

Produktspezifikationen

08/2018

Produkte TFT Display

Arbeitsweise 750C Blue Tooth

Abkürzungen 750C

:

Der Kunde

Kundeneinheit

it

1. Name des Produktes

- ✧ TFT Display
- ✧ Modell: APTTFT750C-Bluetooth

2. Lieferant

3. Parameter der elektrischen Ausrüstung

- ✧ 3,2 Zoll IPS Bildschirm
- ✧ 24V/36V/48V/52V Akkuversorgung
- ✧ Nennbetriebsstrom: 40mA
- ✧ Leckstrom < 1uA
- ✧ Maximaler Ausgangsstrom zum Controller: 100mA
- ✧ Betriebstemperatur: -20 ~ 70 ° C, Lagertemperatur: -30 ~ 80 ° C

4. Abmessungen und Materialien

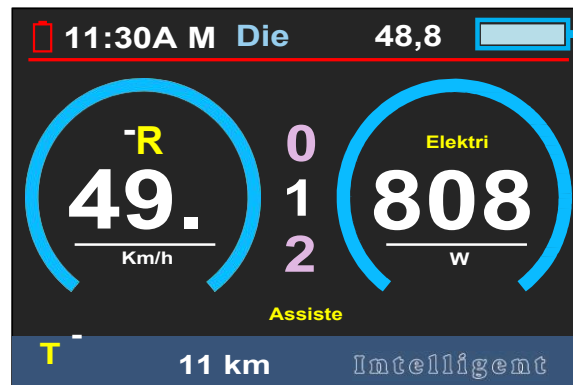
- ✧ Die Schale des Produkts besteht aus ABS und die transparenten Fenster sind aus hochfestem Acryl.
- ✧ Größe: host/L110mm * W68.2mm * H68mm



5. Besonderheiten

- ✧ Geeignet für Umgebungen mit niedrigen Temperaturen bis zu einer maximalen Temperatur von -20°C.
- ✧ Kontraststarker 3,2-Zoll-IPS-Farb-Matrix-Bildschirm.
- ✧ Ergonomisches Design mit externen Tasten für eine komfortable Bedienung.
- ✧ Geschwindigkeitsanzeige: Durchschnittsgeschwindigkeit, Maximalgeschwindigkeit, Geschwindigkeit (Echtzeit).
- ✧ Kilometer/Kilometerstand: kann nach Kundengewohnheiten eingestellt werden.
- ✧ Smart Battery Indicator: Bietet eine zuverlässige Battery Indicator.
- ✧ 9 Stufen Barrierefreiheit: 3 Stufen/5 Stufen/9 Stufen/UBE (6 Stufen) sind optional.
- ✧ Kilometeranzeige: Kilometerzähler, zurückgelegte Strecke, Uhr, Fahrzeit.
- ✧ Leistungsanzeige: Echtzeit-Leistungsanzeige, digital oder analog.
- ✧ **Zu Fuß 6 km**
- ✧ **Bluetooth und mobile Navigation**
- ✧ **Batterieanzeige für Telefon**
- ✧ **Fehlercode-Anzeige.**
- ✧ Software-Upgrade: Software kann über UART aktualisiert werden.

6. Beschreibung des TFT-Bildschirms



7. Beschreibung der Funktionen



7.1 .

Drücken und halten **Elektri** Eine Taste für 1 Sekunde schaltet das Display ein/aus. Das Display Sie die Taste kann angezeigt werden,

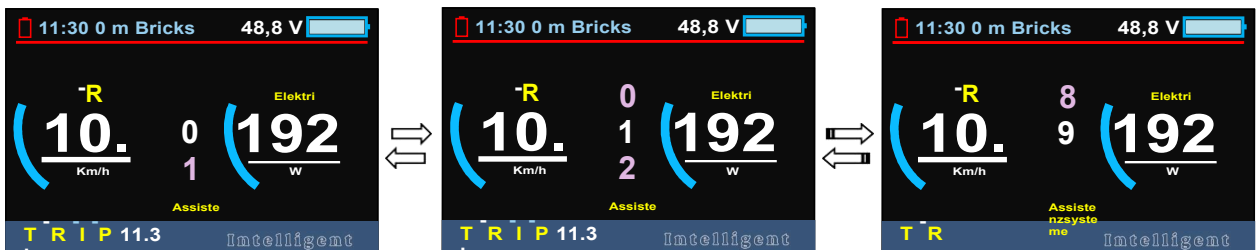
Automatische Abschaltung bei X Minuten ohne Betrieb und Fahrt (X kann 0 ~ 9 sein).

* Wenn das Anzeigepasswort offen ist, müssen Sie vor dem Start das richtige Passwort eingeben.

7.2 Maßnahmen auf Hilfsebene

Kurze Presse **Auf und ab** Der Button kann die Hilfsstufe ändern. Die höchste Beihilferegelung liegt bei 9,0

Neutral. Die Anzahl der Ebenen kann nach Kundenwunsch angepasst werden.



7.3 Schalter für den Geschwindigkeitsmodus

Kurze Presse **Menu** Taste zum Ändern des Geschwindigkeitsmodus, Speed -> AVG Speed -> Max

Bewegungsgeschwindigkeit.

* Wenn 5 Sekunden lang kein Betrieb stattfindet, kehrt das Display automatisch zur Geschwindigkeitsanzeige zurück (Echtzeit).

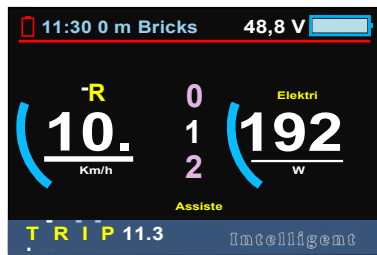
7.4 Kilometerzahl-Modus-Schalter

Kurze Presse **Elektrisc** Die Schaltflächen können den Kilometermodus, Trip -> ODO -> Zeit ändern.

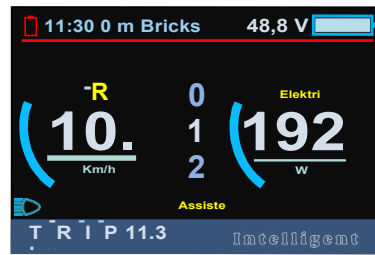
7.5 Scheinwerfer, Schalter für Hintergrundbeleuchtung

Halten Sie die **Aufwärtstaste** 1 Sekunde gedrückt, um die Scheinwerfer ein/auszuschalten und der Bildschirm schaltet in den entsprechenden Modus.

* Der Motor funktioniert nicht, wenn die Batteriespannung niedrig ist, und das Display hält die Scheinwerfer während der Fahrt des E-Bikes für einige Zeit an.



Modell der Tagesarbeit



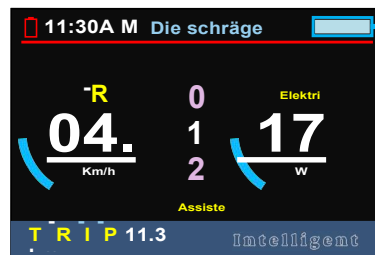
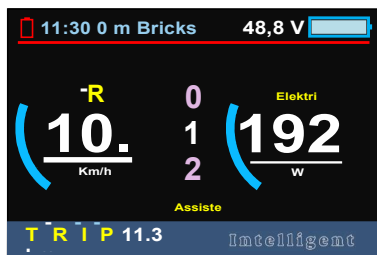
Der Nachtmodus

7.6 Wanderwege (6 km)

Drücken und halten Sie die Taste

Wenn der Knopf losgelassen wird.

Tasten für 2 Sekunden, um in den Laufmodus und den

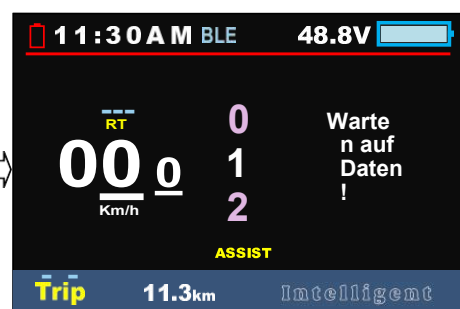
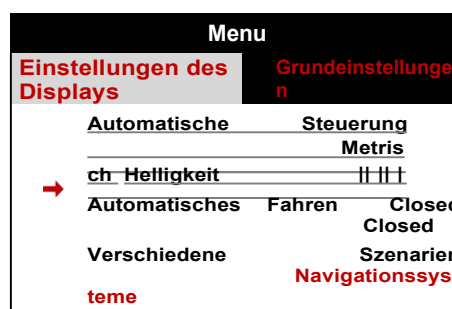
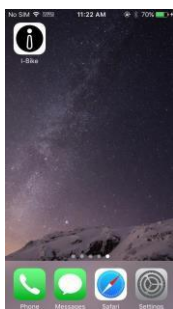


* This feature requires support by the controller.

7.7 Bluetooth und mobile Navigation

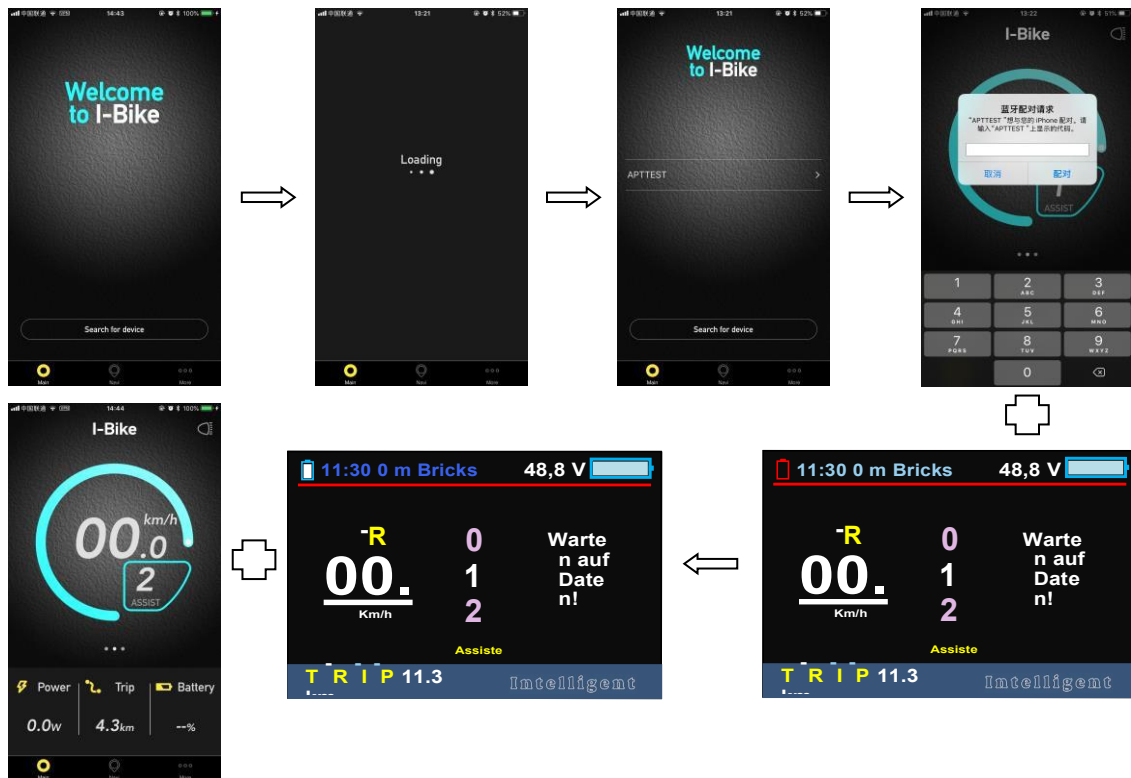
- Öffnen Sie nach der Installation der I-bike Mobile App die Bluetooth-Funktion des Mobiltelefons, öffnen Sie die I-bike App, setzen Sie den Szeneneintrag in den Instrumentenmenüeinstellungen auf "Navigation", klicken Sie auf Suchgerät, Instrumentenname

Die Voreinstellung ist Test, das Icon ist rot und das Icon BLE ist hellblau (nicht verbundener Status).



- Verbinden Sie das Telefon und den Zähler: Finden Sie den Zähler über Ihr Mobiltelefon, suchen Sie nach

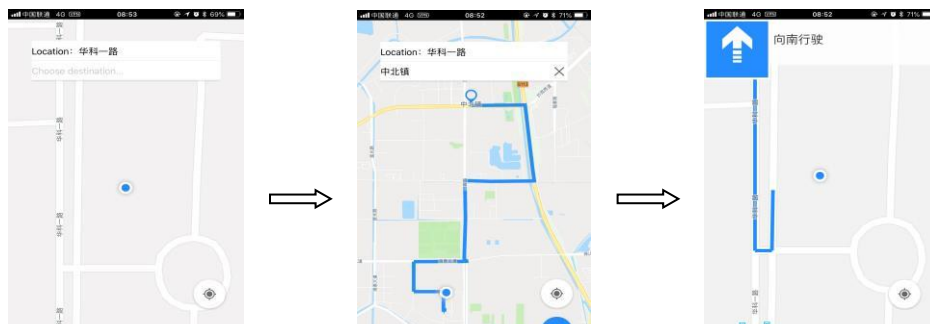
Wenn in dem Mobiltelefon 6 Bits auf dem Instrument erscheinen, klicken Sie auf das Paar, und nach der erfolgreichen Paarung zeigt die Hauptschnittstelle des Mobiltelefons die Instrumentenfahrrad-Informationsschnittstelle, die Hauptschnittstelle, die Navigationsschnittstelle (Navi) und die weitere Informationsschnittstelle (mehr) an. Das Messgerät zeigt die Batterieanzeige des Telefons an und das Symbol BLE ist dunkelblau (angeschlossen).

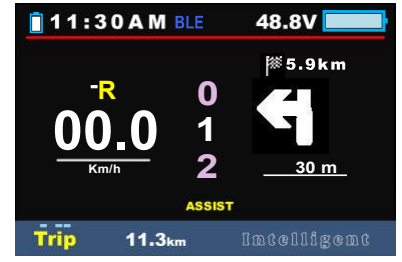
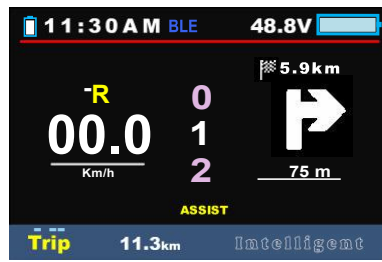
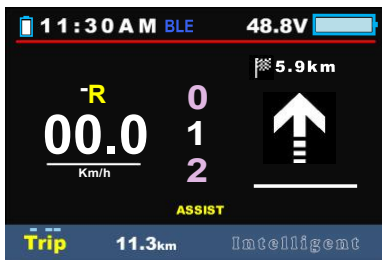


(3) Geben Sie in der mobilen Navigationsschnittstelle den Standort ein und wählen Sie das Ziel aus. Das Telefon zeigt dann den Kartennavigationspfad, die Entfernung und die Nutzungszeitinformationen an. Nachdem Sie auf Start geklickt haben, wird das Messgerät angezeigt

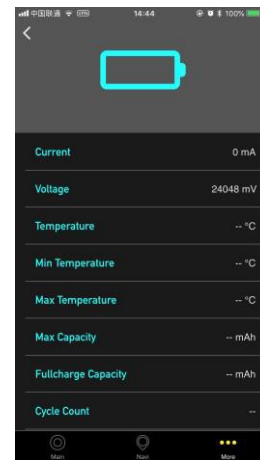
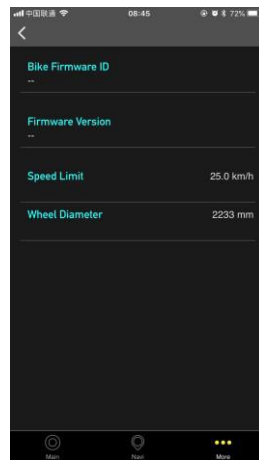
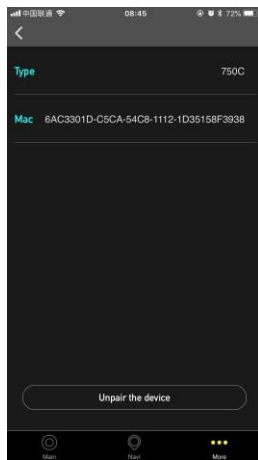
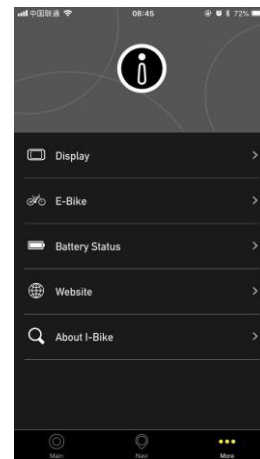
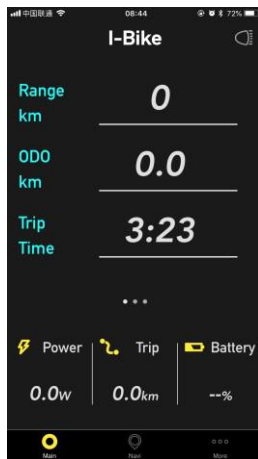


Navigationssymbole oder Entfernungsinformationen.





(4) Das Handy i-Bike Interface zeigt Informationen an.



7.8 Datenbereinigung

Drücken und halten **SNach** zurückgesetzt werden die oben genannte Taste &

Daten, vorläufige Daten umfassen Durchschnittsgeschwindigkeit/Höchstgeschwindigkeit/Fahrt/Zeit.

* Diese temporären Daten können nach einem Stromausfall nicht gelöscht werden.

8. Einstellungen der Parameter

Press **Elektrisch** Taste, um die

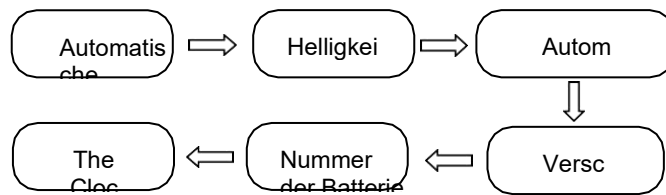
Auf und ab Button to

Die Doppelpresse Taste (weniger als 0,3 Sekunden in Zeitintervallen), um das Einstellungsmenü zu öffnen,

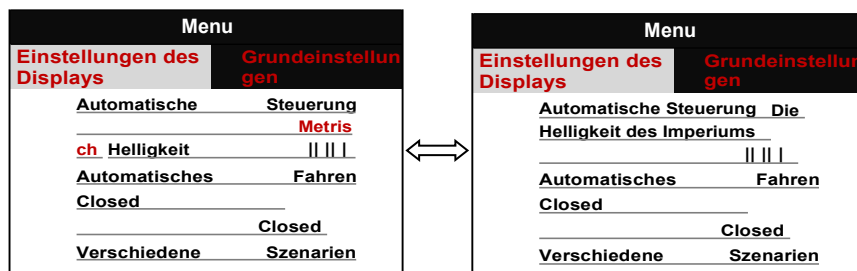
Nach dem Ändern der **Menu** Parametereinstellungen wird **Menu** über die Schaltfläche kann zum nächsten Projekt gewechselt werden. Die Doppelpresse das Menü durch Drücken der Schaltfläche verlassen.

- * Bei 30 Sekunden ohne Aktion verlässt das Display automatisch das Menü.
- * Aus Sicherheitsgründen kann das Display während der Fahrt nicht in das Menü eingegeben werden.
- * Wenn Sie mit dem Reiten beginnen, verlässt das Display das Menü.

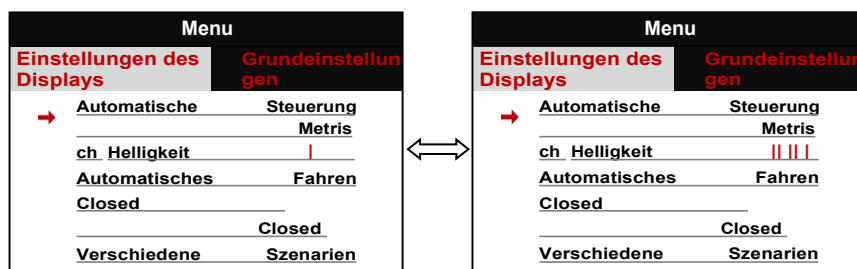
Die Reihenfolge der Parameter ist wie folgt.



8.1 System: Drücken Sie die Auf- und Ab-Taste, um zwischen metrischem/imperialem System zu wechseln.



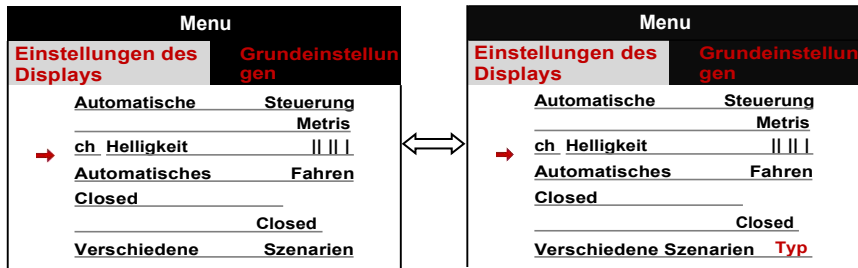
8.2 Helligkeit: Drücken Sie die Auf- und Ab-Tasten, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zu ändern. Der Tag-Modus ist standardmäßig, während der Nacht-Modus standardmäßig ist.



8.3 Automatische Abschaltung: Drücken Sie die Up/Down-Taste, um die Zeit der automatischen Abschaltung von 1 auf 9 oder aus zu ändern. Die Zahl zeigt die Ausfallzeit (Minuten) an, der Standardwert ist 5 Minuten.

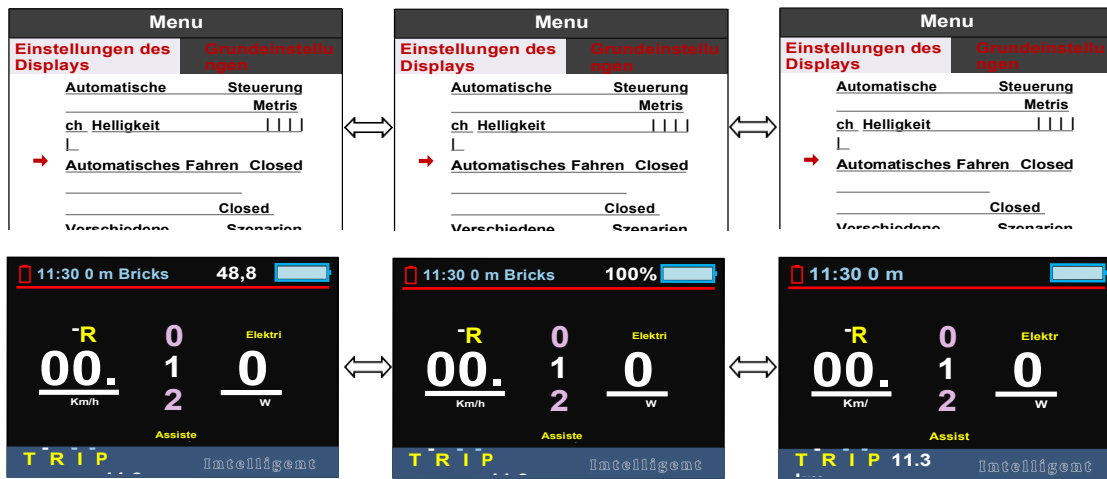


8.4 Szene: Drücken Sie die Up/Down-Tasten, um Szene, Navigation/M Power zu ändern.



8.5 Akku-Nummer: Drücken Sie die Auf- und Ab-Taste, um die Akku-Anzeige, Spannung/Prozentsatz/aus zu ändern.

* Der genaue Prozentsatz muss mit dem Akku kommuniziert werden.



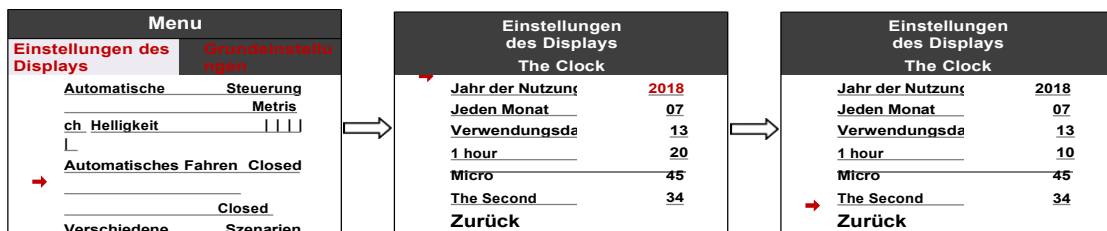
Spannung

In%

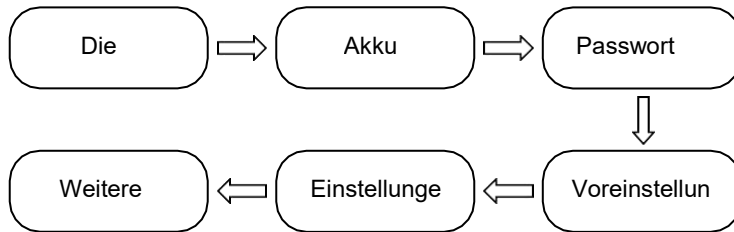
Closed

8.6 Uhr: Uhreinstellung, gedrückt **Menu** Taste, um das Uhreinstellungsmenü aufzurufen, drücken Sie

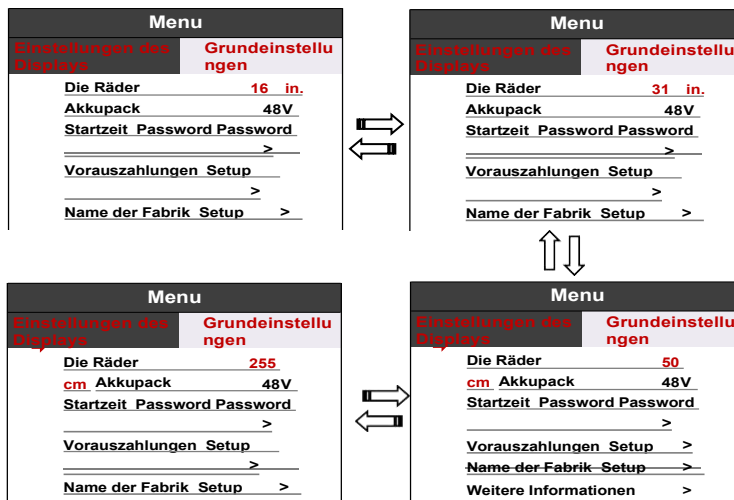
Die Auf- und Ab-Tasten stellen Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute,



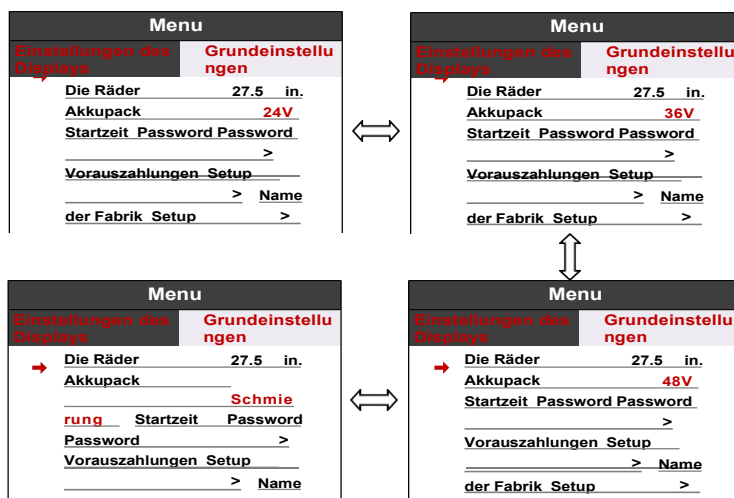
Grundeinstellungen



8.7 Räder: Die Radeinstellungen können durch Drücken nach oben/unten geändert werden, optionale Raddurchmesser sind 16/18/20/22/24/26/27/27.5/28/29/30/31 Zoll, 51cm ~ 255cm stehen für den Radumfang (dies erfordert die Unterstützung des Controllers).

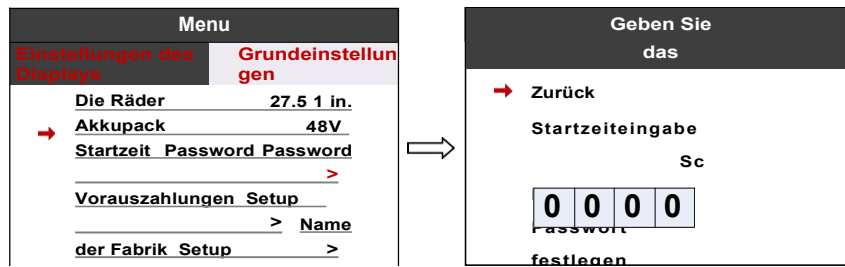


8.8 Batterie: Drücken Sie Up/Down, um die Batteriespannungseinstellung zu ändern. Der optionale Wert ist 24V/36V/48V/UBE, UBE steht für benutzerdefinierte Werte.

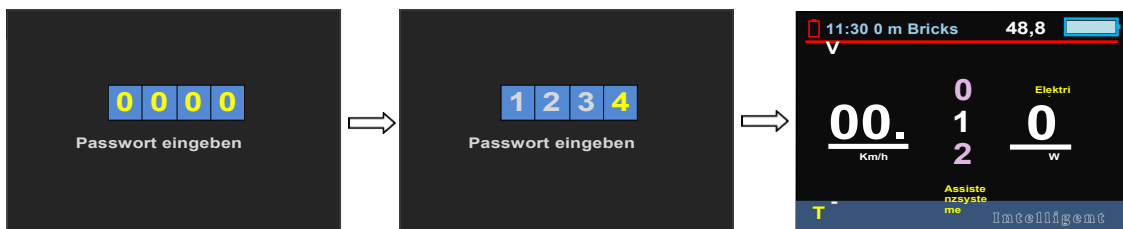


8.9 Startpasswort: Press **Menu** Die Schaltfläche öffnet das Menü Passwordeinstellung. Wenn Ihr

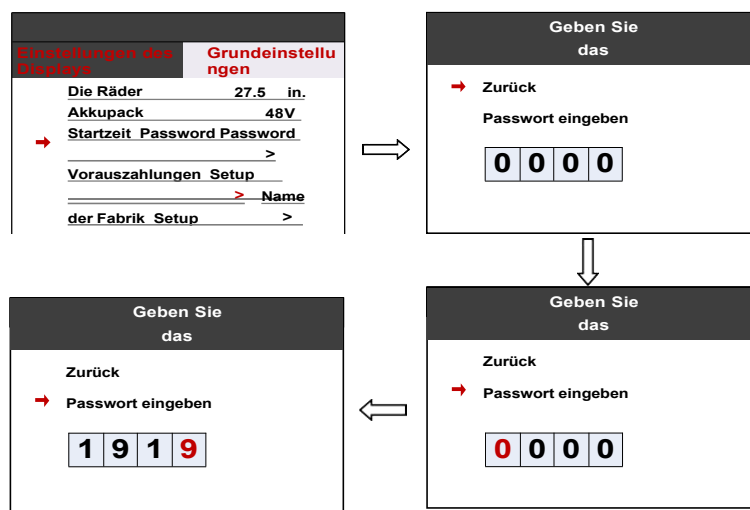
Passt zu deinen Einstellungen.

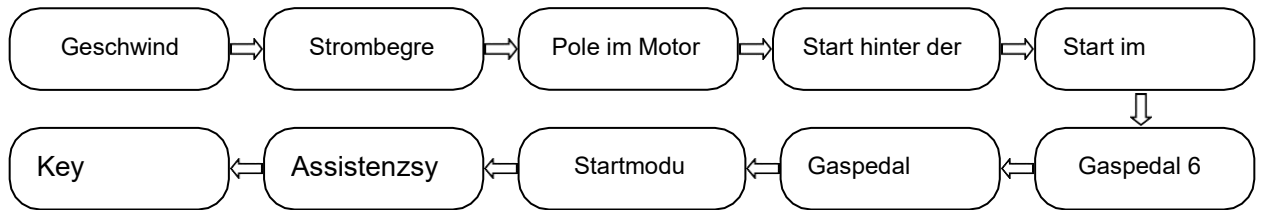


Sie müssen das richtige Passwort eingeben, bevor 30 Sekunden beginnen, und wenn das Passwort dreimal falsch ist, schaltet sich das Display automatisch aus.



8.10 Voreinstellung: Drücken Menu Die Schaltfläche kann in das voreingestellte Menü eingegeben werden, Das Standardpasswort ist "1919".





8.11 Geschwindigkeitsbegrenzung: Durch Drücken von Up/Down ändert sich die Geschwindigkeitsbegrenzung im Bereich von 10 km/h, ~60 km/h. Der Standardwert ist 25 km/h.

Voreinstellung		Voreinstellung		Voreinstellung	
→ Geschwindigkeitsbe nzung	10 km/h	→ Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h	→ Geschwindigkeitsbe nzung	60 km/h
Strom, Strom Beschränkung	15A	Strom, Strom Beschränkung	15A	Strom, Strom Beschränkung	15A
Pole Pole_Der Motor	1	Pole Pole_Der Motor	1	Pole Pole_Der Motor	1
Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3	Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3	Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3
Im Uhrzeigersinn St	Y	Im Uhrzeigersinn St	Y	Im Uhrzeigersinn St	Y
Luftzufuhr 6 km	N	Luftzufuhr 6 km	N	Luftzufuhr 6 km	N

* Geschwindigkeits- und Strombegrenzungen werden durch Regler und Motor begrenzt

8.12 Strombegrenzung: Durch Drücken der oberen/unteren Tasten wird die Strombegrenzung von 6A bis 50A geändert. Der Standardwert ist 15A.

Voreinstellung		Voreinstellung		Voreinstellung	
→ Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h	→ Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h	→ Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h
Strom, Strom Beschränkung	06A	Strom, Strom Beschränkung	15A	Strom, Strom Beschränkung	50A
Pole Pole_Der Motor	1	Pole Pole_Der Motor	1	Pole Pole_Der Motor	1
Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3	Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3	Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3
Im Uhrzeigersinn St	Y	Im Uhrzeigersinn St	Y	Im Uhrzeigersinn St	Y
Luftzufuhr 6 km	N	Luftzufuhr 6 km	N	Luftzufuhr 6 km	N

8.13 Magnetpol im Motor: Magnetpol im Motor, drücken Sie nach oben/unten, um die Polnummer im Bereich von 0 bis 15 zu ändern.

Voreinstellung		Voreinstellung		Voreinstellung	
→ Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h	→ Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h	→ Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h
Strom, Strom Beschränkung	15A	Strom, Strom Beschränkung	15A	Strom, Strom Beschränkung	15A
Pole Pole_Der Motor	0	Pole Pole_Der Motor	1	Pole Pole_Der Motor	15
Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3	Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3	Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3
Im Uhrzeigersinn St	Y	Im Uhrzeigersinn St	Y	Im Uhrzeigersinn St	Y
Luftzufuhr 6 km	N	Luftzufuhr 6 km	N	Luftzufuhr 6 km	N

8.14 Start nach Stab: Wie viele Stangen muss die Steuerung vor dem Starten des Motors erkennen (Geschwindigkeitssensor). Der Standardwert ist 3.

Voreinstellung		Voreinstellung		Voreinstellung	
→ Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h	→ Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h	→ Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h
Strom, Strom Beschränkung	15A	Strom, Strom Beschränkung	15A	Strom, Strom Beschränkung	15A
Pole Pole_Der Motor	1	Pole Pole_Der Motor	1	Pole Pole_Der Motor	1
Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	1	Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	2	Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3
Im Uhrzeigersinn St	Y	Im Uhrzeigersinn St	Y	Im Uhrzeigersinn St	Y
Luftzufuhr 6 km	N	Luftzufuhr 6 km	N	Luftzufuhr 6 km	N

8.15 Start im Uhrzeigersinn: Dieser Parameter gibt die Lenkrichtung des Geschwindigkeitssensors an, der Standardwert ist Y (Vorwärts).

Voreinstellung		Voreinstellung	
Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h	Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h
Strom, Strom Beschränkung	15A	Strom, Strom Beschränkung	15A
Pole Pole Der Motor	1	Pole Pole Der Motor	1
Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3	Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3
Im Uhrzeigersinn St	Y	Im Uhrzeigersinn St	N
Luftzufuhr 6 km	N	Luftzufuhr 6 km	N

8.16 Drosselklappe 6km: Dieser Parameter kann die Drosselklappenfunktion einstellen, N bedeutet die maximale Geschwindigkeit und Y bedeutet 6km.

Voreinstellung		Voreinstellung	
Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h	Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h
Strom, Strom Beschränkung	15A	Strom, Strom Beschränkung	15A
Pole Pole Der Motor	1	Pole Pole Der Motor	1
Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3	Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3
Im Uhrzeigersinn St	Y	Im Uhrzeigersinn St	Y
Luftzufuhr 6 km	N	Luftzufuhr 6 km	Y

8.17 Gaspegel: Wenn das Gaspedal 6km eingestellt ist, ändert sich Y/N durch Drücken der oberen und unteren Taste, N zeigt die maximale Geschwindigkeit an, mit der das Gaspedal gestartet wird, und Y zeigt an, dass die Geschwindigkeit des Gaspedals dem Hilfspegel entspricht.

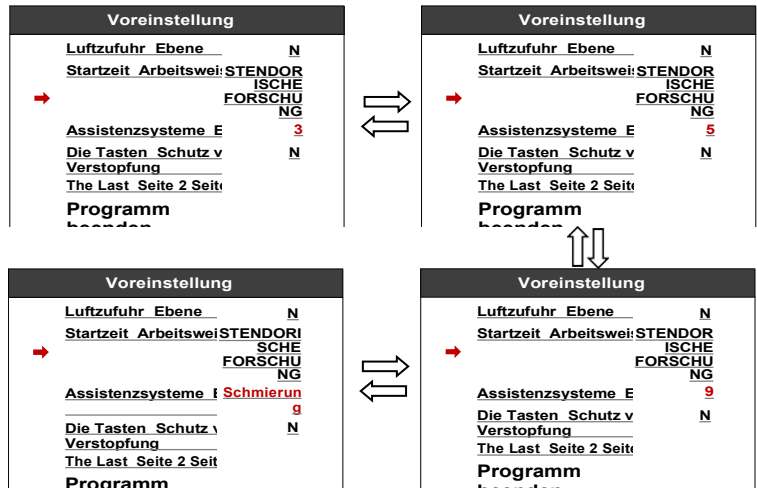
Voreinstellung		Voreinstellung		Voreinstellung	
Geschwindigkeitsbe nzung	25 km/h	Luftzufuhr Ebene	N	Luftzufuhr Ebene	Y
Strom, Strom Beschränkung	15A	Startzeit Arbeitswei:	STENDOR	Startzeit Arbeitswei:	STENDOR
Pole Pole Der Motor	1		ISCHE		ISCHE
Starten Sie die Fußschießplatte Elektroden	3		FORSCHU		FORSCHU
Im Uhrzeigersinn St	Y	Assistenzsysteme E	9	Assistenzsysteme E	9
Luftzufuhr 6 km	N	Die Tasten Schutz v	N	Die Tasten Schutz v	N
		Verstopfung		Verstopfung	
		The Last Seite 2 Seit		The Last Seite 2 Seit	
		Programm		Programm	
		beenden		beenden	

8.18 Startmodus: POW/ECO/STD steht für Power/ECO/Standard, STD (Standard). Der Power-Modus bedeutet, dass der maximale Strom während der Beschleunigung verwendet wird, der ECO-Modus bedeutet, dass der minimale Strom verwendet wird.

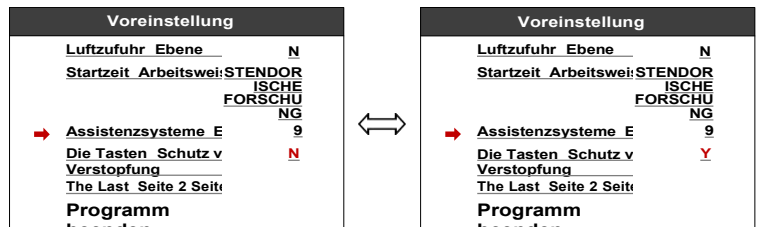
Voreinstellung		Voreinstellung		Voreinstellung	
Luftzufuhr Ebene	N	Luftzufuhr Ebene	N	Luftzufuhr Ebene	N
Startzeit Arbeitswei:	STENDOR	Startzeit Arbeitswei:	Der	Startzeit Arbeitswei:	Ökologisc
	ISCHE		Bogenkop		h
	FORSCHU		f		h
Assistenzsysteme E	9	Assistenzsysteme E	9	Assistenzsysteme E	9
Die Tasten Schutz v	N	Die Tasten Schutz v	N	Die Tasten Schutz v	N
Verstopfung		Verstopfung		Verstopfung	
The Last Seite 2 Seit		The Last Seite 2 Seit		The Last Seite 2 Seit	
Programm		Programm		Programm	
beenden		beenden		beenden	

* This feature is optional and may not be supported by every mode.

8.19 Hilfsstufe: Dieser Parameter kann die Hilfsstufe mit der Option 3/5/9/UBE anpassen, wobei UBE die Werkseinstellung darstellt.

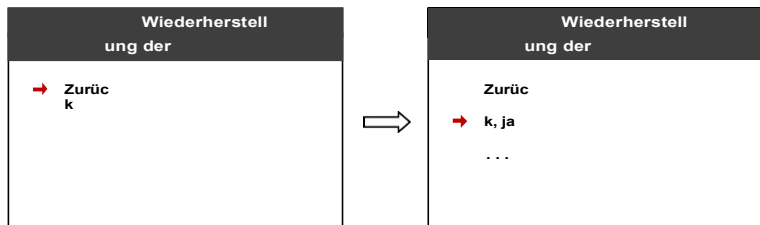


8.20 Key Anti-Jamming: Key Anti-Jamming existiert nicht, der Defaultwert ist N (ausgeschaltet).

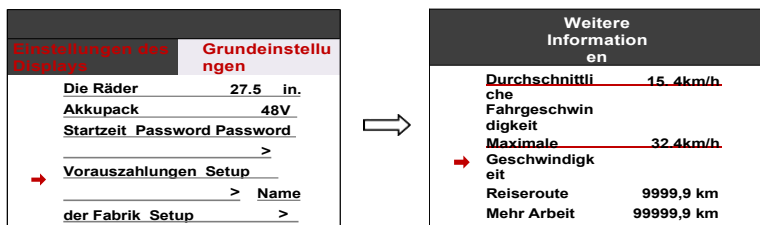


8.21 Werkseinstellung: Drücken Tasteneingabe Wiederherstellung der Werkseinstellungen, Einstellungen Menu

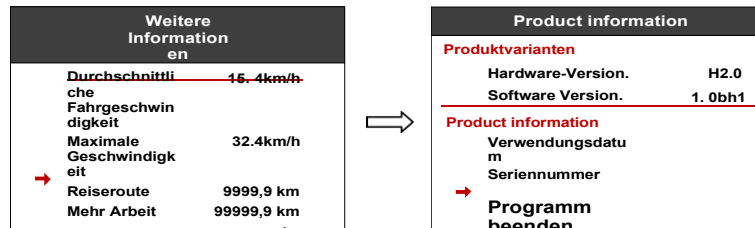
Ja, alle Parameter werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



8.22 Info: Zeigt Informationen zu E-Bikes an.



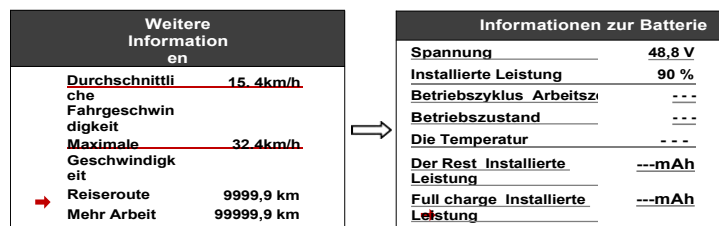
8.23 Produktinformationen: Geben Sie diesen Artikel ein, um die Software-Version der Hardware-Version anzuzeigen ...



8.24 Batterieinformationen: Geben Sie dieses Element ein, um alle Informationen über die Batterie anzuzeigen, einschließlich Spannung und Kapazität.

"Zykluszeit, Betriebszustand, Batterietemperatur, Restkapazität, volle Ladekapazität, diese Elemente sind nicht gültig."

* Diese Informationen müssen durch die Batteriekommunikation unterstützt werden.



9. Definition des Fehlercodes

750C kann Warninformationen anzeigen, Symbole auf dem Bildschirm anzeigen, Fehlercodes am unteren Rand des Bildschirms anzeigen, Fehlercodes für 01 ~ 07, wie in der folgenden Tabelle definiert.

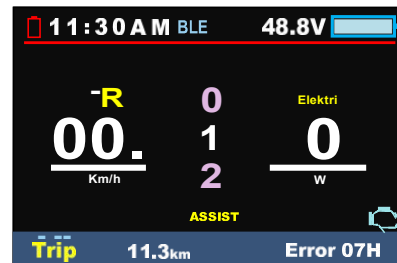
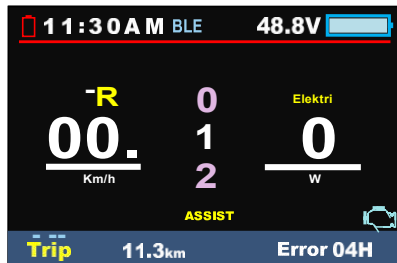
Fehlercode	Beschreibung des Fehlers	Der Griff
0x04	Fehler beim Drehen der Drosselklappe	Überprüfen Sie die Drehposition für die Verbindung.
0x05	Drosselklappenfehler	Überprüfen Sie die Drehposition für die Verbindung.
0x06	Unterspannungsschutz	Laden Sie den Akku
0x07	Überspannungsschutz	Laden Sie den Akku
0x08	Hall-Fehler	Überprüfen Sie die Anschlüsse in den Hallen
0x09	Dreiphasiger Leistungsfehler	Überprüfen Sie den Anschluss der dreiphasigen Stromleitung
0x10	Überhitzung des Reglers	Stoppen Sie die Verwendung für 10 Minuten, um neu zu starten
0x11	Überhitzung des Motors	Stoppen Sie die Verwendung für 10 Minuten, um neu zu starten
0x12	Fehler im Sensor	Prüfen Sie den Anschluss des Sensors
0x13	Abnormale Batterietemperatur	Stoppen Sie die Verwendung für 10 Minuten, um neu zu starten
0x14	Anomalie des Motortemperatursensors	Prüfung der Sensoren
0x15	Ausfall des Temperatursensors des	Prüfung der Sensoren
0x23	Falsche Scheinwerfer	Überprüfen Sie die Verbindung des Kabels

0x24

Fehler im Scheinwerfersensor

Überprüfen Sie die Verbindung des Kabels

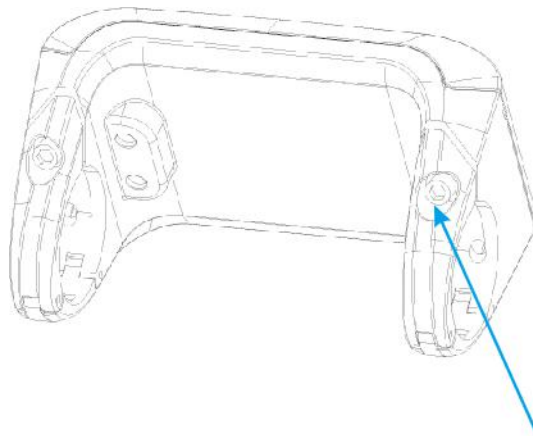
0x25	Drehmomentsignalfehler	Please contact the provider
0x26	Drehzahlfehler des Drehmomentsensors	Please contact the provider
0x30	Kommunikationsfehler	Überprüfen Sie die Verbindung des Kabels



10. Gebrauchsanweisung für die Montage

Bitte beachten Sie den Drehmomentwert der Schraube, die durch zu viel Drehmoment beschädigt wurde

Nicht von der Garantie abgedeckt.

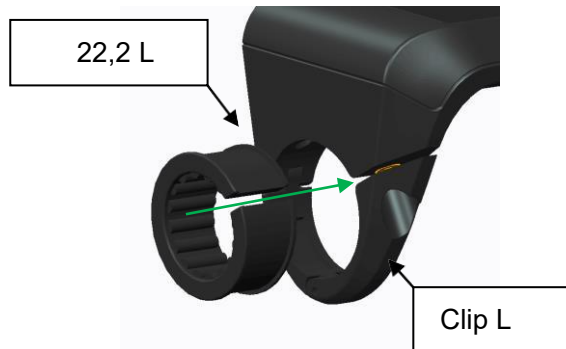


M4*10
 STD=0.1N.M
 MAX=0.2NM

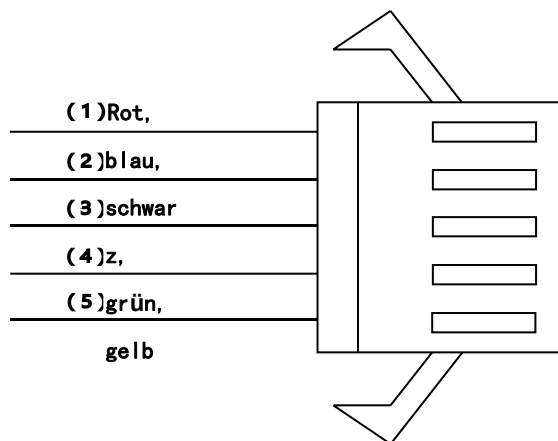


M3*8
STD=0.25N.M
MAX=0.4N.M

Greifhülsen für 3 Lenkergrößen, 31,8 mm, 25,4 mm, 22,2 mm, mit 25 Transferringen. 4 mm und 22 mm. 2mm (markiert mit L oder R), der Transportring muss in einer speziellen Richtung montiert werden, bitte beachten Sie den grünen Pfeil unten.



11. Beschreibung der Steckverbinder



1, rote Linie: Anode (24v/36v/48V/52V)
2, blaue Linie: Netzkabel zum Anschluss
an Controller 3, schwarzes Netzkabel:
Die Erde

- 4, grüne Linie: RxD (Controller -> Display)
- 5, gelbe Linie: TxD (Display -> Controller)

12. Beschreibung auf der Ebene der Assistenzsysteme

Anpassbare Unterstützungsstufen, die höchste Stufe ist 9. Die gebräuchlichen Unterstützungsstufen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Level 3	Level 5	Level 9	UBE (Klasse 6)	
0	0	0	0	Hilfssystem ohne Stromversorgung
		1	1	
	1	2		
1		3	2	
	2	4		
2		5	3	
	3	6		
		7	4	
	4	8	5	
3	5	9	6	

13. Zertifizierung

CE/IP65 (wasserdicht)/RoHS.