

Einbauanleitung

DP C18.UART



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
Einleitung	2
Übersichtszeichnung	3
Technische Daten	4
Funktionsübersicht	5

Anzeigebereich	6
Tastendefinition	7
Normaler Betrieb	7
Benutzereinstellung	10
Fehlercode-Definition	19



🖥 ◯≣ 76% 🔲

265.9Km

4

11:25

TRIP

Einleitung

Name:Intelligentes DisplayModell:DP C18.UARTUmfang:Unterstützungszyklus mit elektrischer
EnergieErscheinungsbild:Die Schale besteht aus PC;
Die Flüssigkristallanzeige besteht aus
gehärtetem PMMA

Nummerierung auf der Rückseite des Displays



<u>Obere Zahlenfolge:</u> DP C18.U 1.0 DP C18.U = BAFANG Display Modellnummer 1.0 = Hardwareversion Nummer

<u>Untere Zahlenfolge:</u> 605P1QB220003 605 = Kabellänge und Steckverbindermodell ist 230mm M5.2 P1 = Designnummer QB220003 = Produktionsdatum ist der 21. Nov. 2016; Seriennummer ist 0003

Typenschild auf dem Display



Inhalt des QR Codes: DPC18P10101.0 = Softwareversion PD2528051505 = Parametercode DP C18.U 1.0 / 605P1QB220003 = Seriennummer



Übersichtszeichnung





Technische Daten

- Nennspannung: 36V/43V/48V DC
- Nennstrom: 10-mA-Leitungen
- Maximaler Betriebsstrom: 30mA
- Im ausgeschalteten Zustand ist der Ableitstrom geringer als 1uA
- Betriebsstrom, der dem Controller zugeführt wird: 50mA
- Betriebstemperatur: -20°C~45°C
- Lagertemperatur: -30°C~70°C
- IP-Wert: IP65
- Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung: 30%-70%



Funktionsübersicht

 Verwendung einer seriellen Zweiwege- Kommunikation 	 Anzeige der Fahrtstrecke: Die maximale angezeigte Entfernung beträgt 99999
 Einfache Bedienung des Displays über die externe 5-Tasten-Bedienung. 	Es können Tageskilometer (TRIP) oder die Gesamtentfernung (TOTAL) angezeigt werden.
 Geschwindigkeitsanzeige: Echtzeit-Geschwindigkeit (SPEED) Höchstgeschwindigkeit als (MAXS) 	Anzeige von Fehlermeldungen
 durchschnittliche Geschwindigkeit (AVG) 	Schiebehilfe/ Schiebemodus
 Auswahl zwischen Kilometern und Meilen möglich. 	 3 Möglichkeiten von Fahrmodi: "0-3", "0-5" oder "0-9"
 Intelligente Anzeige des Akkustands: Mit einem Optimierungsalgorithmus wird eine stabile Anzeige des Batteriestands gewährleistet Der Anzeigemodus des Akkustands kann als Spannung oder als Prozentsatz definiert werden. 	 Intelligente Anzeige: Motorausgangsleistung W für das Fahren, Ausgangsstrom A, Restkilometerbereich, Energieverbrauch in Kalorien. Passwort festlegen:
 Automatische lichtempfindliche Beleuchtung: Das Scheinwerferlicht, das Rücklicht und die Hintergrundbeleuchtung des Displays 	Der Benutzer kann das Passwort selber festlegen. • Am Display kann die Radgröße und die
werden je nach Lichtverhältnissen automatisch ein- und ausgeschaltet.	werden.
 5-stufige Hintergrundbeleuchtung: 10% ist am dunkelsten, 100% ist am hellsten. 	
 Einstellung der Leistungsstufen von 0 bis 9. 	



Anzeigebereich



(4) Anzeige der Geschwindigkeitsskala: der Skalenwert entspricht dem digitalen Wert.

(5) Modus auswählen:

- Tageskilometer (TRIP)
- Gesamtdistanz (ODO)
- Höchstgeschwindigkeit (MAX)
- Durchschnittsgeschwindigkeit (AVG)
- verbleibende Entfernung (RANGE)
- Energieverbrauch (CALORIES)
- Zeit (TIME).

(6) Anzeige des aktuellen Akkuzustands

 (7) Spannungsanzeige/Prozentanzeige des aktuellen Batterieladezustands.
 Der Anzeigemodus kann in der
 "Soc-Ansicht" eingestellt werden.

(8) Anzeige des aktuellenGeschwindigkeitswertes.Die Geschwindigkeitseinheit kann unter"Einheit" eingestellt werden.

(1) Anzeige der Zeit:

Die Zeit wird im 24-Stunden-System dargestellt und zeigt die aktuelle Zeit an, die Zeit kann in "Set clock" eingestellt werden.

(2) USB-Ladeanzeige:

Wenn eine externe Verbindung mit dem Display hergestellt wird, wird dieses Symbol angezeigt.

(3) Scheinwerfer-Anzeige: Wird nur angezeigt, wenn der Scheinwerfer eingeschaltet ist.

(9) Anzeige der
Leistungsskala/Stromskala-Anzeige:
Anzeige des aktuellen
Ausgabewertes.
Die Ausgabeeinheit kann in der
"Leistungsansicht" eingestellt werden.

(10) Schiebehilfe: Anzeige der sieben Ebenen

"0"/"1"/"2"/"3"/"4"/"5"/"

Drücken Sie kurz + oder -, um zwischen den Ebenen zu wechseln.

Halten Sie – gedrückt, um den Modus "Gehhilfe" zu starten.

Das Symbol 🌆 erscheint.

(11) Modus-Datenanzeige:Anzeige der aktuellen Daten, die dem Modus entsprechen.

(12) Fahrmodus einstellen: Wird nicht unterstützt.



Tastendefinition



Normaler Betrieb

Ein/Aus-Schalter

Halten Sie die Taste Ugedrückt, um das Display einzuschalten.

Halten Sie die Taste erneut gedrückt, um das Display wieder auszuschalten.

Wenn das Fahrrad nicht benutzt wird, wird das Display nach 5 Minuten (Zeit kann unter "Auto Off" eingestellt werden) automatisch ausgeschaltet.

Wenn die Passwortfunktion des Displays aktiviert ist, müssen Sie das richtige Passwort eingeben, um in die normale Anzeigeoberfläche zu gelangen.

Unterstützungsstufen einstellen

Drücken Sie im manuellen Schaltmodus kurz + oder -, um die Unterstützungsstufen zu verändern.

Die niedrigste Stufe ist Stufe 0, die höchste ist Stufe 9.

Wenn das Display eingeschaltet ist, ist der Standardmodus Stufe 1. "0" bedeutet keine Unterstützung.





Umschalten zwischen Distanzmodus und Geschwindigkeitsmodus

Drücken Sie kurz *i*, um zwischen der Entfernung und der Geschwindigkeit umzuschalten.

Das Display zeigt:

- \rightarrow Tageskilometer (TRIP)
- \rightarrow Gesamtstrecke (ODO)
- → Höchstgeschwindigkeit (MAX)
- → Durchschnittsgeschwindigkeit (AVG)
- \rightarrow verbleibende Entfernung (RANGE)
- \rightarrow Energieverbrauch (CALORIES)
- \rightarrow Zeit (TIME)





Schalter für Scheinwerfer/ Display-Hintergrundbeleuchtung

Drücken und halten Sie Cegedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung des Displays und die Scheinwerfer einzuschalten.

Halten Sie 💶 erneut gedrückt, um die Display-Hintergrundbeleuchtung und den

Scheinwerfer wieder auszuschalten.

Es gibt 5 Helligkeitsstufen der Hintergrundbeleuchtung. Die Helligkeit kann vom Benutzer in der Einstellung "Helligkeit" bearbeitet werden.



Wenn das Display in einer dunklen Umgebung eingeschaltet wird, wird die Hintergrundbeleuchtung/Scheinwerfer ebenfalls automatisch eingeschaltet.

Wenn die Hintergrundbeleuchtung/Scheinwerfer manuell eingeschaltet werden, müssen diese auch manuell wieder ausgeschaltet werden.

Schiebehilfe

Halten Sie - gedrückt, um den Schiebemodus zu beginnen. Das

60 Symbol wird dann angezeigt. Wenn Sie die Taste loslassen, wird der Schiebemodus beendet.



Modiwechsel zwischen ECO und SPORT

Wird nicht unterstützt.





1500



Benutzereinstellung

Arbeitsprozess in der eingestellten Schnittstelle





Gehen Sie in die Einstellungsübersicht

Nach dem Einschalten des Displays drücken Sie zweimal kurz 1, um in die Einstellungsübersicht zu gelangen.

Die Übersicht umfasst die drei Optionen wie "Anzeigeeinstellung", "Information" und "EXIT".

Drücken Sie kurz + oder -, um zwischen den Optionen zu wechseln und drücken Sie dann kurz *i*, um zu bestätigen.

Wählen Sie "EXIT" und drücken Sie kurz 1, um die Übersicht zu verlassen oder

drücken Sie zweimal kurz *i* in einer beliebigen Option, um diese zu verlassen. Die eingestellten Daten dann gespeichert.

Wenn innerhalb von 20s keine Änderung stattfindet und dann die eingestellte Option verlassen wird, werden keine Daten gespeichert.

Gehen Sie in die Displayeinstellung

Drücken Sie in den Einstellungen kurz + oder - um "Displayeinstellung"

auszuwählen und drücken Sie dann kurz 🚺 zur Bestätigung. Es gibt dreizehn Einstellungsmöglichkeiten in der Schnittstelle.

(1) "Unit" = Auswahl zwischen Km und Meile

Drücken Sie kurz + oder - um "Unit" auszuwählen und drücken Sie dann kurz *i*, um in die ausgewählte Option zu gelangen.

Drücken Sie kurz + oder -, um zwischen Km und Meilen auszuwählen und drücken Sie dann kurz , um zu speichern und zur "Unit"-Einstellung zurückzukehren.

Drücken Sie zwei Mal kurz I (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.





(2) "Brightness" = Displayhelligkeit einstellen

Drücken Sie kurz + oder -, um "Brightness" zu wählen und drücken Sie dann kurz 1.

Drücken Sie dann kurz + oder - um den gewünschten Prozentsatz auf "100%"/ "75%"/ "50%"/ "30%"/ "10%" einzustellen.

100% ist die höchste Helligkeit, 10% ist die niedrigste Helligkeit.

Drücken Sie erneut kurz , um die Auswahl zu speichern und wieder zu "Brightness" zurück zu kehren.

Drücken Sie zwei Mal kurz \square (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.

(3) "Auto Off" = automatische Ausschaltzeit einstellen

Drücken Sie kurz + oder -, um Folgendes auszuwählen "Auto OFF" und drücken Sie dann kurz *i*.

Drücken Sie dann kurz + oder -, um die automatische Ausschaltzeit "AUS"/"9"/"8"/"7"/"6"/"5"/"4"/"3"/"2"/"1" festzulegen.

Die Einheit ist in Minuten zu verstehen.

Nach der Auswahl drücken Sie kurz *1*, um diese zu speichern und zu "Auto Off" zurückzukehren.

Drücken Sie zwei Mal kurz I (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.



(5) "Power View" = Ausgabe-Darstellungsmodus einstellen

Drücken Sie kurz + oder –, um "Power View" auszuwählen und drücken Sie dann kurz

Drücken Sie dann kurz + oder –, um den Ausgangsanzeigemodus zwischen "Leistung" und "Strom" zu wählen.

Nach der Auswahl drücken Sie erneut kurz 1, um die Einstellung zu speichern und zum "Power View" zurückzukehren.

Drücken Sie zwei Mal kurz i (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.



(6) "SOC View" --- Anzeigemodus einstellen für den Akkustand

Drücken Sie kurz + oder –, um "SOC-Ansicht" auszuwählen und drücken Sie dann kurz

Drücken Sie anschließend kurz + oder -, um den Anzeigemodus von "Prozent" und "Spannung" zu wählen.

Nach der Auswahl drücken Sie erneut kurz *L*, um die Einstellung zu speichern und zum "SOC-Ansicht" zurückzukehren.

Drücken Sie zwei Mal kurz i (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.



ATM Technologies GmbH



(7) "TRIP Reset" = Tageskilometer zurücksetzen

Drücken Sie kurz + oder –, um "TRIP Reset" zu wählen und drücken Sie dann kurz

Drücken Sie dann kurz + oder –, um zwischen "NEIN" und "JA" zu wählen. "TRIP Reset" umfasst die Höchstgeschwindigkeit (MAXS), die Durchschnittsgeschwindigkeit (AVG) und die Tageskilometer (TRIP).

Nach der Auswahl drücken Sie erneut kurz , um die Einstellung zu speichern und zum "TRIP Reset" zurückzukehren.

Drücken Sie zwei Mal kurz \square (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.

Die Daten werden nicht automatisch zurückgesetzt, wenn das Display oder der Strom des Fahrrads ausgeschaltet wird.

(8) "Wheel" = den Raddurchmesser einstellen

Drücken Sie kurz + oder -, um "Wheel" zu wählen und drücken Sie dann kurz 1.

Drücken Sie anschließend kurz + oder –, um den Raddurchmesser "6"/"7"/"8"/....../"32"/ "33"/"34" zu wählen.

Nach der Auswahl drücken Sie erneut kurz *i*, um die Einstellung zu speichern und zum "Wheel" zurückzukehren.

Drücken Sie zwei Mal kurz I (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.

(9) "Speed Limit" = Geschwindigkeitsbegrenzung einstellen

Drücken Sie kurz + oder –, um "Speed Limit" zu wählen und drücken Sie dann kurz

Drücken Sie dann kurz + oder -, um "10"/"11"/"12"/...../"58"/"59"/"60" zu wählen.

Nach der Auswahl drücken Sie erneut kurz *i*, um die Einstellung zu speichern und zu "Speed Limit" zurückzukehren.

Drücken Sie zwei Mal kurz i (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.



(10) "AL (Auto Light) Sensitivity" = automatisches Licht einstellen

Drücken Sie kurz + oder –, um "AL Sensitivity" zu wählen und drücken Sie dann kurz

Drücken Sie anschließend kurz + oder –, zum Einstellen der Lichtempfindlichkeit "0"/"1"/"2"/"3"/"4"/"5"/"OFF".

"OFF" bedeutet, dass die Funktion ausgeschaltet ist.

Stufe 1 ist die schwächste Lichtempfindlichkeit und Stufe 5 ist die stärkste Lichtempfindlichkeit.

Nach der Auswahl drücken Sie erneut kurz *i*, um die Einstellung zu speichern und zu "AL Sensitivity" zurückzukehren.

Drücken Sie zwei Mal kurz I (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.

(11) "FactorySetting" = Werkseinstellungen wiederherstellen

Drücken Sie kurz + oder –, um "FactorySetting" zu wählen und drücken Sie dann kurz *i*.

Drücken Sie dann kurz + oder -, um "JA" bzw. "NEIN" zu wählen.

Wählen Sie "JA" und drücken Sie kurz 1.

Wenn "OK" angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Werkseinstellung erfolgreich wiederhergestellt wurde.

Drücken Sie zwei Mal kurz \square (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.

(12) "Password" = Einstellung des Boot-Passwortes

Drücken Sie kurz + oder -, um "Password" zu wählen und drücken Sie dann kurz

Drücken Sie nun kurz + oder –, um "Start-Password" zu wählen und drücken Sie dann erneut kurz *i*.

Drücken Sie kurz + oder –, um zwischen "AUS" / "EIN" zu wechseln. Im Folgenden wird die spezifische Art des Wechsels beschrieben.

Start-Passwort:

Gehen Sie in die "Start-Password" Einstellung und wählen Sie "ON". Drücken Sie kurz , dann wird das Eingabepasswort angezeigt.

Drücken Sie dann kurz + oder –, zum Einstellen der Zahlen "0-9" und drücken Sie dann kurz 1, um die Eingabe zu bestätigen.



Nach der Eingabe wird das gewählte Passwort wieder in der Einstellung angezeigt. Wiederholen Sie den obigen Schritt, um das Passwort erneut einzugeben.

Wenn das Passwort mit dem vorherigen übereinstimmt, wird das System Sie auffordern, das Passwort erfolgreich zu setzen. Andernfalls muss der erste Schritt wiederholt werden, um das neue Passwort einzugeben und dann erneut zu bestätigen.

Nach dem Setzen des Passworts kehren Sie automatisch innerhalb von zwei Sekunden zur ursprünglichen Einstellung zurück.

Drücken Sie zwei Mal kurz i (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.



Passwort ändern:

Nach der Einstellung des Passwortes wird der Einstellung "Password" die Option "Passwort zurücksetzen" / "Change password" hinzugefügt.

Drücken Sie kurz + oder -, um "Passwort zurücksetzen" zu wählen und drücken Sie

dann kurz 1. Diesmal wird die Eingabe des aktuellen Passworts verlangt.

Wenn Sie zehnmal ein falsches Passwort eingeben, schaltet sich das Display automatisch ab.

Bei der Eingabe des richtigen Passworts wird die Eingabe eines neuen Passworts aufgefordert. Dieser Schritt ist derselbe wie beim "Startpasswort".

Nach der Änderung des Passworts kehren Sie automatisch innerhalb von zwei Sekunden zur ursprünglichen Einstellung zurück.

Drücken Sie zwei Mal kurz \square (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.



ATM Technologies GmbH



Passwort entfernen:

Gehen Sie in die "Start Password"-Einstellung, wählen Sie "AUS" und drücken Sie dann kurz . Jetzt wird die Eingabe des Passworts verlangt.

Wenn Sie zehnmal ein falsches Passwort eingeben, schaltet sich das Display automatisch aus.

Nach der Eingabe des richtigen Passworts erscheint, dass das Passwort erfolgreich gelöscht wurde.

Innerhalb von zwei Sekunden kehren Sie zur ursprünglichen Einstellung zurück.

Drücken Sie zwei Mal kurz i (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.



(13) "Set Clock" = Zeiteinstellung

Drücken Sie kurz + oder –, wählen Sie "Uhrzeit einstellen" und drücken Sie dann kurz *i*.

Die Zeit wird im 24-Stunden-System dargestellt.

Der Cursor bleibt auf der ersten Ziffer der Stundenanzeige stehen.

Drücken Sie kurz + oder –, um "0-2" zu wählen und drücken Sie dann kurz 1, um die Auswahl zu bestätigen.

Dann schaltet der Cursor auf die zweite Ziffer der Stundenanzeige um.

Drücken Sie kurz + oder –, um "0-9" zu wählen, und drücken Sie dann kurz 1, um die Auswahl zu bestätigen.

Und der Cursor wechselt nun auf die erste Ziffer der Minuteneinstellung.

Drücken Sie kurz + oder –, um "0-5" zu wählen und drücken Sie dann kurz 1, um die Auswahl zu bestätigen.

Der Cursor wechselt dann zur zweiten Ziffer der Minute.

Wählen Sie "0-9" und drücken Sie dann kurz 1, um die Auswahl zu bestätigen.

Nach der Auswahl drücken Sie erneut kurz *i*, um die Einstellung zu speichern und zu "Set Clock" zurückzukehren.

Drücken Sie zwei Mal kurz I (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.



"Information" einstellen

Gehen Sie in "SETTING" und drücken Sie kurz + oder –, wählen Sie "Information" und drücken Sie kurz , um zu bestätigen und in die Einstellung zu gelangen. Es kann den gesamten Inhalt in der Einstellung "Information" überprüfen, kann aber nicht verwendet werden, um den Inhalt zu ändern.

(1) "Battery Info" prüfen

Drücken Sie kurz + oder –, um "Battery Info" zu wählen und drücken Sie kurz *i*, um in die Informationsanzeigeoberfläche zu gelangen.

Wählen Sie dann "Nest Page" und drücken Sie kurz 1, um die Auswahl zu bestätigen.

Wenn keine Daten erkannt werden, wird "--" angezeigt.

Siehe den Inhalt und die entsprechende Erklärung in der untenstehenden Tabelle:

Display Inhalt	Erklärung	Display Inhalt	Erklärung
TEMP	Aktuelle Temperatur	Cycle Times	Fahrtzeit
TotalVolt	Batteriepannung	Max Uncharge Time	Max. Entladungszeit
Current	Strom	Last Uncharge Time	Letzte Entladungszeit
Res Cap	verbleibende Akkukapazität	Total Cell	Die Anzahl der Zellen
Full Cap	Akkukapazität (vollgeladen)	Cell Voltage 1	Spannung Zelle 1
RelChargeState	Relative Ladung in Prozent	Cell Voltage 2	Spannung Zelle 2
AbsChargeState	Absolute Ladung in Prozent	Cell Voltage n	Spannung Zelle n

Drücken Sie zwei Mal kurz i (Intervallzeit kleiner als 0,5S) oder wählen Sie "ZURÜCK" \rightarrow "BEENDEN", um zur Haupteinstellung zurückzukehren.

(2) "Error Code" prüfen

Drücken Sie kurz + oder –, um "Error Code" zu wählen und drücken Sie kurz , um in die Einstellung zu gelangen, in der die Informationen angezeigt werden.

"E-CODE" zeigt die Fehlerinformationen der letzten zehn Mal an.

"E-CODE 1" stellt den Fehlerinhalt für das letzte Mal dar.

"E-CODE 10" stellt den Fehlerinhalt bis zum zehnten Mal dar.

Fehlercode "00" bedeutet kein Fehler.

Es können maximal zehn Datensätze gespeichert werden.

Die Definition der anderen Codes entnehmen Sie bitte der folgenden Fehlercode-Tabelle.



FEHLERCODE DEFINITION

П

Das DP C18.UART-Display kann E-Bike-Fehler anzeigen.

Wenn ein Fehler erkannt wird, wird das Symbol Y angezeigt. Es wird einer der folgenden Fehlercodes angezeigt:

Fehlercode	Definition	Lösung
07	Überspannungsschutz	Prüfen Sie die Akkuspannung
08	Fehler mit Motor-Hall-Sensor im Inneren	Lassen Sie Ihren Händler den Motorstator prüfen
10	Die Motortemperatur erreicht den maximalen Schutzwert	Hören Sie auf zu fahren und warten Sie, bis das Flackern der LED aufhört
12	Fehler beim Stromsensor im Controller	Lassen Sie Ihren Händler die Steuerung prüfen
13	Fehler beim Temperatursensor im Akku	Prüfen Sie den Akku
21	Fehler mit Raddrehzahlerfassungssensor	Prüfen Sie den Motorstator
22	BMS-Kommunikationsfehler	Ersetzen Sie den Akku
30	Kommunikationsfehler	 Überprüfen Sie die Anschlüsse zwischen EB-BUS und Steuerung Controller austauschen