

7 BENUTZER-HANDBUCH FÜR DP C030.CA (EMTB)



INHALT

7.1 Wichtiger Hinweis.....	2	7.7.1 „Imperial“ / „Metric“.....	11
7.2 Anleitung des Displays.....	2	7.7.2 Einstellen der Automatischen Ausschaltzeit.....	11
7.3 Beschreibung des Produkts.....	3	7.7.3 Einstellen der Hintergrundbeleuchtung.....	12
7.3.1 Spezifikation.....	3	7.7.4 Einstellen der Lichtsensitivität.....	12
7.3.2 Funktionale Übersicht.....	3	7.7.5 Zurücksetzen des Trips.....	12
7.4 Übersicht des Displays.....	4	7.7.6 Service-Tipps.....	13
7.5 Übersicht der Bedientasten.....	5	7.7.7 Anzeigen der Batterie-Info.....	13
7.6 Normalbetrieb.....	6	7.7.8 Anzeigen der HMI-Info.....	14
7.6.1 Ein-/Ausschalten.....	6	7.7.9 Anzeigen der Controller-Info.....	14
7.6.2 Wählen des Unterstützungsmodus.....	6	7.7.10 Anzeigen der Sensor-Info.....	14
7.6.3 Anzeigen der Daten.....	7	7.7.11 Anzeigen der Historischen Fehlercodes.....	15
7.6.4 Einstellen der Scheinwerfer/Hintergrundbeleuchtung....	7	7.7.12 Anzeigen der Historischen Warncodes.....	15
7.6.5 Gehhilfe.....	8	7.8 Fehlercode-Definition.....	16
7.6.6 Bluetooth-Funktion.....	8		
7.6.7 ANT+-Funktion.....	9		
7.7 Einstellungen.....	10		

7.1 WICHTIGER HINWEIS

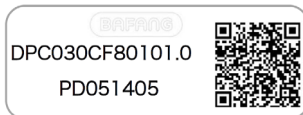
- Wenn die Fehleranzeige auf dem Display nicht gemäß den Anweisungen behoben werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Das Produkt ist wasserdicht konstruiert. Es wird dringend empfohlen, das Display nicht unter Wasser zu tauchen.
- Reinigen Sie das Display nicht mit einem Dampfreiniger, Hochdruckreiniger oder Wasserschlauch.
- Bitte gehen Sie sorgfältig mit diesem Produkt um.
- Verwenden Sie keine Verdüner oder andere Lösungsmittel, um das Display zu reinigen. Solche Substanzen können die Oberflächen beschädigen.
- Die Garantie ist aufgrund von Abnutzung, normalem Gebrauch und Alterung nicht enthalten.
- Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom für die Einhaltung verantwortlichen Unternehmen genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zur Nutzung des Geräts erlöschen lassen.
- Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen des Teils 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
- Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so festgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohninstallation bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Funkfrequenzenergie abstrahlen und, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen bei der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass Störungen in einer bestimmten Installation nicht auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen bei der Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird der Benutzer aufgefordert, zu versuchen, die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben: (1) Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie. (2) Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger. (3) Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist. (4) Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

7.2 ANLEITUNG DES DISPLAYS



- Modell: DP C030.CA
- Das Gehäuse besteht aus PC/Silikon und der LCD-Bildschirm aus Aluminosilikatglas.

- Die Kennzeichnung ist wie folgt:



7.3 BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

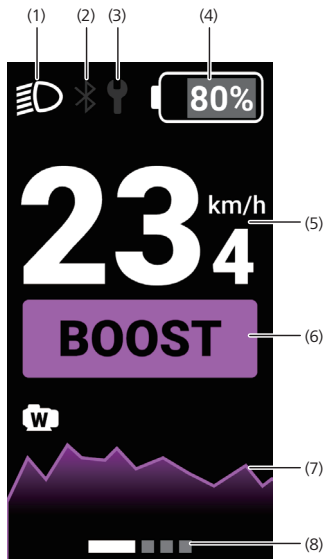
7.3.1 Spezifikation

- LCD-Bildschirm
- Stromversorgung: 36/43/18Vdc
- Betriebstemperatur: -20 °C ~ 45 °C
- Lagertemperatur: -20 °C ~ 60 °C
- Wasserdicht: IPX6
- Lagerfeuchtigkeit: 30 % - 70 % RH

7.3.2 Funktionale Übersicht

- CAN-Kommunikationsprotokoll; Einfach und benutzerfreundlich mit drei Tasten zu bedienen.
- Geschwindigkeitsanzeige: einschließlich Echtzeitgeschwindigkeit, Höchstgeschwindigkeit "MAX" und Durchschnittsgeschwindigkeit "AVG".
- Metric/Imperial-Schalter: Die Kilometer-Einstellung kann entsprechend den Gewohnheiten des Benutzers vorgenommen werden.
- Intelligente Leistungsanzeige: Bietet stabile Batterieprozensatz-Warnungen durch optimierte Algorithmen.
- Automatische Steuerung des lichtempfindlichen Scheinwerfers
- 4-stufige Helligkeitseinstellung der Hintergrundbeleuchtung
- Unterstützungsmodi: 6 Modi insgesamt
- Kilometerstandanzeige: Der maximale Kilometerstand kann bis zu 99999 angezeigt werden. Einzelne Kilometer können als Trip angezeigt werden; kumulierte Kilometer als ODO.
- Intelligente Anzeige: verbleibende Kilometerleistung kann als RANGE angezeigt werden, verbrauchte Energie kann als Cal (Kalorien) angezeigt
- Fehlercodeanzeige.
- Gehhilfe.
- Wartungsaufforderung.
- ANT+
- 6 Sprachen: Englisch, Deutsch, Niederländisch, Französisch, Italienisch, Tschechisch.

7.4 ÜBERSICHT DES DISPLAYS



- 1 Scheinwerfer
- 2 Bluetooth
- 3 Dienst
- 4 Batterie
- 5 Echtzeitgeschwindigkeit
- 6 Motorunterstützter Modus
- 7 Leistungskurve
- 8 Datenumschalter

7.5 ÜBERSICHT DER BEDIENTASTEN



(1)	„▼“	Runter/Gehilfe	Drücken Sie „^“/„▼“, um den gewünschten Menüpunkt auszuwählen.
(2)	„^“	Hoch/Scheinwerfer	
(3)	„⏻“	Ein/Aus/Bestätigen	• HMI ein- und ausschalten. • Bestätigen Sie Ihre Auswahl

7.6 NORMALBETRIEB

7.6.1 Ein-/Ausschalten

Gerät einschalten: Halten Sie „“ (≥ 2s) gedrückt, wenn das HMI ausgeschaltet ist.

Gerät ausschalten: Halten Sie „“ (≥ 2s) gedrückt, wenn das HMI eingeschaltet ist, um es auszuschalten.



7.6.2 Wählen des Unterstützungsmodus

Drücken Sie „“ oder „“, um den Unterstützungsmodus zu wechseln und die Motorleistung zu ändern.

Der niedrigste Gang ist ECO, der höchste ist BOOST (vom Benutzer einstellbar).

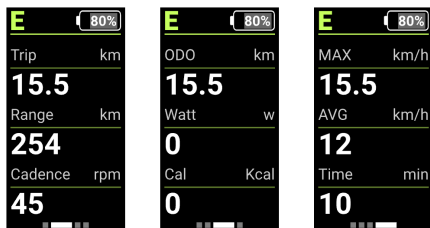
Der Standardmodus ist ECO; OFF bedeutet, dass sich das E-Bike im Leerlauf befindet.

ECO	Grün
TOUR	Blau
SPORT	Indigo
SPORT+	Orange
BOOST	Lila



7.6.3 Anzeigen der Daten

Drücken Sie in der Hauptanzeige die Taste „“, um das Menü zu öffnen. Drücken Sie die Taste „“, um zwischen den Datenanzeigen zu wechseln.



7.6.4 Einstellen der Scheinwerfer/Hintergrundbeleuchtung

- Halten Sie die Taste „“ gedrückt ($\geq 2s$), um das Frontlicht einzuschalten, die Hintergrundbeleuchtung des HMI (4 Stufen, vom Benutzer einstellbar) wird dunkler, und das Lichtsymbol erscheint.
- Halten Sie die Taste „“ erneut gedrückt, um das Frontlicht auszuschalten. Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung des HMI wird erhöht, und das Lichtsymbol verschwindet.

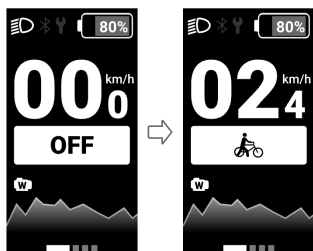


7.6.5 Gehhilfe

Wenn das System nicht in Betrieb ist, drücken Sie die Taste „“, um den Modus auf OFF zu schalten, und drücken Sie dann erneut die Taste „“. Das Symbol „“ erscheint und bleibt dauerhaft eingeschaltet.

Halten Sie die Taste „“ gedrückt, das Symbol „“ blinkt (Frequenz 500 ms), und das E-Bike wechselt in den Gehhilfemodus (wenn kein Geschwindigkeitssignal erkannt wird, zeigt das HMI eine Geschwindigkeit von 2,5 km/h an).

Lassen Sie die Taste „“ los, um den Gehhilfemodus zu verlassen. Das Symbol „“ hört auf zu blinken und bleibt dauerhaft sichtbar. Erfolgt innerhalb von 5 Sekunden keine Eingabe, schaltet das System automatisch in den OFF-Modus.



7.6.6 Bluetooth-Funktion

Das HMI ist mit einem Bluetooth 5.0 BLE-Modul ausgestattet und kann mit Bafang Go verbunden werden. Ausführliche Informationen zu den Funktionen finden Sie in der entsprechenden App-Bedienungsanleitung.

Bafang Go herunterladen, installieren und anschließen:

Android: Gehen Sie zum Google Play Store und suchen Sie nach Bafang Go, um die App herunterzuladen und zu installieren.

iOS: Gehen Sie zum App Store und suchen Sie nach Bafang Go, um die App herunterzuladen und zu installieren.

Scannen Sie den unten angezeigten QR-Code mit Ihrem Mobiltelefon, um Bafang Go herunterzuladen und zu installieren.



Google Play



App Store

Android

iOS

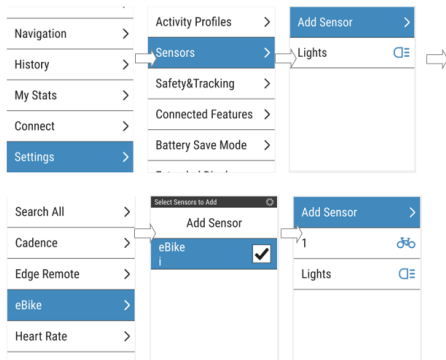


7.6.7 ANT+Funktion

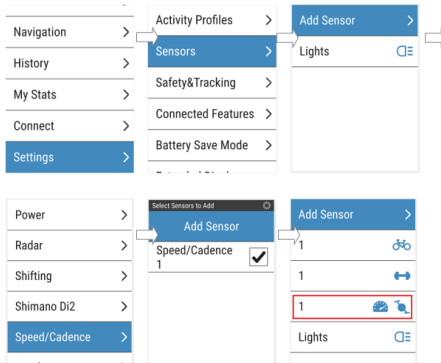
Die „HMI-ANT+“-Funktion unterstützt drei Profile: LEV (Light Electric Vehicle), Geschwindigkeit und Trittfrequenz sowie Fahrradleistung. Um die entsprechenden Echtzeit-Fahrdaten anzuzeigen, kann der Benutzer Geräte, die ANT+ unterstützen, wie Fahrradcomputer und Uhren, an die HMI anschließen.

Nehmen Sie als Beispiel einen Garmin-Fahrradcomputer:

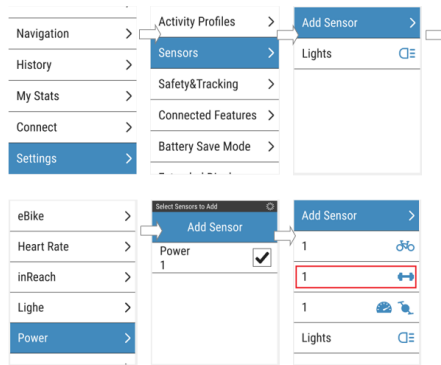
1. Bringen Sie die HMI in die Nähe des Garmin-Fahrradcomputers.
2. Wählen Sie auf dem Garmin-Fahrradcomputer **Menü > Sensoren > Sensor hinzufügen > E-Bike (LEV) oder Geschwindigkeit/Trittfrequenz oder Leistung**.
3. Wenn Sie die Einstellung erfolgreich durchgeführt haben, wird das entsprechende Symbol auf dem Bildschirm „Sensor hinzufügen“ angezeigt.



(LEV)



(Geschwindigkeit/Trittfrequenz)

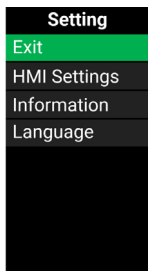


(Leistung)

Hinweis: Die tatsächlichen Schnittstellen können variieren.

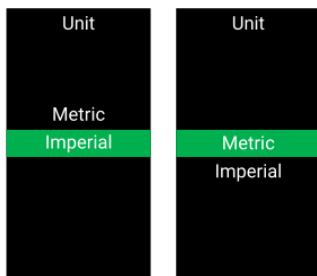
7.7 EINSTELLUNGEN

Halten Sie die Tasten „“ und „“ gleichzeitig gedrückt, um „Einstellung“ aufzurufen. Drücken Sie „“ oder „“, um „HMI-Einstellung“, „Information“, „Sprache“ oder „EXIT“ auszuwählen, und drücken Sie „“ zum Bestätigen.



7.7.1 „Imperial“ / „Metric“

Gehen Sie in das Menü „Einstellungen“, drücken Sie „^“ oder „v“, um „Einheit“ auszuwählen. Drücken Sie „⏻“, um die Einstellung zu öffnen, drücken Sie „^“ oder „v“, um „Metric“/ „Imperial“ auszuwählen, und drücken Sie „⏻“, um zu speichern und zu „Einheit“ zurückzukehren. Um zu speichern und zur Hauptanzeige zurückzukehren, halten Sie „^“ und „v“ gleichzeitig gedrückt.



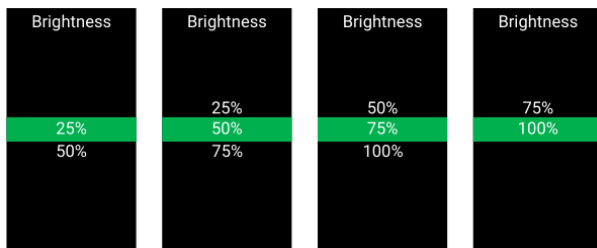
7.7.2 Einstellen der Automatischen Ausschaltzeit

Gehen Sie zum Menü „Einstellung“, drücken Sie „^“ oder „v“, um „Automatisch aus“ zu wählen. Drücken Sie „⏻“, um die Einstellung aufzurufen, drücken Sie „^“ oder „v“, um „OFF“ / „1 Min“ / „2 Min“ / „3 Min“ / „4 Min“ / „5 Min“ / „6 Min“ / „7 Min“ / „8 Min“ / „9 Min“ / „10 Min“ auszuwählen, und drücken Sie „⏻“, um zu speichern und zu „Automatisch aus“ zurückzukehren. Um zu speichern und zur Hauptanzeige zurückzukehren, halten Sie „^“ und „v“ gleichzeitig gedrückt. „OFF“ bedeutet, dass die automatische Abschaltfunktion aufgehoben wird.



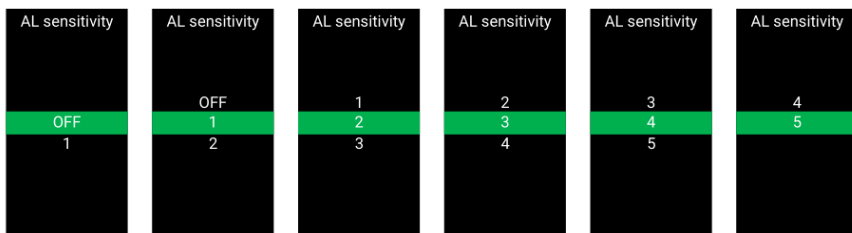
7.7.3 Einstellen der Hintergrundbeleuchtung

Gehen Sie zum Menü „Einstellungen“, drücken Sie „“ oder „“, um „Helligkeit“ auszuwählen. Drücken Sie „“, um in die Einstellung aufzurufen, „“ oder „“, um „100%“/„75%“/„50%“/„25%“ auszuwählen, und drücken Sie „“, um zu speichern und zu „Helligkeit“ zurückzukehren. Um zu speichern und zur Hauptanzeige zurückzukehren, halten Sie „“ und „“ gleichzeitig gedrückt.



7.7.4 Einstellen der Lichtsensitivität

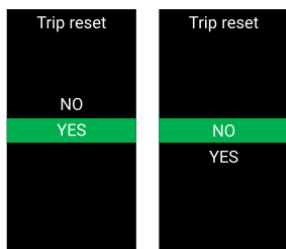
Gehen Sie in das Menü „Einstellungen“, drücken Sie „“ oder „“, um „AL-Empfindlichkeit“ auszuwählen. Drücken Sie „“ um in die Einstellung aufzurufen, drücken Sie „“ oder „“, um die Lichtempfindlichkeit einzustellen, „OFF“/„1“/„2“/„3“/„4“/„5“. „OFF“ bedeutet, dass die Funktion ausgeschaltet wird. Die Zahlen 1 bis 5 entsprechen den verschiedenen Stufen der Lichtempfindlichkeit, von schwach bis stark. Drücken Sie „“, um zu speichern und zu „AL-Empfindlichkeit“ zurückzukehren. Um zu speichern und zur Hauptanzeige zurückzukehren, halten Sie „“ und „“ gleichzeitig gedrückt.



7.7.5 Zurücksetzen des Trips

Gehen Sie in das Menü „Einstellungen“, drücken Sie „“ oder „“, um „Trip-Reset“ auszuwählen. Drücken Sie die „Ein-/Ausschalttaste“, um in die Einstellung zu gelangen, drücken Sie „“ oder „“, um „NO“/„YES“ auszuwählen („YES“ bedeutet, dass gelöscht wird, „NO“ bedeutet, dass nicht gelöscht wird), und drücken Sie „“, um zu speichern und zu „Trip-Reset“ zurückzukehren. Um zu speichern und zur Hauptanzeige zurückzukehren, halten Sie „“ und „“ gleichzeitig gedrückt.

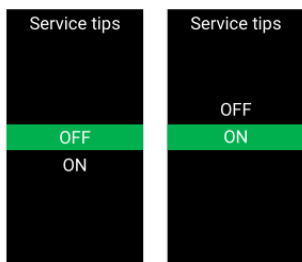
Hinweis: Die Zeiteinstellungen werden beim Zurücksetzen der Trip-Daten gelöscht.



7.7.6 Service-Tipps

Gehen Sie in das Menü „Einstellungen“, drücken Sie „^“ oder „v“, um „Servicetipps“ auszuwählen. Drücken Sie „P“, um in die Einstellung zu gelangen, drücken Sie „^“ oder „v“, um „OFF“/„ON“ zu wählen („OFF“ bedeutet, dass die Funktion ausgeschaltet wird; „ON“ bedeutet, dass die Funktion eingeschaltet wird). Drücken Sie „P“, um zu speichern und kehren Sie zu „Service“ zurück. Um zu speichern und zur Hauptanzeige zurückzukehren, halten Sie „^“ und „v“ gleichzeitig gedrückt.

Hinweis: Die Funktion der Wartungserinnerung ist standardmäßig ausgeschaltet. Wenn es eingeschaltet ist und die ODO des E-Bikes 5.000 km überschreitet, erscheint „Y“ auf dem HMI.



7.7.7 Anzeigen der Batterie-Info

Gehen Sie zum Menü „Information“, drücken Sie „^“ oder „v“, um „Battery Info“ auszuwählen. Drücken Sie „P“ zum Bestätigen. Drücken Sie „P“, um die Batterieinformationen anzuzeigen. Wählen Sie „Back“ und drücken Sie „P“, um zu „Battery Info“ zurückzukehren. Um zu speichern und zur Hauptanzeige zurückzukehren, halten Sie „^“ und „v“ gleichzeitig gedrückt. Oder drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste, um zu den „Information“ zurückzukehren.

Battery Info	Battery Info	Battery Info	Battery Info
Back	Back	Back	Back
HW: BT C01.450.UC	Temp -°C	Full Cap -AH	Cycle Times -
SW: BT C01.450.UC	Totalvolt -mV	RelChargeState -%	M.N.T -H
Temp -°C	Current -mA	AbsChargeState -%	L.N.T -H
	Res Cap -AH	Cycle Times -	Cell Number -

7.7.8 Anzeigen der HMI-Info

Gehen Sie zum Menü „Information“, drücken Sie „“ oder „“, um „HMI Info“ auszuwählen. Drücken Sie „“ zum Bestätigen. Drücken Sie „“, um zu „HMI Info“ zurückzukehren. Um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren, halten Sie „“ und „“ gleichzeitig gedrückt, oder drücken Sie „BACK“ → „EXIT“.

HMI Info
Back
SW: DPC030CF8010 1.0
HW: DP C030.C1.0

7.7.9 Anzeigen der Controller-Info

Gehen Sie zum Menü „Information“, drücken Sie „“ oder „“, um „Controller Info“ auszuwählen. Drücken Sie „“ zur Eingabe und „“ oder „“ zur Anzeige von SW, HW, Radgröße und Geschwindigkeitsbeschränkung. Um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren, halten Sie „“ und „“ gleichzeitig gedrückt, oder drücken Sie „BACK“ → „EXIT“.

Controller Info
Back
SW: CR X10V.350.FC 3.0
HW: CRX10VC4313h 102028.1
Wheel Size -Inch

Controller Info
Back
HW: CRX10VC4313h 102028.1
Wheel Size -Inch
Speed Limit -km/h

7.7.10 Anzeigen der Sensor-Info

Gehen Sie zum Menü „Information“, drücken Sie „“ oder „“, um „Sensor Info“ auszuwählen. Drücken Sie „“ zum Bestätigen. Um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren, halten Sie „“ und „“ gleichzeitig gedrückt, oder drücken Sie „BACK“ → „EXIT“.

Sensor Info
Back
SW: SR PA410.32.ST. C 4.1
HW: SRPA410CF10 201.0

7.7.11 Anzeigen der Historischen Fehlercodes

Gehen Sie zum Menü „Information“, drücken Sie „^“ oder „v“, um „Error Code“ auszuwählen. Drücken Sie „P“ zur Eingabe und „^“ zur Anzeige der letzten 10 Fehlermeldungen, „E-Code1“ bis „E-Code10“. Um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren, halten Sie „^“ und „v“ gleichzeitig gedrückt, oder drücken Sie „BACK“ → „EXIT“.

Hinweis: Ausführliche Informationen finden Sie in der Fehlercodeliste.

Error Code	Error Code	
Back	Back	
E-Code1: 30	E-Code3: 00	
E-Code2: 00	E-Code4: 00	
E-Code3: 00	E-Code5: 00	
E-Code4: 00	E-Code6: 00	
E-Code5: 00	E-Code7: 00	
E-Code6: 00	E-Code8: 00	
E-Code7: 00	E-Code9: 00	
E-Code8: 00	E-Code10: 00	



7.7.12 Anzeigen der Historischen Warncodes

Gehen Sie zum Menü „Information“, drücken Sie „^“ oder „v“, um „Warn Code“ auszuwählen. Drücken Sie „P“ zur Eingabe und „^“ zur Anzeige der letzten 10 Warnmeldungen, „W-Code1“ bis „W-Code10“. Um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren, halten Sie „^“ und „v“ gleichzeitig gedrückt, oder drücken Sie „BACK“ → „EXIT“.

Hinweis: Ausführliche Informationen finden Sie in der Fehlercodeliste.

Warn Code	Warn Code	
Back	Back	
W-Code1: 30	W-Code3: 00	
W-Code2: 00	W-Code4: 00	
W-Code3: 00	W-Code5: 00	
W-Code4: 00	W-Code6: 00	
W-Code5: 00	W-Code7: 00	
W-Code6: 00	W-Code8: 00	
W-Code7: 00	W-Code9: 00	
W-Code8: 00	W-Code10: 00	



7.8 FEHLERCODE-DEFINITION



Das HMI kann die Fehler des Pedelec anzeigen. Wenn ein Fehler erkannt wird, wird auch einer der folgenden Fehlercodes angezeigt.

Hinweis: Bitte lesen Sie die Beschreibung des Fehlercodes sorgfältig durch. Wenn der Fehlercode erscheint, starten Sie bitte zuerst das System neu. Wenn das Problem nicht behoben wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an technisches Personal.

Eine detaillierte Liste der Fehlercodes finden Sie im Anhang B.