tryb to E, najwyższy to B (który można ustawić). Domyślnie włączony jest tryb E, liczba „0” oznacza brak wspomagania.

Tryb	Kolor	Definicja
Eco	zielony	najbardziej ekonomiczny tryb
Wycieczka	niebieski	najbardziej ekonomiczny tryb
Sport	indygo	tryb sportowy
Sport+	czerwony	tryb sport plus
Boost	fioletowy	najmocniejszy tryb sportowy



7.6.3 Wybór wielofunkcyjny

Krótko naciśnij przycisk , aby przełączyć różne funkcje i informacje.

Okrągłe wskazanie dystansu pojedynczego przejazdu (PRZEJAZD, km) → Dystans całkowity (ODO, km) → Maksymalna prędkość (MAKS., km/h) → Średnia prędkość (ŚR., km/h) → Pozostały dystans (Zakres, km) → Kadencja jazdy (Kadencja, rpm) → Życie energii (Kal., KCal) → Czas jazdy (CZAS, min) → cykl.

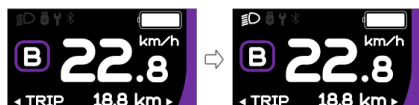


7.6.4 Oświetlenie przednie / Oświetlenie tylne

Naciśnij i przytrzymaj  (>2 sek.), aby włączyć reflektor i zmniejszyć jasność podświetlenia.

Ponownie naciśnij i przytrzymaj  (>2 sek.), aby wyłączyć reflektor i zwiększyć jasność podświetlenia.

Jasność podświetlenia możesz ustawić w funkcji „Jasność” w zakresie 5 poziomów.



7.6.5 Pomoc w chodzeniu

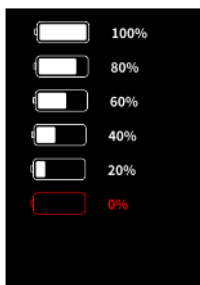
Uwaga: Wspomaganie chodzenia można aktywować, używając wyłącznie stojący Pedelec.

Naciśnij krótko przycisk , aż pojawi się symbol . Następnie naciśnij przycisk , aż aktywowana zostanie funkcja wspomagania chodzenia i zacznie migać symbol . (Jeśli nie zostanie wykryty żaden sygnał prędkości, prędkość w czasie rzeczywistym zostanie wyświetlona jako 2,5 km/h). Zwolnienie przycisku  spowoduje wyjście z funkcji pomocy przy chodzeniu, a symbol  przestanie migać. Jeśli w ciągu 5 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, wyświetlacz automatycznie powróci do trybu 0.



7.6.6 Wskaźnik pojemności baterii

Procent bieżącej pojemności baterii i całkowitej pojemności jest wyświetlany od 100% do 0% zgodnie z rzeczywistą pojemnością.



7.6.7 Funkcja ładowania przez USB

Gdy interfejs HMI jest wyłączony, podłącz urządzenie USB do portu ładowania USB w interfejsie HMI, a następnie włącz interfejs HMI w celu naładowania. Gdy HMI jest włączony, może bezpośrednio ładować urządzenie USB. Maksymalne napięcie ładowania wynosi 5 V, a maksymalny prąd ładowania to 500 mA.



7.6.8 Funkcja Bluetooth

Uwaga: Tylko DP C245.CAN jest wersją Bluetooth.

DP C245 wyposażony w Bluetooth 5.0 może być połączony z aplikacją Bafang Go. Klient może również opracować własną aplikację w oparciu o SDK dostarczony przez BAFANG.

Wyświetlacz ten można podłączyć do opaski SIGMA do pomiaru tętna i przedstawiać dane na wyświetlaczu, a także przysyłać je do telefonu komórkowego.

Oto dane, które można przesłać do telefonu komórkowego:



Nie.	Funkcja
1	Prędkość
2	Pojemność akumulatora
3	Poziom wsparcia
4	Informacje o akumulatorze.
5	Sygnał czujnika
6	Pozostały dystans
7	Zużycie energii
8	Informacje o części systemowej.
9	Obecnie
10	Bicie serca
11	Pojedynczy dystans
12	Całkowity dystans
13	Stan reflektorów
14	Kod błędu



Google Play

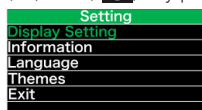


App Store

(Bafang Go dla Android™ i iOS™)

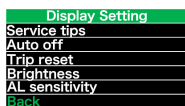
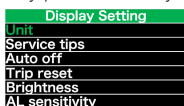
7.7 USTAWIENIA

Po włączeniu interfejsu HMI naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski  i , aby przejść do interfejsu ustawień. Krótco naciśnij przycisk (<0,5 sek.)  lub , aby wybrać opcję „Ustawienia”, „Informacje” lub „Wydź”, a następnie krótco naciśnij przycisk (<0,5 sek.) , aby potwierdzić wybór.



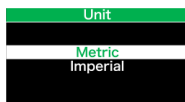
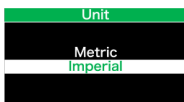
7.7.1 Interfejs „Ustawienia”

Po włączeniu interfejsu HMI naciśnij i przytrzymaj przyciski  i , aby przejść do interfejsu ustawień. Krótco naciśnij (<0,5 sek.)  lub , aby wybrać „Ustawienie”, a następnie krótco naciśnij  (<0,5 sek.), aby potwierdzić wybór.



7.7.1.1 Wybór „jednostki” w km/milach

Krótco naciśnij  lub , aby wybrać „Jednostkę”, a następnie krótco naciśnij , aby wejść do pozycji. Następnie za pomocą przycisku  lub  wybierz opcję systemu „Metrycznego” (kilometry) lub „Imperialnego” (mile). Po wybraniu żądanej opcji naciśnij przycisk  (<0,5 sek.), aby zapisać i powrócić do interfejsu „Szybkie ustawienia”.

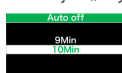


Uwaga: W przypadku wybrania opcji systemu „Metrycznego” wszystkie dane wyświetlane na interfejsie HMI będą metryczne.

7.7.1.2 „Automatyczne wył.” Ustaw automatyczny czas wyłączenia

Krótco naciśnij  lub , aby wybrać „Automatyczne wył.”, a następnie krótco

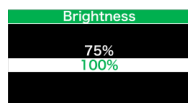
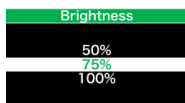
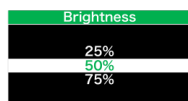
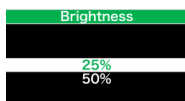
naciśnij , aby wejść do pozycji. Następnie wybierz czas automatycznego wyłączenia jako „WYŁ.”/„1”/„2”/„3”/„4”/„5”/„6”/„7”/„8”/„9” za pomocą przycisku  lub . Po wybraniu żądanej opcji naciśnij przycisk  (<0,5 sek.), aby zapisać i powrócić do interfejsu „Szybkie ustawienia”.



Uwaga: „WYŁ.” oznacza, że funkcja „Auto wył.” jest wyłączona.

7.7.1.3 „Jasność” Jasność wyświetlacza

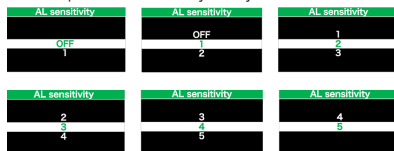
Krótco naciśnij  lub , aby wybrać „Jednostkę”, a następnie krótco naciśnij , aby wejść do pozycji. Następnie wybierz wartość procentową jako „100%”/„75%”/„50%”/„25%” za pomocą przycisku  lub . Po wybraniu żądanej opcji naciśnij przycisk  (<0,5 sek.), aby zapisać i powrócić do interfejsu „Szybkie ustawienia”.



7.7.1.4 „Czułość AL” Ustaw czułość na światło

Krótco naciśnij  lub , aby wybrać „Czułość AL”, a następnie krótco naciśnij , aby wejść do pozycji. Następnie wybierz poziom czułości na światło jako „WYŁ.”/„1”/„2”/„3”/„4”/„5” za pomocą przycisku  lub . Po wybraniu żądanej opcji naciśnij przycisk  (<0,5 sek.), aby zapisać i powrócić do interfejsu „Szybkie ustawienia”.

Uwaga: „WYŁ.” oznacza, że czujnik światła jest wyłączony. Poziom 1 to najsłabsza czułość, a poziom 5 to najsilniejsza czułość.



7.7.1.5 „Reset PRZEJAZDU” Ustawienie funkcji resetowania dla pojedynczego przejazdu

Krótko naciśnij lub , aby wybrać „Reset PRZEJAZDU”, a następnie krótko naciśnij , aby wejść do pozycji. Następnie wybierz „NIE”/„TAK” („TAK” - wyczyszczenie, „NIE” - brak działania) za pomocą przycisku lub . Po wybraniu żądanej opcji naciśnij przycisk (<0,5 sek.), aby zapisać i powrócić do interfejsu „Szybkie ustawienia”.

Uwaga: Czas jazdy (CZAS), średnia prędkość (ŚR.) i maksymalna prędkość (MAKS) zostaną zresetowane jednocześnie po zresetowaniu PRZEJAZDU.



7.7.1.6 „Serwis” Włączanie/wyłączanie wskaźnika Serwisu

Krótko naciśnij lub , aby wybrać „Serwis”, a następnie krótko naciśnij , aby wejść do pozycji. Następnie wybierz „WYŁ.”/„WŁ.” („WŁ.” oznacza, że wskazanie serwisowe jest włączone; „WYŁ.” oznacza, że wskazanie serwisowe jest wyłączone) za pomocą przycisku lub . Po wybraniu żądanej opcji naciśnij przycisk (<0,5 sek.), aby zapisać i powrócić do interfejsu „Szybkie ustawienia”.



Uwaga: Ustawieniem domyślnym jest WYŁ. Jeśli ODO przekracza 5000 km, wskaźnik „Serwisu” i wskaźnik przebiegu będą migać przez 4 sekundy.



7.7.2 „Informacje”

Po włączeniu interfejsu HMI naciśnij i przytrzymaj i , aby przejść do funkcji ustawień.

Krótko naciśnij (<0,5 sek.) lub , aby wybrać „Informacje”, a następnie krótko naciśnij (<0,5 sek.), aby potwierdzić wybór.

Uwaga: Wszystkie informacje tutaj nie mogą być

Information	Information
Wheel Size --Inch	Battery Info >
Speed Limit --km/h	Controller Info >
Battery Info >	Display Info >
Controller Info >	Sensor Info >
Display Info >	Error Code >
Sensor Info >	Back

zmieniane, służą wyłącznie do przeglądania.

7.7.2.1 „Rozmiar koła”

Po wejściu na stronę „Informacje” możesz bezpośrednio zobaczyć „Rozmiar koła - cale”.

Information	Information
Wheel Size --Inch	Battery Info >
Speed Limit --km/h	Controller Info >
Battery Info >	Display Info >
Controller Info >	Sensor Info >
Display Info >	Error Code >
Sensor Info >	Back

7.7.2.2 „Ograniczenie prędkości”

Po wejściu na stronę „Informacje” możesz bezpośrednio zobaczyć „Ograniczenie prędkości - km/h”.

Information	Information
Wheel Size --Inch	Battery Info >
Speed Limit --km/h	Controller Info >
Battery Info >	Display Info >
Controller Info >	Sensor Info >
Display Info >	Error Code >
Sensor Info >	Back

7.7.2.3 „Informacje o baterii”

Krótko naciśnij lub , aby wybrać „Informacje o baterii” i krótko naciśnij , aby wejść, a następnie krótko naciśnij lub , aby wyświetlić dane baterii (b01 →

b04 → b06 → b07 → b08 → b09 → b10 → b11
→ b12 → b13 → d00 → d01 → d02 → ... → dn).

Naciśnij przycisk  (<0,5 sek.), aby powrócić do interfejsu „Informacje”.

Uwaga: Jeśli bateria nie ma funkcji komunikacji, nie będą wyświetlane żadne dane z baterii.

Wyświetlanie informacji o baterii

Battery Info	
Back	
Next Page...	
Temp	28°C
TotalVlt	45090mV
Current	-40mA
Res. Cap	6AH
Page:1/7	

Battery Info	
Back	
Next Page...	
Full Cap	9AH
RelChargeState	69%
AbsChargeState	71%
Page:2/7	

Wyświetlanie wersji sprzętu i oprogramowania baterii

Battery Info	
Back	
Next Page...	
Cycle Times	39
M.N.T	1248H
L.N.T	1968H
Cell	12
Page:3/7	

Battery Info	
Back	
Next Page...	
SW:	BT C01.450.UC 1.3
HW:	BT C01.450.UC C113016
Page:4/7	

Kod	Definicja kodu	Jednostka
b01	Aktualna temperatura	C
b04	Napięcie baterii	mV
b06	Obecnie	mA
b07	Pozostały poziom naładowania baterii	mAh
b08	Pojemność akumulatora przy pełnym naładowaniu	mAh
b09	Względne SOC	%
b10	Bezwzględny SOC	%
b11	Czasy cyklu	czasy
b12	Maksymalny czas rozładowania	Godzina
b13	Czas ostatniego rozładowania	Godzina

Kod	Definicja kodu	Jednostka
d00	Liczba komórek	
d01	Napięcie Ogniwo 1	mV
d02	Napięcie Ogniwo 2	mV
dn	Napięcie Ogniwo n	mV

UWAGA: Jeśli nie zostaną wykryte żadne dane, wyświetlony zostanie komunikat „-”.

7.7.2.4 „Wyświetl informacje”

Krótko naciśnij  lub , aby wybrać „Informacje wyświetlacza” i krótko naciśnij , aby wejść, krótko naciśnij  lub , aby wyświetlić „Wersję sprzętu” lub „Wersję oprogramowania”.

Naciśnij przycisk  (<0,5 sek.), aby powrócić do interfejsu „Informacje”.

Display Info	
Back	
SW:	DPC244CF80101.0
HW:	DP C244.C1.0

7.7.2.5 „Info Ctrl”

Krótko naciśnij  lub , aby wybrać „Info Ctrl” i krótko naciśnij , aby wejść, krótko naciśnij  lub , aby wyświetlić „Wersję sprzętu” lub „Wersję oprogramowania”.

Naciśnij przycisk  (<0,5 sek.), aby powrócić do interfejsu „Informacje”.

Controller Info	
Back	
SW:	CR X10V.350.FC 3.0
HW:	CRX10VC4313h102028.1

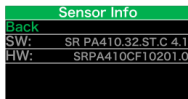
7.7.2.6 „Informacje czujnika”

Krótko naciśnij  lub , aby wybrać „Informacje czujnika” i krótko naciśnij , aby wejść, krótko naciśnij  lub , aby wyświetlić „Wersję sprzętu” lub „Wersję oprogramowania”.

Naciśnij przycisk  (<0,5 sek.), aby powrócić do interfejsu „Informacje”.

UWAGA: Jeśli Pedelec nie jest wyposażony w czujnik momentu obrotowego, wyświetlony zostanie komunikat „--”.

7.7.2.7 „Kod błędu”



Krótko naciśnij  lub , aby wybrać „Kod błędu”, a następnie krótko naciśnij , aby wejść, krótko naciśnij  lub , aby wyświetlić komunikat o błędzie z ostatnich dziesięciu razy według „E-Code00” do „E-Code09”. Naciśnij przycisk  (<0,5 sek.), aby powrócić do interfejsu „Informacje”.



7.8 DEFINICJA KODU BŁĘDU



Interfejs HMI może pokazywać usterki Pedelca. W przypadku wykrycia usterki wyświetlony zostanie również jeden z poniższych kodów błędu.

Uwaga: Przeczytaj uważnie opis kodu błędu. Gdy pojawi się kod błędu, najpierw ponownie uruchom system. Jeśli problem nie zostanie wyeliminowany, skontaktuj się ze sprzedawcą lub personelem technicznym.

Szczegółowa lista kodów błędów znajduje się w Załączniku B.