



HIGH VISION

Benutzerhandbuch

Zum Lesen und Aufbewahren.



1. ALLGEMEINE HINWEISE 3

1.1 Zielsetzung des Handbuchs	3
1.2 Aufbewahrung des Handbuchs	3
1.3 Hersteller	3
1.4 Garantie und Rückgabe	4
1.5 Technischer Kundendienst	4
1.6 Transport, Verpackung und Lagerung	4
1.7 Kennzeichnung der HMI-Einheit	4
1.8 Sicherheitshinweise	5
1.9 EU-Konformitätserklärung	6
1.10 Allgemeine Beschreibung	7
1.11 Technische Daten	7
1.12 Abmessungen	7

2. MONTAGE 8

2.1 Installation des Displays	8
2.2 Installation des Bedienfelds	9

3. VERWENDEN 10

3.1 Beschreibung der Befehle	10
3.2 Einschalten	10
3.3 Ausschalten	10

3.4 Navigationsdiagramm	11
3.5 Startbildschirme	12
3.6 Unterstützungsstufe	15
3.7 Schieben-Modus	15
3.8 Batterieladeanzeige	16
3.9 Lichtbetrieb	17
3.10 Wärmemanagement	17
3.11 Menu	18
3.12 Erweitert	19
3.13 OLI Pre-Set	22
3.14 Pre-Set Einstellungen	23

4. ANSCHLUSS UND DATENÜBERTRAGUNG 24

4.1 Anschluss und Datenübertragung	24
------------------------------------	----

5. WARTUNG 25

5.1 Reichweite	25
5.2 Wartung	25
5.3 Reinigung	25
5.4 Entsorgung	25
5.5 Fehlercodes	26
5.6 Warncodes	27


1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 Zielsetzung des Handbuchs

Dieses Handbuch ist Bestandteil der HMI-Einheit und wurde vom Hersteller in der Originalsprache (Italienisch) verfasst. Es enthält alle notwendigen Informationen für eine ordnungsgemäße und sichere Verwendung der Antriebseinheit während ihres gesamten Lebenszyklus: vom Transport über die Lieferung, Montage, Gebrauch und Wartung bis hin zur Entsorgung.

Benutzer und Techniker müssen vor der Durchführung jeglicher Arbeiten die Anweisungen sorgfältig lesen und gewissenhaft befolgen. Bei Zweifeln über die korrekte Auslegung wenden Sie sich bitte zur Klarstellung an den Hersteller. Die ordnungsgemäße Funktionsweise der Einheit kann auf Dauer nur durch Beachtung der folgenden Anweisungen sichergestellt werden, sodass gefährliche Situationen für Personen und Sachgegenstände vermieden werden.

Das Handbuch enthält Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften zur Vermeidung von Unfällen. In jedem Fall müssen die Benutzer die Sicherheitsregeln, denen sie laut der geltenden Gesetzgebung unterliegen, gewissenhaft einhalten. Änderungen der Sicherheitsvorschriften, die sich im Laufe der Zeit ergeben können, müssen übernommen und umgesetzt werden.

 **WARNHINWEIS:** Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie die Einheit installieren und in Betrieb nehmen. OLI eBike Systems kann im Interesse einer kontinuierlichen Verbesserung einige Eigenschaften der verwendeten Komponenten ohne Vorankündigung ändern. Dies hat keinerlei Einfluss auf die Gültigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen.

Bei Unstimmigkeiten zwischen der Beschreibung im Handbuch und der Verwendung der Einheit informieren Sie bitte den Hersteller.

 **WICHTIGER HINWEIS:** Die aktuellste Version dieses Handbuchs finden Sie auf der Website www.oli-ebike.com.

1.2 Aufbewahrung des Handbuchs

Das Montage-, Gebrauchs- und Wartungshandbuch muss während des gesamten Lebenszyklus der Einheit aufbewahrt werden und allen Benutzer und Technikern, die es benötigen könnten, zur Verfügung stehen. Bei einem Benutzer- oder Besitzerwechsel der Einheit muss das Handbuch ebenfalls übergeben werden.

1.3 Hersteller

Unser Unternehmen steht Ihnen bei allen Problemen und Fragen zur Verfügung. Richten Sie Ihre Mitteilungen und Anfragen bitte an:

OLI eBike Systems srl

Via delle Pesche, 821 - 47522 Cesena - (FC) -ITALY

Phone +39 / 0547 318322

info@oli-ebike.com

www.oli-ebike.com

Bei Fragen zum Gebrauch bzw. zur Wartung oder bei der Bestellung von Ersatzteilen geben Sie bitte die Kenndaten der Einheit an, sie sind auf dem Typenschild angegeben.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.4 Garantie und Rückgabe

Für das Produkt gilt eine Garantie gemäß den gesetzlichen Bestimmungen und Handelsverträgen.

Die Käuferin verliert bei unsachgemäßer Montage, Verwendung oder wenn er bzw. sie ohne Genehmigung des Herstellers Änderungen oder Reparaturen am Produkt vornimmt, den Garantieanspruch. Der Empfänger bzw. die Empfängerin muss bei Erhalt des Produkts sicherstellen, dass die Lieferung keine Mängel bzw. Transportschäden aufweist und dass nichts fehlt. Beanstandungen müssen dem Hersteller mit einer schriftlichen, vom Transportunternehmen gegengezeichneten Mitteilung unverzüglich gemeldet werden. Arbeitsleistungen, wie die Entsendung eines Technikers, sind von der Garantie ausgeschlossen. In keinem Fall besteht ein Anspruch auf Schadensersatz.

Wenn Sie das Produkt zurücksenden, verwenden Sie für den Versand wieder die Originalverpackung und versuchen Sie, diese bestmöglich vor Stößen durch den Transport zu schützen.

1.5 Technischer Kundendienst

Die ordentliche und außerordentliche Wartung muss gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch durchgeführt werden. Für alle nicht aufgeführten Fälle und für jede Art von technischer Unterstützung empfehlen wir Ihnen, sich direkt an den Hersteller zu wenden und dabei die Angaben auf dem Typenschild der Einheit anzugeben: Modell- und Seriennummer. Die Angabe der richtigen Kenndaten garantiert eine schnelle und präzise Bearbeitung.

1.6 Transport, Verpackung und Lagerung

Das Gerät wird in einer speziellen Verpackung geliefert, die Schäden während des Transports vermeidet.

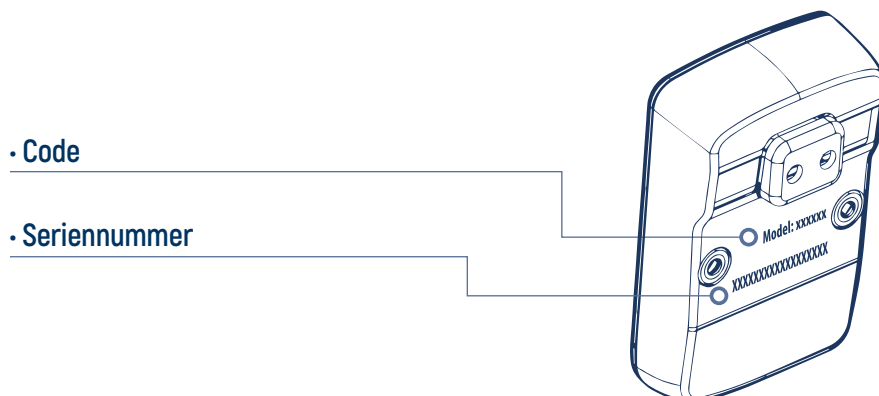
Der Kunde muss bei der Annahme der Ware überprüfen, ob das erhaltene Modell und die Menge mit den Angaben in der Auftragsbestätigung übereinstimmen.

Die Komponenten müssen in einem trockenen, witterungsgeschützten Raum und bei einer Temperatur über -10 °C aufbewahrt werden.

! **WICHTIGER HINWEIS:** Der Installateur ist dafür verantwortlich, dass die Verpackung ordnungsgemäß und in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen entsorgt wird.

1.7 Kennzeichnung der HMI-Einheit

Die Identifikation des Bediengeräts ist auf der Geräterückseite über Code und Seriennummer ersichtlich.



! **WICHTIGER HINWEIS:** Identifikationscode und Seriennummer dürfen niemals entfernt werden.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.8 Sicherheitshinweise

Lesen Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise. Die Nichtbeachtung der Warn- und Sicherheitsanweisungen kann zu einem Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Alle nicht genehmigten Änderungen führen zum Erlöschen der Garantie. Außerdem könnte ein abgeändertes EBike zu Unfällen führen, für die hohe Entschädigungszahlungen geleistet werden müssen.

Ein versehentliches Losfahren des Fahrzeugs kann zu Verletzungen führen (das gilt auch für die Schiebehilfe).

Die Schiebehilfe kann mit einer Drehung der Pedale verbunden sein, halten Sie also Abstand, damit sie nicht gegen Sie stoßen.

Um die Ursachen zu minimieren, die zu gefährlichen Situationen für Benutzer und andere führen können, bitten wir Sie um die Anwendung guter Verhaltensregeln. Bei der Verwendung des EBikes sind insbesondere die folgenden Punkte zu beachten:

- Sprechen Sie mit Ihrem Arzt bzw. Ihrer Ärztin, bevor Sie ein Trainingsprogramm beginnen.
- Beachten Sie alle Vorschriften, die in dem Land gelten, in dem das E-Rad benutzt wird.
- Lassen Sie sich während der Fahrt mit dem Fahrrad nicht durch den Blick auf das Display ablenken.
- Verwenden Sie das Display nicht als Griff.
- Verwenden Sie nur die mitgelieferte HMI-Einheit und das mitgelieferte Bedienfeld.

In folgenden Situationen muss die Batterie abgebaut werden:

- Vor allen Arbeiten am EBike
- Beim Transport in einem Auto/ Flugzeug
- Wenn das EBike stillgelegt wird



WICHTIGER HINWEIS: Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden, die auf einen unsachgemäßen Gebrauch der Einheit, durch Fehler bei der Montage und Benutzung oder durch Unerfahrenheit, Nachlässigkeit und Nichtbeachtung der in diesem Handbuch enthaltenen Angaben/Anweisungen zurückgeführt werden können.



WICHTIGER HINWEIS: Der Hersteller lehnt jede Haftung für Personen- und Sachschäden sowie für einen fehlerhaften Betrieb der Einheit ab, wenn keine Originalersatzteile und andere als die empfohlenen Reinigungs- und Pflegemittel verwendet werden.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.9 EU-Konformitätserklärung

UE Declaratrion of conformity

Manufacturer: OLI eBike Systems S.r.l.
Address: Via delle Pesche, 821, 47522 Cesena FC (IT)

Declares that this document is released under his sole responsibility.

Object of the declaration:

Description	Code	Trading name
Human Machine Interface	EBHMI0020	Display High Vision

The object of the declaration described above is in conformity with the following relevant Union harmonization legislation:

- DIRECTIVE 2014/30/EU of 26 February 2014 relating to electromagnetic compatibility.
- DIRECTIVE 2011/65/EU of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS), subsequent amendments and/or additions.

The following regulations have been applied:

- EN 55032:2015
- EN 55035:2017
- EN 15194:2017

Signed in the name and on behalf of OLI eBike Systems.

Cesena, 27/07/2023

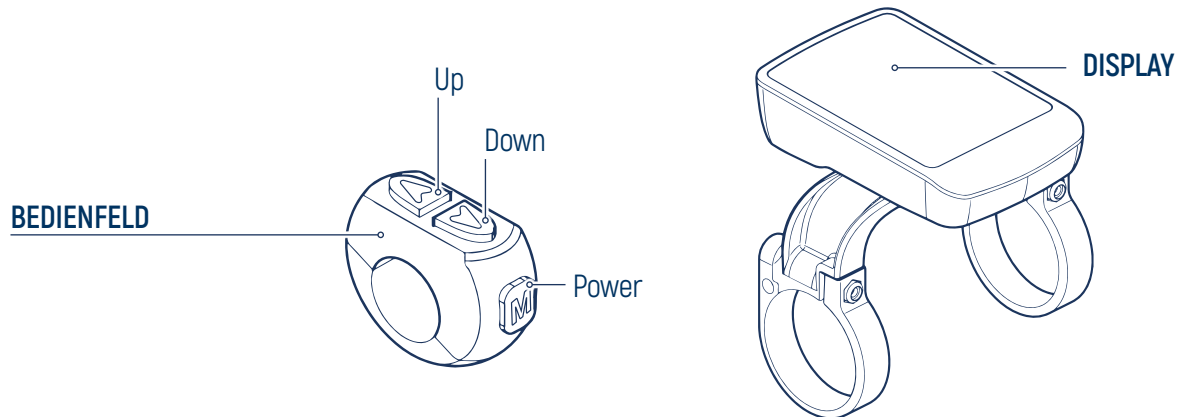

Giorgio Gavioli
Chief Executive Officer

1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.10 Allgemeine Beschreibung

HIGH VISION ist eine HMI-Einheit zur Analyse und Anzeige von eBike- und Trainingsdaten.

Das Gerät besteht aus einer stabilen Halterung aus spritzgegossenem ABS, in dem das LCD-Display untergebracht ist, und einem Bedienfeld mit den Tasten zur Steuerung und Navigation.



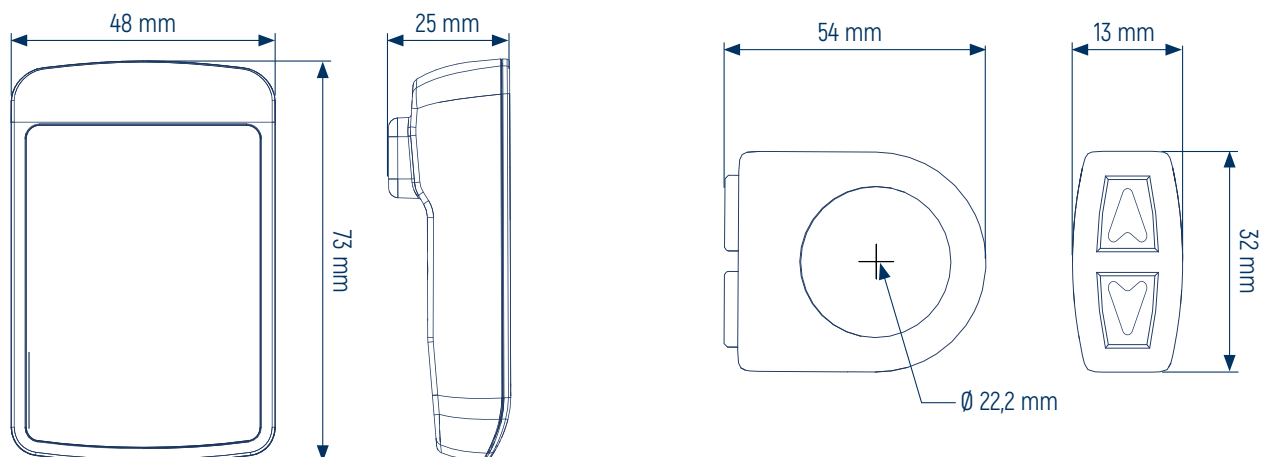
! WICHTIGER HINWEIS: Die Einheit HIGH VISION ist ausschließlich für die Verwendung als HMI auf EBikes vorgesehen. Eine andere als die vorgesehene und nicht der Beschreibung in diesem Handbuch entsprechende Verwendung kann zu gefährlichen Situationen für Personen und Sachen führen und gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist daher verboten.

! WICHTIGER HINWEIS: Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für eine unsachgemäße Verwendung des Produkts ab.

1.11 Technische Daten

Display-Typ	LCD TFT
Betriebstemperatur	-5° / 40° C
Lagertemperatur	-20° / 60° C
Schutzlevel	IP66

1.12 Abmessungen

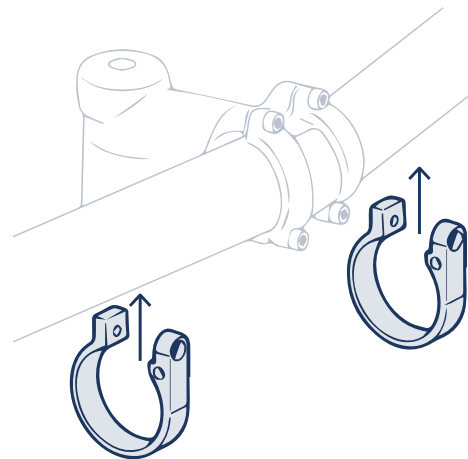


2. MONTAGE

2.1 Installation des Displays

1

Setzen Sie die Display-Halterringe am Lenker ein.

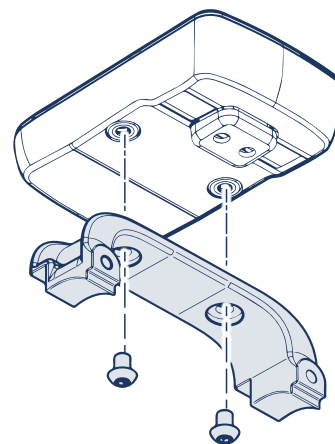


2

Installieren Sie das Display auf der Halterung und ziehen Sie die M4-Befestigungsschrauben fest.



1,5 - 3 Nm

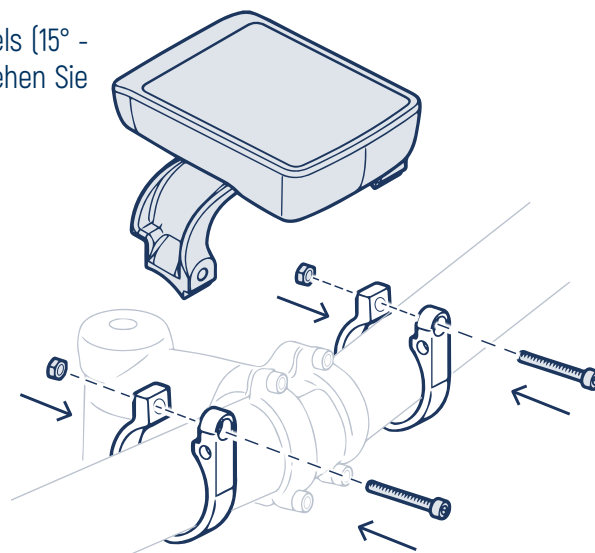


3

Positionieren Sie das Display unter Beachtung des Winkels (15° - 35° zur horizontalen Ebene) auf den Halterungen und ziehen Sie die Befestigungsschrauben mit den Muttern fest.



1,5 - 3 Nm

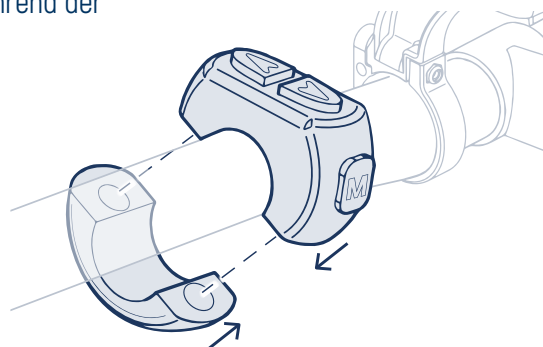


2. MONTAGE

2.2 Installation des Bedienfelds

1

Positionieren Sie das Bedienfeld unter Beachtung des Winkels (15° - 35° zur horizontalen Ebene), sodass der Benutzer es während der Fahrt bequem bedienen kann.



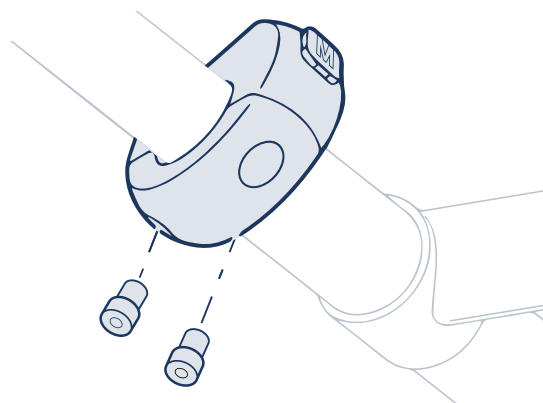
2

Ziehen Sie die Befestigungsschrauben fest.

3

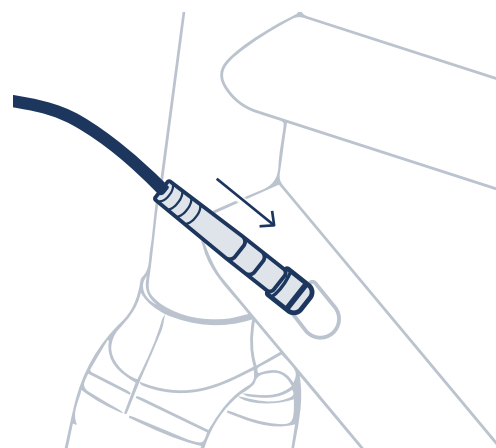


1,5 - 3 Nm



3

Führen Sie das Displaykabel in den Rahmen ein, um die Verbindung zur Antriebseinheit herzustellen.










3. VERWENDEN

3.1 Beschreibung der Befehle

Zur Navigation innerhalb der Software gibt es 3 Tasten, die mit einem kurzen Druck oder mit einem Tastendruck von mehr als 2 Sekunden verwendet werden können.

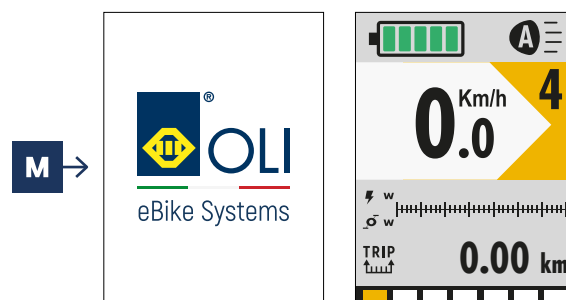
Die folgenden Symbole werden im gesamten Handbuch verwendet, um die Art der Taste und den Druck für jede Aktion anzugeben.

Taste	Kurzer Druck (< 1")	Längerer Druck (> 2")
Power	 Ermöglicht: das Blättern auf dem Home-Bildschirm von einem Hauptbildschirm zum anderen; das Blättern zwischen dem Home-Bildschirm und den Menüs; das Bestätigen der Aktion bei der Bearbeitung.	 Ermöglicht: das Ein- oder Ausschalten des Displays; das Zurückkehren zum zuletzt angezeigten Home-Bildschirm vom Bereich „Menü“ und „Erweitert“.
Up	 Es ermöglicht Ihnen: den Grad der Unterstützung erhöhen; Scrollen Sie durch die Menüpunkte.	 Ermöglicht das Ändern der Betriebsart der Lichter von jedem Hauptbildschirm aus.
Down	 Es ermöglicht Ihnen: den Grad der Unterstützung verringern; Scrollen Sie durch die Menüpunkte.	 Ermöglicht das Aktivieren der Betriebsart „Schieben“ von jedem Hauptbildschirm aus.
Up+Down	-	 Ermöglicht das Aufrufen des Menüs von den Hauptbildschirmen aus, indem beide Taste gleichzeitig gedrückt werden.

3.2 Einschalten

Zum Einschalten des Displays, abhängig vom Typ des installierten Akkus:

- Drücken Sie lange auf die Power-Taste
- Drücken Sie die Einschalttaste am Akku.

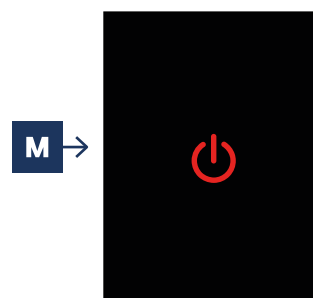


3.3 Ausschalten

Zum Ausschalten des Displays, abhängig vom Typ des installierten Akkus:

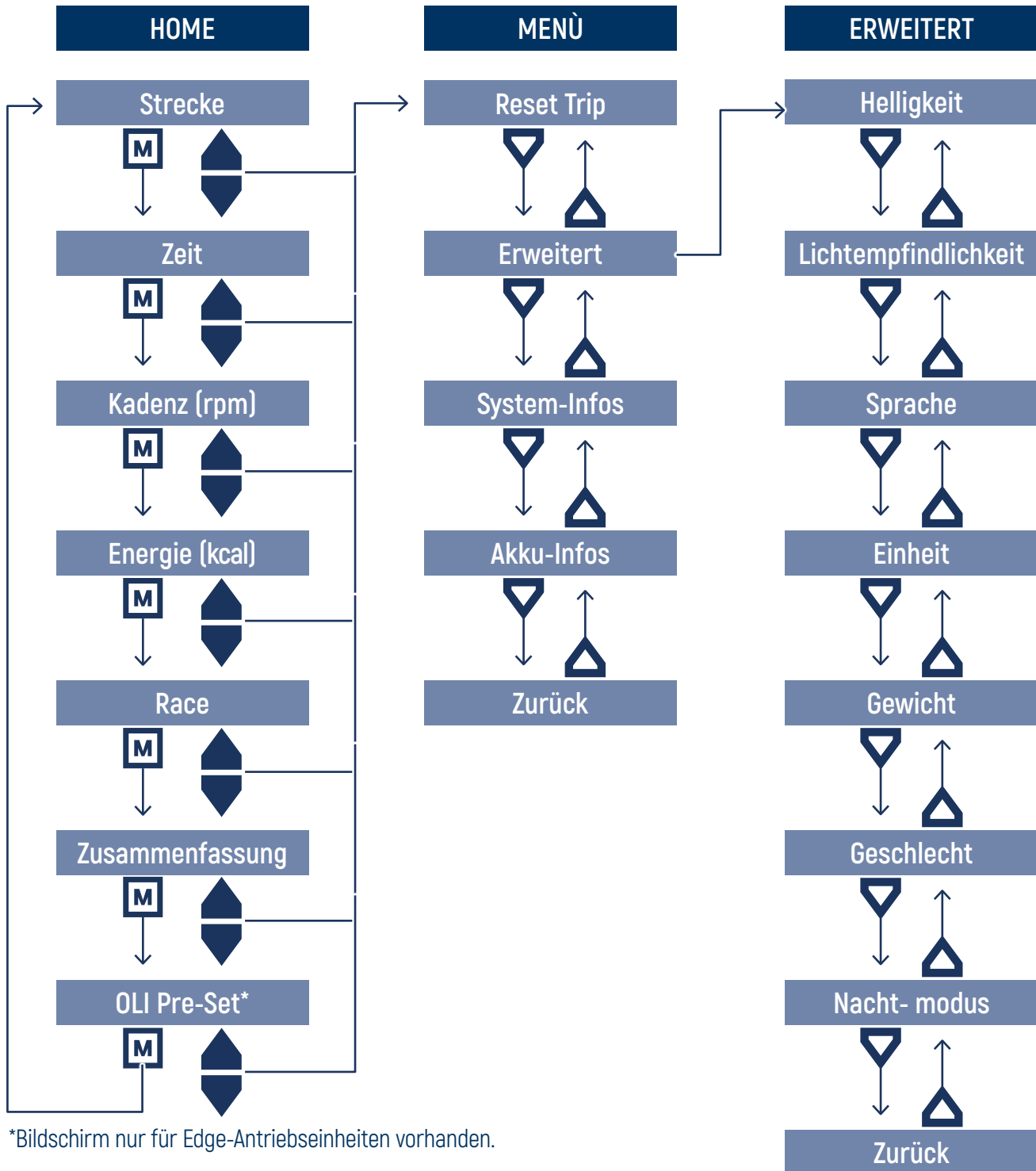
- Drücken Sie lange auf die Power-Taste
- Drücken Sie die Ausschalttaste am Akku.

Wird das EBike für eine vom Akkutyp abhängige, variable Zeit nicht benutzt, schaltet sich das System automatisch ab.



3. VERWENDEN

3.4 Navigationsdiagramm



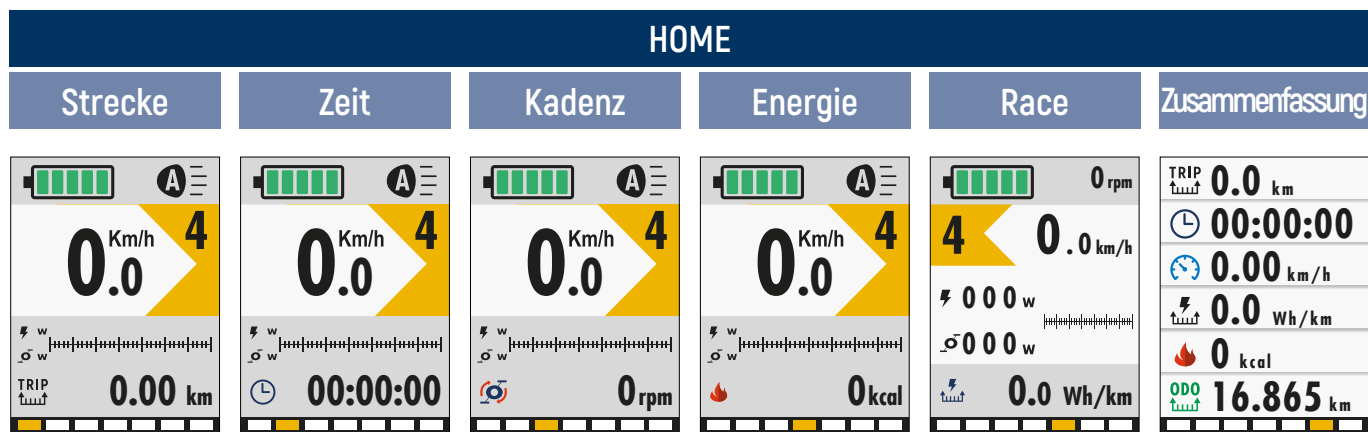
WICHTIGER HINWEIS: Einige Spezifikationen, Merkmale und ästhetische Details können je nach eBike-Hersteller variieren. Beachten Sie die Spezifikationen des Fahrradherstellers.

3. VERWENDEN

3.5 Startbildschirme

Der Home-Abschnitt besteht aus 6 Bildschirmen.

Nach dem Einschalten wird der erste Bildschirm „Strecke“ des Home-Abschnitts angezeigt.

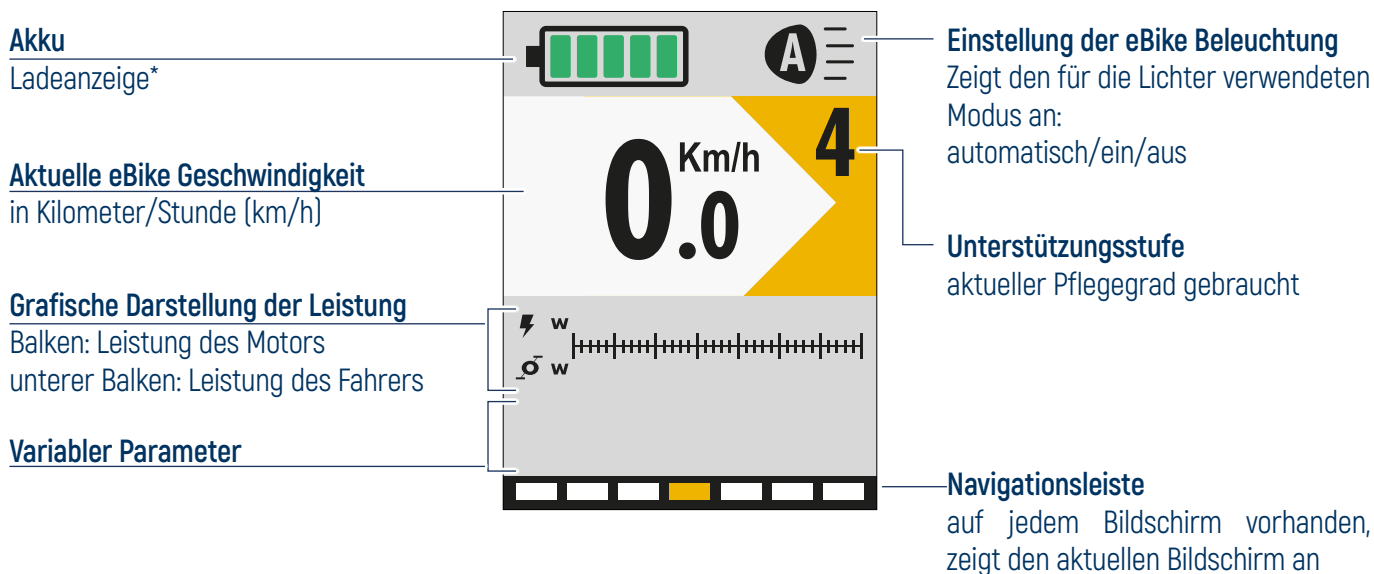


Um durch die Bildschirme zu blättern, drücken Sie die Power-Taste **[M]**.

Von jedem Bildschirm im Home-Abschnitt aus ist Folgendes möglich:

- Einstellen der **Unterstützungsstufe**, indem Sie die Tasten UP ▲ und DOWN ▼ drücken;
- Aufrufen des **Schieben-Modus**, indem Sie die DOWN-Taste ▼ gedrückt halten;
- Einstellen der **Helligkeit** der eBike-Lichter, indem Sie die UP-Taste ▲ 2 Sekunden lang gedrückt halten;
- Aufrufen des **Menü-Abschnitts**, indem Sie die UP+DOWN-Tasten ▲ ▼ gleichzeitig für 2 Sekunden gedrückt halten.

Die Bildschirme des Home-Abschnitts unterscheiden sich in der Art und Weise, wie die Informationen angezeigt werden.



! *WICHTIGER HINWEIS: Je nach dem vom eBike-Hersteller verwendeten Akkutyp kann der Ladezustand in Prozent oder in Stufen dargestellt werden. Beachten Sie die Angaben des Fahrradherstellers.

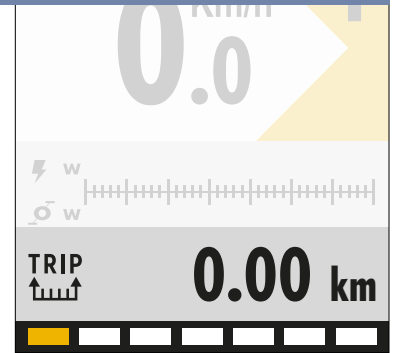
3. VERWENDEN

Die ersten 4 Bildschirme unterscheiden sich nur durch den Variablenparameter, der im Folgenden beschrieben wird.

Strecke



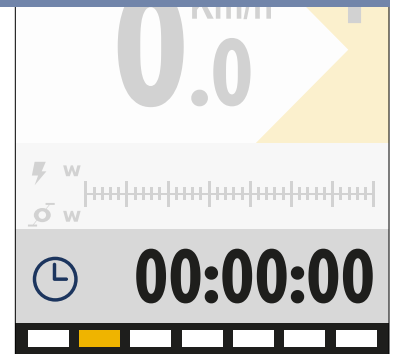
Zeigt die zurückgelegte Strecke in Kilometern (km) seit dem letzten Zurücksetzen an.



Zeit



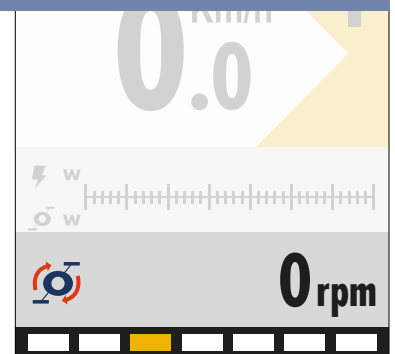
Zeigt die Fahrzeit seit dem letzten Zurücksetzen an. Der Wert wird in Stunden:Minuten:Sekunden angegeben.



Kadenz



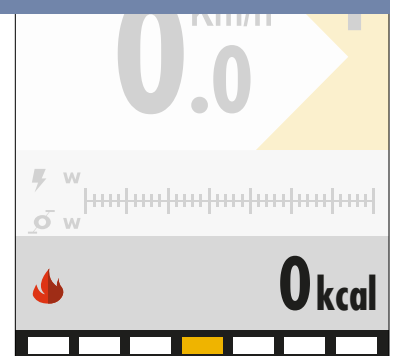
Anzahl der vollständigen Kurbelumdrehungen pro Minute in RPM (revolutions per minute)



Energie



Verbrauchte Energie des Fahrers in Kilokalorien (kcal) seit dem letzten Reset.



3. VERWENDEN

Race

Das ist der fünfte Bildschirm im Home-Abschnitt. In diesem Bildschirm werden die Werte in Watt (W) für die Motorleistung und die Fahrerleistung vollständig angegeben.



Zeigt die momentane Ausgangsleistung des Motors in Watt (W) an.

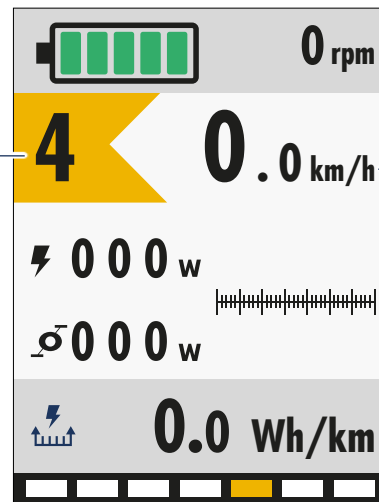


Gibt die momentane Leistung des Fahrers in Watt (W) an.



Sie zeigt den durchschnittlichen Energieverbrauch in Wattstunden je Kilometer (Wh/km) und wird basierend auf dem letzten Zurücksetzen berechnet.

Diese Informationen ermöglichen eine bedarfsgerechte Anpassung der Stufe und damit des Verbrauchs des EBikes. Durch die Berechnung des Verhältnisses zwischen dieser Zahl und der Akku-Leistung erhalten Sie die genaue mögliche Kilometerleistung pro Ladezyklus.



Aktuelle eBike-geschwindigkeit
in Kilometer/Stunde (km/h)

Trittfrequenz

Anzahl der vollständigen Kurbelumdrehungen pro Minute in RPM (revolutions per minute)

Unterstützungsstufe

aktueller Pflegegrad gebraucht

Zusammenfassung

Dies ist der sechste Bildschirm im Home-Abschnitt. In diesem Bildschirm werden die variablen Parameter aus den vorherigen Bildschirmen zusammengefasst.



Zeigt die zurückgelegte Strecke in Kilometern (km) seit dem letzten Zurücksetzen an.



Zeigt die Fahrzeit seit dem letzten Zurücksetzen an. Der Wert wird in Stunden:Minuten:Sekunden angegeben.



Zeigt die durchschnittliche Geschwindigkeit in Kilometern pro Stunde (km/h) seit dem letzten Zurücksetzen an.



Sie zeigt den durchschnittlichen Energieverbrauch in Wattstunden je Kilometer (Wh/km) und wird basierend auf dem letzten Zurücksetzen berechnet.



Verbrauchte Energie des Fahrers in Kilokalorien (kcal) seit dem letzten Reset.



Zeigt die mit dem EBike zurückgelegte Gesamtstrecke in Kilometern (km) an. Nicht rücksetzbarer Wert.



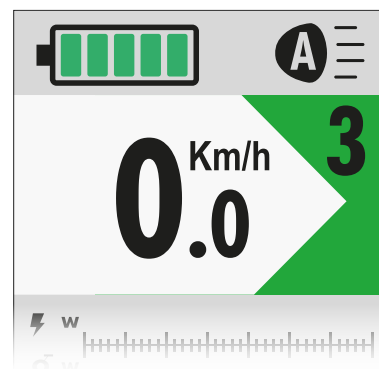
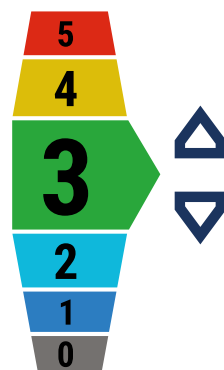
3. VERWENDEN

3.6 Unterstützungsstufe

Von jedem Bildschirm im Home-Abschnitt aus können Sie die Unterstützungsstufe ändern, indem Sie die Up-Taste  drücken, um sie zu erhöhen, und die Down-Taste , um sie zu verringern.

Die Tabelle zeigt den Multiplikationsfaktor für jede Unterstützungsstufe.

Stufe	Multiplikationsfaktor*
STUFE 0	0%
STUFE 1	50%
STUFE 2	100%
STUFE 3	200%
STUFE 4	300%
STUFE 5	400%




* Die Prozentsätze der Unterstützung der Stufen sind indikativ, da sie vom EBike-Hersteller angepasst werden können

 **WICHTIGER HINWEIS:** Die Standardkonfiguration von OLI eBike Systems wird im Folgenden beschrieben. Einige eBike-Hersteller haben in Zusammenarbeit mit OLI eBike Systems möglicherweise andere Konfigurationen entwickelt und die Anzahl der verfügbaren Stufen variiert. Beachten Sie die Spezifikationen des eBike-Herstellers.

3.7 Schieben-Modus


Das System ist mit einer Schieben-Funktion ausgestattet, die es ermöglicht, den Motor bis zu einer maximalen Geschwindigkeit von 6 km/h zu aktivieren, um kurze Strecken beim Schieben des EBikes leichter zu bewältigen.

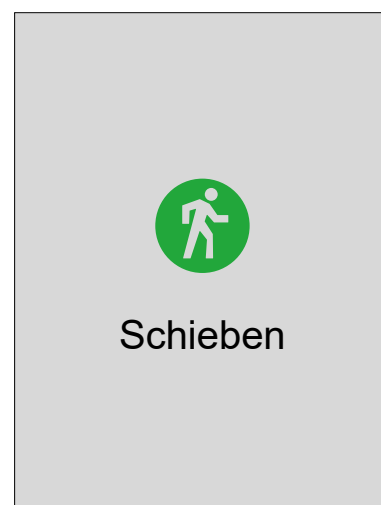
Um die Schieben-Funktion zu aktivieren, halten Sie die Down-Taste  gedrückt. Der Motor wird im Schieben-Modus aktiviert und das jeweilige Symbol wird auf dem Display angezeigt.

Um den Schieben-Modus zu deaktivieren, geben Sie die Down-Taste  frei.

Wenn keine Unterstützungsstufe (0) eingestellt ist, ist der Motor deaktiviert und Sie können die Schieben-Funktion nicht verwenden.

Der Motor wird in den folgenden Fällen abgeschaltet:

- beim Freigeben der Down-Taste ,
- bei einer Geschwindigkeit von mehr als 6 km/h,
- bei einer Blockierung des EBike-Rades.

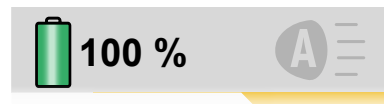


3.8 Batterieladeanzeige

Die Anzeige der verbleibenden Ladung kann in Prozent oder in Stufen erfolgen, je nachdem, welcher Akkutyp am eBike montiert ist.

Informieren Sie sich beim eBike-Hersteller über den in Ihrem eBike eingebauten Akkutyp.

ANGABE IN %



Die Kommunikation zwischen dem Akku und der Drive Unit ermöglicht eine genaue Anzeige der Restladung. Damit haben Sie Zugriff auf die **tatsächlichen Restladungswerte**, da diese direkt vom eingebauten BMS berechnet werden.

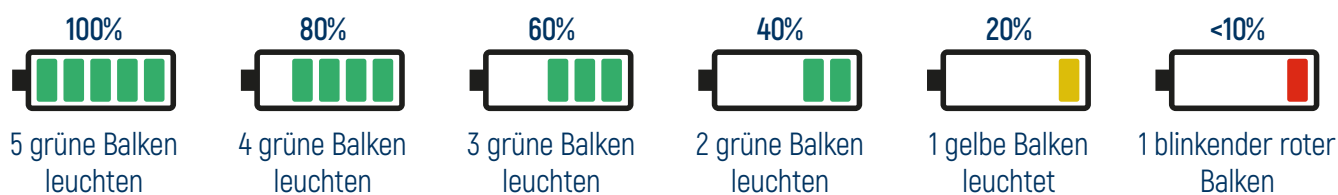
ANGABE IN BALKEN



Akkus, die keine Kommunikation mit dem OLI eBike-System zulassen, erlauben keinen Zugriff auf die aktuellen Restladungswerte.

In diesen Fällen handelt es sich bei der Anzeige des verbleibenden Ladezustands auf dem Display um eine Schätzung, die durch mehrere externe Faktoren beeinflusst werden kann: Jahre der Batterielebensdauer, Lade- und Entladezyklen, Grad der verwendeten Unterstützung, Außentemperatur usw.

Unzählige Tests mit Batterien unterschiedlicher Kapazität haben es uns ermöglicht, die Zuverlässigkeit der auf dem Display angezeigten Schätzung, die in Form von 5 Kerben dargestellt wird, erheblich zu verbessern. Jedes Balken repräsentiert 20 % der Restladung.



ENERGIE SPAREN

Wenn der Akku weniger als 10 % geladen ist, schaltet die Antriebseinheit in den Energiesparmodus, der bis zu 2 Stunden lang Licht spendet.

Zunächst ist es möglich, die Unterstützung bis zur Stufe 3 zu nutzen, dann unterstützt die Antriebseinheit bis zur Stufe 2, und schließlich stellt die Antriebseinheit die Unterstützung ganz ein.

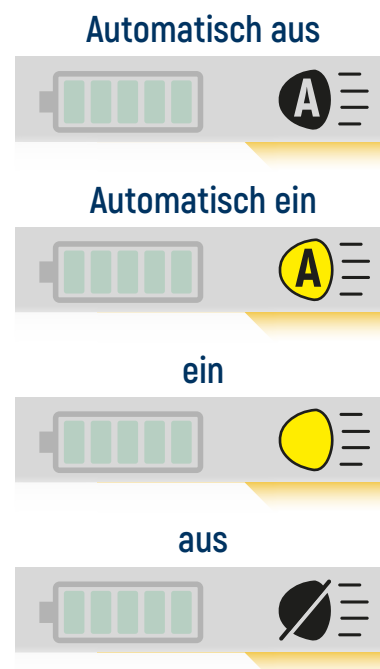
3.9 Lichtbetrieb

Die EBike-Lichter können in vier verschiedenen Modi eingestellt werden:

- **automatisch aus** (Standardeinstellung beim Einschalten): die Abschaltung erfolgt automatisch durch den in der HMI integrierten Dämmerungssensor, der den Grad der Umgebungshelligkeit erkennt;
- **automatisch ein**: die Einschaltung erfolgt automatisch durch den in der HMI integrierten Dämmerungssensor, der den Grad der geringen Umgebungshelligkeit erkennt;
- **ein**, die Lichter sind immer eingeschaltet;
- **aus**, die Lichter sind immer ausgeschaltet.

Zum Ändern des Betriebsmodus der Lichter:

- Halten Sie die Up-Taste ▲ 2 Sekunden lang gedrückt,
- die Lichter wechseln den Modus und das Symbol im Display ändert seinen Status,
- geben Sie die Up-Taste ▲ frei, um den Modus zu bestätigen.



! **WICHTIGER HINWEIS:** In einigen Ländern ist das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung bei PEDELECs durch die Straßenverkehrsordnung geregelt. Vergewissern Sie sich beim eBike-Hersteller, dass die Konfiguration Ihres Fahrzeugs den geltenden Vorschriften des Landes entspricht, in dem es verwendet wird.

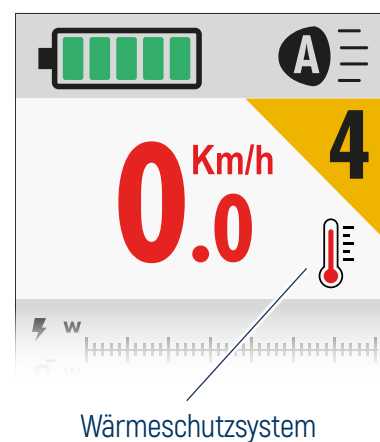
3.10 Wärmemanagement

Wenn die Antriebseinheit über einen längeren Zeitraum hinweg stark beansprucht wird, kann sie **hohe Temperaturen erreichen**. Um die Wärmeabfuhr zu optimieren und eine Überhitzung der Antriebseinheit zu vermeiden, wird empfohlen, eine Trittfrequenz von **65-70 U/min** einzuhalten

Bei hohen Temperaturen wird das **Wärmeschutzsystem** aktiviert, das die Leistung schrittweise reduziert, um den Kühlprozess zu beschleunigen. Auf dem Bildschirm wird die km/h-Anzeige rot, und das Thermometersymbol erscheint.


Zum Erhalt der Lebensdauer ist es ratsam, die Unterstützungsstufe zu verringern.

Wenn keine Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, steigt die Temperatur weiter an, bis die **Warnung 203** erscheint, die die Hilfeleistung vollständig einstellt, bis die Temperatur sinkt.






3. VERWENDEN

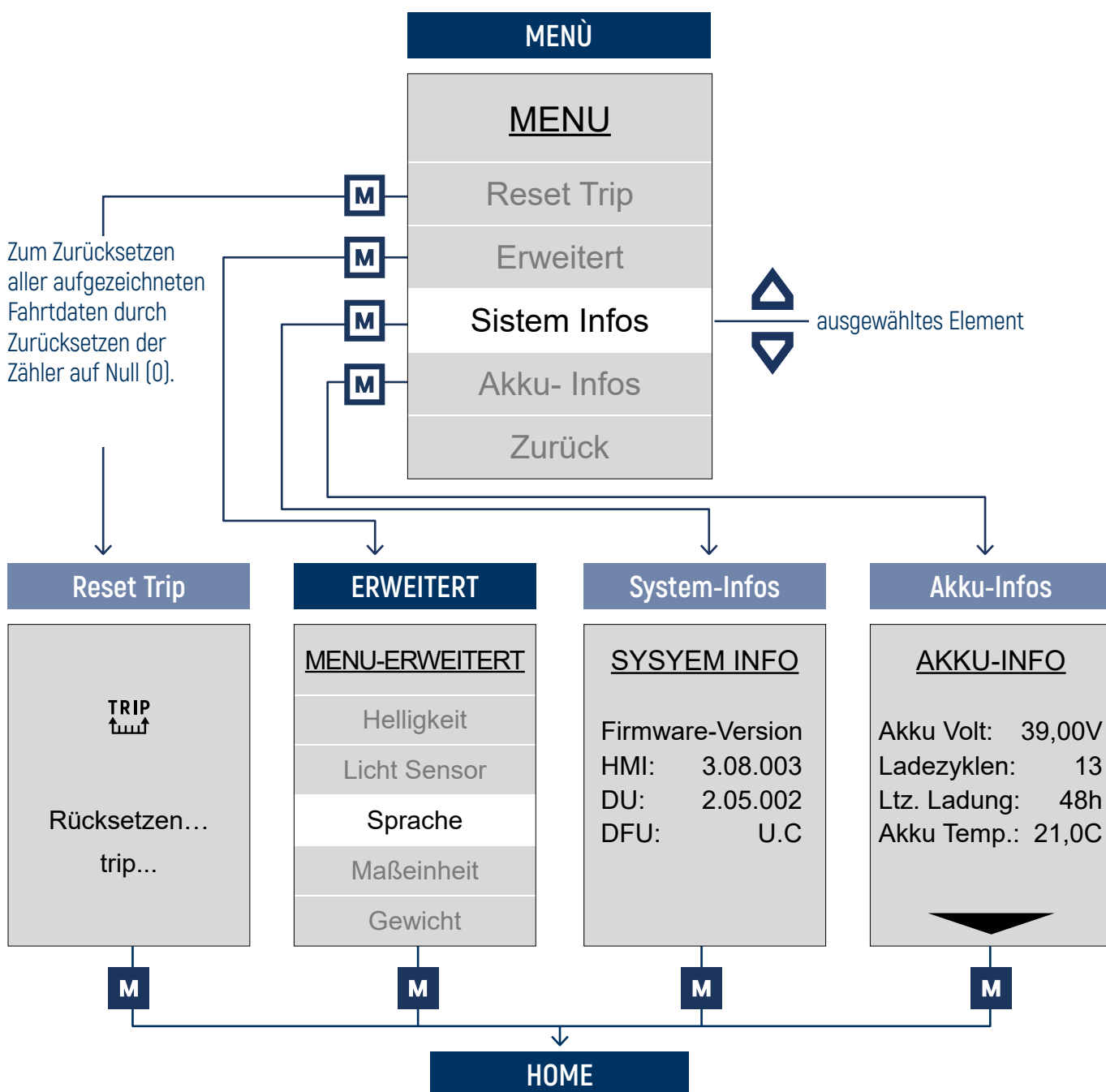
3.11 Menu

Halten Sie im Home-Abschnitt die Up+Down-Tasten  gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Menü-Abschnitt zu gelangen.

Von jedem Bildschirm aus können Sie zum zuletzt angezeigten Home-Bildschirm zurückkehren, indem Sie die Power-Taste  2 Sekunden lang gedrückt halten.

Auf der Menüseite:

- verwenden Sie die Tasten Up  und Down , um durch die vorhandenen Elemente zu blättern; das ausgewählte Element wird in der Mitte der weißen Linie hervorgehoben,
- drücken Sie die Power-Taste  zum Bestätigen und zum Öffnen der Seite des ausgewählten Elements, das Element „Zurück“ bringt Sie zurück zum ersten Bildschirm des Home-Abschnitts.



3.12 Erweitert

Vom Menü-Abschnitt aus können Sie auf den „Erweitert“-Abschnitt zugreifen, indem Sie den entsprechenden Punkt auswählen.

Von jedem Bildschirm aus können Sie zum zuletzt angezeigten Home-Bildschirm zurückkehren, indem Sie die Power-Taste **M** 2 Sekunden lang gedrückt halten.

Auf der „Erweitert“-Seite:

- verwenden Sie die Tasten Up **▲** und Down **▼**, um durch die vorhandenen Elemente zu blättern; das ausgewählte Element wird in der Mitte der weißen Linie hervorgehoben,
- drücken Sie die Power-Taste **M** zum Bestätigen und zum Öffnen der Seite des ausgewählten Elements, das Element „Zurück“ bringt Sie zurück zur Menü-Seite.

<u>MENU-ERWEITERT</u>
Helligkeit
Licht Sensor
Sprache
Maßeinheit
Gewicht
Geschlecht
Nachtmodus
Zurück

LICHTEMPFLINDLICHKEIT

Von diesem Bildschirm aus kann die Empfindlichkeit des Dämmerungssensors eingestellt werden, Durch Auswahl eines Werts zwischen 10 und -10 auswählen, um Folgendes zu verwalten:

- automatisches Einschalten der Lichter,
- automatische Displayhelligkeit.

Verwenden Sie die Tasten Up **▲** und Down **▼**, um zwischen den Werten. Der ausgewählte Wert wird in der Mitte der weißen Linie hervorgehoben.

Drücken Sie die Power-Taste **M**, um zu bestätigen und zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren.

Wählen Sie „Zurück“ und drücken Sie die Power-Taste **M**, um zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren, ohne Werte einzustellen.

<u>LICHT SENSOR</u>
2
1
0
-1
-2



3. VERWENDEN

HELLIGKEIT

In diesem Bildschirm können Sie die Helligkeit des Bildschirms einstellen.

Verwenden Sie die Tasten Up  und Down , um zwischen den Werten. Der ausgewählte Wert wird in der Mitte der weißen Linie hervorgehoben.

Drücken Sie die Power-Taste , um zu bestätigen und zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren.

Wählen Sie „Zurück“ und drücken Sie die Power-Taste , um zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren, ohne Werte einzustellen.

<u>HELLIGKEIT</u>
4
5
6
7
8
9
10
Auto
Zurück

SPRACHE

In diesem Bildschirm können Sie die Sprache der Texte.

Verwenden Sie die Tasten Up  und Down , um zwischen den Werten. Der ausgewählte Wert wird in der Mitte der weißen Linie hervorgehoben.

Drücken Sie die Power-Taste , um zu bestätigen und zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren.

Wählen Sie „Zurück“ und drücken Sie die Power-Taste , um zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren, ohne Werte einzustellen.

<u>SPRACHE</u>
Italiano
English
Français
Deutsch
Español
Čeština
Polski
Zurück

MASSEINHEIT

In diesem Bildschirm können Sie die Maßeinheit auswählen, mit der Folgendes berechnet wird: Ist-Geschwindigkeit, durchschnittliche Geschwindigkeit, durchschnittlicher Verbrauch, Strecke der Runde, Gesamtstrecke.

Verwenden Sie die Tasten Up  und Down , um zwischen den Werten. Der ausgewählte Wert wird in der Mitte der weißen Linie hervorgehoben.

Drücken Sie die Power-Taste , um zu bestätigen und zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren.

Wählen Sie „Zurück“ und drücken Sie die Power-Taste , um zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren, ohne Werte einzustellen.

<u>MASSEINHEIT</u>
Km
Meilen
Zurück

3. VERWENDEN

GEWICHT

In diesem Bildschirm können Sie Ihr Körpergewicht einstellen, indem Sie einen Wert zwischen 50 und 150 kg wählen.

Verwenden Sie die Tasten Up ▲ und Down ▼, um zwischen den Werten. Der ausgewählte Wert wird in der Mitte der weißen Linie hervorgehoben.

Drücken Sie die Power-Taste **M**, um zu bestätigen und zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren.

Wählen Sie „Zurück“ und drücken Sie die Power-Taste **M**, um zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren, ohne Werte einzustellen.



<u>GEWICHT</u>
68
69
70
71
72



WICHTIGER HINWEIS: Die Einstellung dieser Information ist für die ordnungsgemäße Funktionsweise des EBikes nicht erforderlich. Der Wert dient ausschließlich dazu, eine zuverlässige Berechnung der verbrauchten Kalorien vorzunehmen.

GESCHLECHT

In diesem Bildschirm können Sie Ihr Geschlecht einstellen.

Verwenden Sie die Tasten Up ▲ und Down ▼, um zwischen den Werten. Der ausgewählte Wert wird in der Mitte der weißen Linie hervorgehoben.

Drücken Sie die Power-Taste **M**, um zu bestätigen und zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren.

Wählen Sie „Zurück“ und drücken Sie die Power-Taste **M**, um zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren, ohne Werte einzustellen.



<u>GESCHLECHT</u>
Männlich
Weiblich
Zurück



WICHTIGER HINWEIS: Die Einstellung dieser Information ist für die ordnungsgemäße Funktionsweise des EBikes nicht erforderlich. Der Wert dient ausschließlich dazu, eine zuverlässige Berechnung der verbrauchten Kalorien vorzunehmen.

NACHTMODUS

In diesem Bildschirm können Sie die Konfiguration für den Nachtmodus auswählen:

- automatisch, der Nachtmodus wird über den Dämmerungssensor im Display, welcher die Umgebungshelligkeit erkennt, automatisch eingestellt;
- aktiviert, der Nachtmodus ist immer aktiviert;
- deaktiviert, der Nachtmodus ist immer deaktiviert.

Verwenden Sie die Tasten Up ▲ und Down ▼, um zwischen den Werten. Der ausgewählte Wert wird in der Mitte der weißen Linie hervorgehoben.

Drücken Sie die Power-Taste **M**, um zu bestätigen und zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren.

Wählen Sie „Zurück“ und drücken Sie die Power-Taste **M**, um zur Seite „Erweitert“ zurückzukehren, ohne Werte einzustellen.



<u>NACHTMODUS</u>
Automatisch
Aktiv
Deaktivieren
Zurück

3. VERWENDEN

3.13 OLI Pre-Set

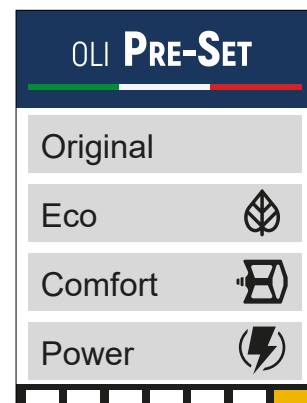
OLI Pre-Set ist der siebte Bildschirm im Home-Bereich und ist nur für Edge-Laufwerke verfügbar.

Auf diesem Bildschirm können Sie zwischen 4 verschiedenen Voreinstellungen wählen, von denen jede ein anderes Verhalten der Antriebseinheit ermöglicht.

Um eine Voreinstellung zu verwenden:

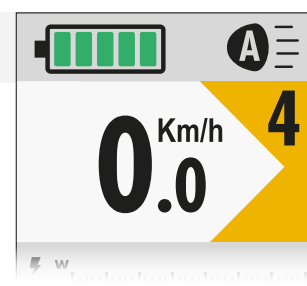
- Verwenden Sie die Tasten Up  und Down , um durch die Pre-Set zu scrollen
- drücken Sie die Power-Taste 

Auf den Startbildschirmen wird das Symbol des aktuell verwendeten Pre-Sets angezeigt.



Original

Standardkonfiguration, definiert mit der Marke des Herstellers. Diese Konfiguration ist für jedes Fahrradmodell unterschiedlich und ist die vom Hersteller gewählte Einstellung. Das Fahrrad schaltet sich immer mit dieser Voreinstellung ein, und kann nicht durch eine eigene Anpassung geändert werden. Die Anzahl der Unterstützungsstufen kann je nach Hersteller variieren.



Eco



4 STUFEN DER UNTERSTÜTZUNG

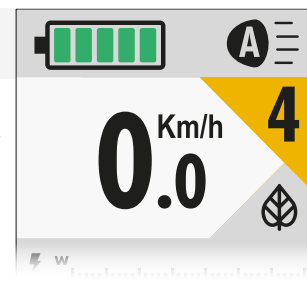
Batterielebensdauer

Unterstützung

Eigenleistung

Leistung

Ein Mapping, das eine sofortige Motorunterstützung garantiert, aber mit progressiver und sanfter Freigabe. Dieses Verhalten sorgt für ein angenehmes Fahrgefühl. Der Akkuverbrauch wird so weit wie möglich reduziert, um die volle Autonomie des Akkus zu gewährleisten.



Comfort



4 STUFEN DER UNTERSTÜTZUNG

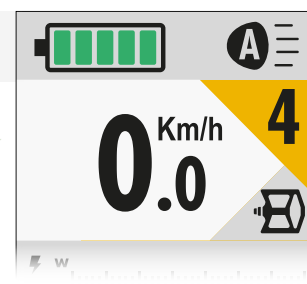
Batterielebensdauer

Unterstützung

Eigenleistung

Leistung

Das Bike behält den sanften, geschmeidigen Charakter des ECO bei, bietet aber eine bessere Leistungsentfaltung und Beschleunigung, so dass Sie auch anspruchsvollere Trails bewältigen können.



Power



4 STUFEN DER UNTERSTÜTZUNG (MIT OVER-RUN)

Batterielebensdauer

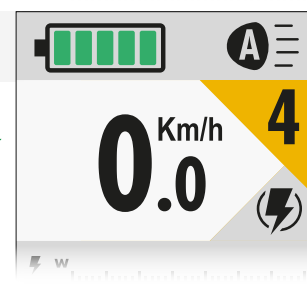
Unterstützung

Eigenleistung

Leistung

Speziell für technisches Gelände entwickeltes Pre-Set mit sehr schnellen Reaktionszeiten; maximale Leistung auf hohem Niveau und Drehmomentverteilung über den gesamten Leistungsbereich.

Nur und ausschließlich bei diesem Pre-Set gibt es die Over-run-Funktion; eine besondere Funktion, die für einige Zehntelsekunden volle Unterstützung bietet, auch wenn Sie aufhören zu treten.



 **WICHTIGER HINWEIS:** Um ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten, führt eine Rückwärtsdrehung der Pedale um einige Grad dazu, dass die Over-Run-Funktion sofort ihre Unterstützung einstellt.

3. VERWENDEN

3.14 Pre-Set Einstellungen

In den Voreinstellungen Eco, Comfort und Power ist es möglich, alle Unterstützungsstufen über den Bildschirm "Einstellung Voreinstellung" zu bearbeiten.

Wenn eine Voreinstellung angepasst wurde, erscheint das folgende Symbol * neben dem Namen.

Um in den Einstellungsbildschirm einer Voreinstellung zu gelangen, müssen Sie sich auf der Voreinstellung positionieren, die Sie anpassen möchten, und eine der beiden Möglichkeiten nutzen:

- Drücken Sie lange die Taste **M** 2"
- Drücken Sie die Einschalttaste zweimal schnell hintereinander **M**

Blättern Sie dann zu der Ebene, die Sie ändern möchten, und wählen Sie sie mit der Einschalttaste aus. **M**

So verlassen Sie schnell die Einstellungen einer Voreinstellung:

- Drücken Sie lange die Taste **M** 2"

Um alle an einer Voreinstellung vorgenommenen Anpassungen rückgängig zu machen und sie auf den Standardzustand zurückzusetzen, müssen Sie Folgendes tun:

- Utilizzare i tasti up **▲** e down **▼** per scorrere sul Pre-Set che si intende resettare
- Drücken Sie lange die Taste **M** 2"
- Scorrere fino alla voce Reset e premere il tasto power **M**

Nachfolgend sind die Parameter aufgeführt, die auf dem Bildschirm "Voreinstellungen" bearbeitet werden können.

Um jedoch die unterschiedlichen Verhaltensweisen der Voreinstellungen beizubehalten, kann jede Ebene jeder Voreinstellung nur in einem engen Bereich bearbeitet werden.

ASSISTANCE - UNTERSTÜTZUNG (von 50% bis 400%)

Sie passt die vom Motor benötigte Unterstützung im Verhältnis zur vom Fahrer abgegebenen Kraft an. Wenn Sie z. B. 200 % wählen, liefert die Unterstützung das Doppelte der Kraft, die der Fahrer auf die Pedale überträgt.

MAX TORQUE - MAXIMALES DREHMOMENT (von 30% bis 100%)

Um zu entscheiden, wie viel maximales Drehmoment verwendet werden soll. Wenn Sie z.B. 50% wählen, haben Sie 50% der 90Nm.

ACCELERATION - BESCHLEUNIGUNG (von 10% bis 100%)

Parameter, der die Beschleunigungsrampe in der Anlaufphase beeinflusst.

DECELERATION - VERZÖGERUNG (von 30% bis 100%)

Parameter, der die Verzögerungsrampe beim Anhalten des Pedals beeinflusst.

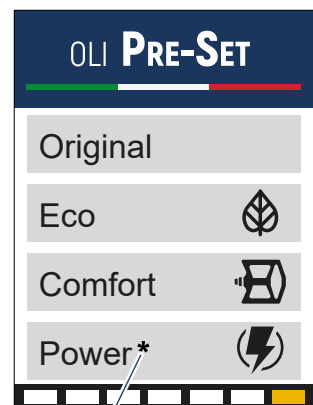
REACTIVITY - REATTIVITÀ (0, 1, 2, 3)

Gibt die Reaktionsfähigkeit an, mit der das System den Druck auf die Pedale wahrnimmt.

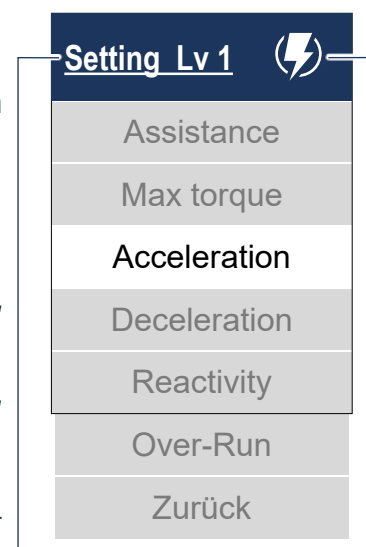
Bei niedrigen Zahlen fühlen Sie eine weiche Reaktionsfähigkeit, bei hohen Zahlen eine sehr gute Reaktionsfähigkeit.

OVER-RUN (0, 1, 2, 3) Parameter NUR bei Voreinstellung Leistung vorhanden.

Legt fest, wie lange die Unterstützung nach der Fahrt verlängert werden soll. Wenn Sie höhere Werte wählen, wird der Motor noch länger unterstützen.



Benutzerdefinierte Pre-Set



Pre-Set zum Anpassen

Ebene zum Anpassen

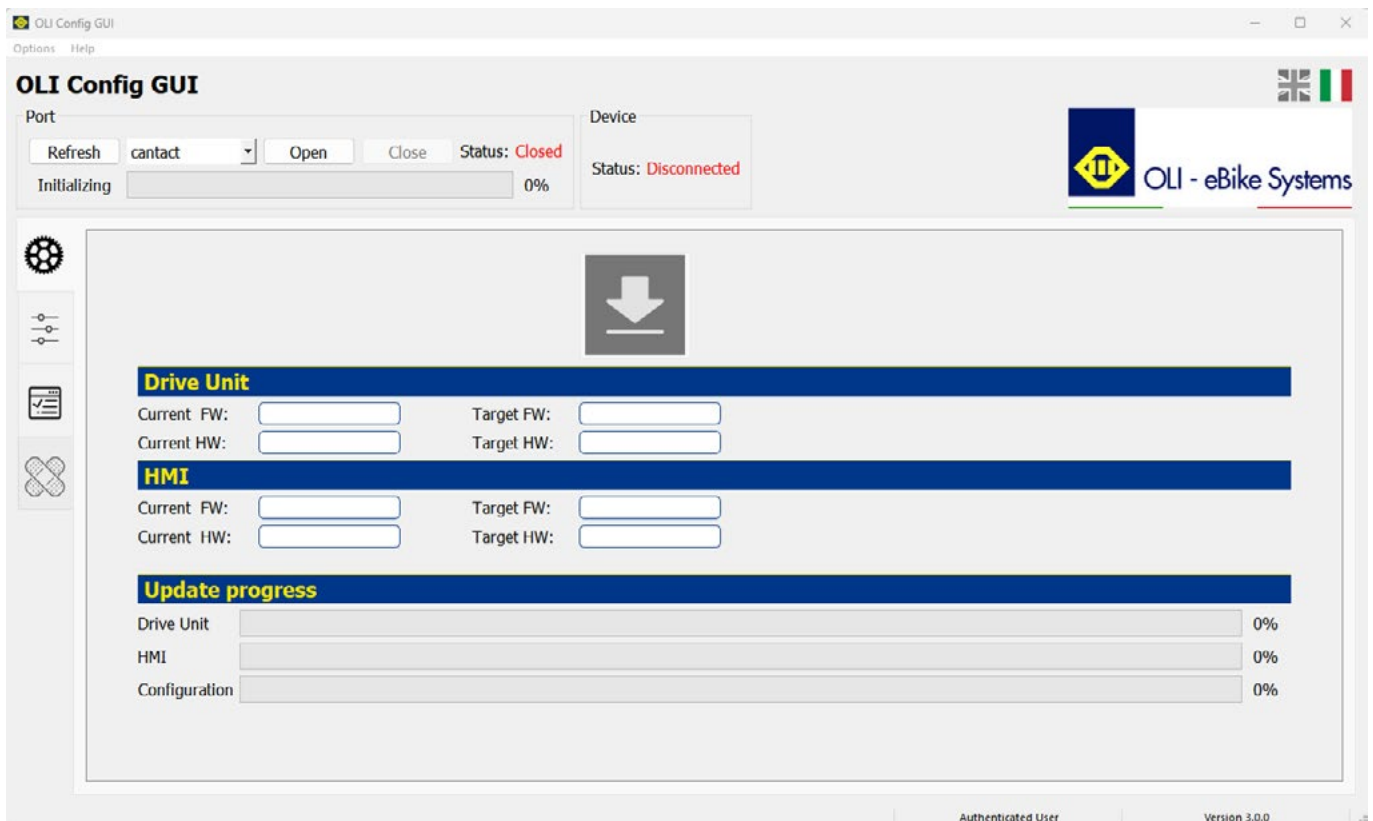
4. ANSCHLUSS UND DATENÜBERTRAGUNG

4.1 Anschluss und Datenübertragung

Um die Antriebseinheit an den PC anzuschließen, kann eines der folgenden Peripheriegeräte als Schnittstelle verwendet werden:

- Serielles Programmierkabel von OLI eBike Systems, das an den USB-Anschluss angeschlossen wird
- CAN Programmierkabel von OLI eBike Systems, das an den USB-Anschluss angeschlossen wird

Die für Firmware-Änderungen und -Updates erforderliche proprietäre Software heißt OLI Config GUI. Die Software kann jederzeit verändert werden, um Fehler und/oder Mängel bei der Nutzung zu beheben.



5.1 Wartungstipps

Es wird empfohlen, die Komponenten und die Firmware der Antriebseinheit regelmäßig zu überprüfen.

Überprüfen Sie vor der Installation von Lampen am EBike, ob diese kompatibel sind und die gleiche Spannung wie die Antriebseinheit aufweisen.

Beachten Sie die Betriebs- und Lagertemperatur der Antriebseinheit.

Es ist wichtig, die Einheit vor Temperaturen zu schützen, die außerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs liegen, z. B. vor Wärmequellen und Sonnenlicht, ohne dass eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.

Für Service- oder Reparaturarbeiten wenden Sie sich bitte an einen Vertragshändler.

5.2 Reinigung

Für die Reinigung sind keine speziellen Produkte oder Werkzeuge erforderlich. Keine der Komponenten sollte in Wasser getaucht oder mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden. Verwenden Sie zum Reinigen des Motors und der HMI immer ein mit Wasser angefeuchtetes Tuch.



WARNHINWEIS: Verwenden Sie keine ätzenden Produkte. Verwenden Sie auf keinen Fall basische oder säurehaltige Produkte oder Scheuerpulver oder chemische Reinigungsmittel.



WICHTIGER HINWEIS: Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Schäden ab, die auf eine falsche Reinigung oder die Verwendung ungeeigneter Produkte zurückgeführt werden kann.

5.3 Entsorgung

Die HMI-Einheit, das Display, das Bedienfeld, diverses Zubehör und die Verpackungsmaterialien müssen den geltenden Umweltvorschriften entsprechend entsorgt werden.

Entsorgen Sie die verschiedenen Komponenten nicht im Hausmüll.

Werfen Sie dieses Produkt nicht ins Feuer.

NUR FÜR EU-LÄNDER:

Nach der europäischen Richtlinie 2012/19/EU müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte und nach der europäischen Richtlinie 2006/66/EG defekte oder verbrauchte Akkus/Batterien getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwendung zugeführt werden.

Bringen Sie die nicht mehr funktionsfähige HMI-Einheit zu einem EBike-Vertragshändler.

5. WARTUNG

5.4 Fehlercodes

In der folgenden Tabelle die möglichen Fehler und die in den Fehlermeldungen angezeigten 4-stelligen Codes aufgelistet.

Code	Beschreibung
0104	FEHLER GESCHWINDIGKEITSSENSOR Versuchen Sie, den Geschwindigkeitssensor auszuwechseln. Wenn der Fehler weiterhin auftritt, den Motor auswechseln.
0106	FEHLER OFFSET DREHMOMENTSSENSOR Den Drehmomentsensor auswechseln. Wenn der Fehler weiterhin auftritt, den Motor auswechseln.
0803	FEHLER STROMVERSORGUNG DISPLAY ODER LICHTER Problem mit der Stromversorgung des externen Geräts oder der Platine. Versuchen, das Display oder die Lampen auszutauschen. Wenn der Fehler weiterhin besteht, den Motor auswechseln.
0804 0811	WARNUNG MOTORSCHUTZ Diese Warnung kann angezeigt werden, wenn der Radfahrer bzw. die Radfahrerin in die Pedale tritt und zu viel Strom abgefordert wird: <ul style="list-style-type: none">• Versuchen Sie, die Fahrradkonfiguration erneut zu laden• Führen Sie ein Firmware-Update durch (falls verfügbar) Den Radfahrer bzw. die Radfahrerin fragen, unter welchen Bedingungen der Fehler aufgetreten ist. Wenn der Fehler weiterhin besteht, den Motor auswechseln.
0806	PROBLEM MIT DER STROMVERSORGUNG DER PERIPHERIEGERÄTE Es handelt sich um ein Problem auf der analogen 0x803-Platine. Versuchen Sie, das BMS-Kabel oder die intelligenten Geräte zu abzuklemmen (sofern vorhanden). Wenn der Fehler weiterhin besteht, den Motor auswechseln.
0807	FEHLER UNTERSPIANNUNG Problem mit dem Akku oder dem Kabelanschluss. Es könnte sich auch um ein Problem an der Platine handeln. Überprüfen, ob das Akkukabel und der Akku einwandfrei funktionieren. Wenn der Fehler weiterhin besteht, den Akku auswechseln. Wenn der Fehler weiterhin auftritt, den Motor auswechseln.
0809	FEHLER ÜBERSPIANNUNG Akkuprobblem oder Problem an der Platine. Überprüfen, ob das Akkukabel und der Akku einwandfrei funktionieren. Wenn der Fehler weiterhin besteht, den Akku auswechseln. Wenn der Fehler weiterhin auftritt, den Motor auswechseln.
080A 080B	ÜBERHITZUNG Fehler durch Motorüberhitzung. Den Motor abkühlen lassen und dann erneut starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, den Motor auswechseln.
0810	FEHLER HARDWARE-PLATINE Versuchen, das Fahrrad zurückzusetzen. Wenn der Fehler weiterhin besteht, den Motor auswechseln.
0813 0815 0830	SOFTWARE-FEHLER Den Radfahrer bzw. die Radfahrerin fragen, unter welchen Bedingungen der Fehler aufgetreten ist, und, falls verfügbar, die Firmware updaten.

5. WARTUNG

Code	Beschreibung
0805 080C 080D 080E 080F 0814 0816 0818 0820	FEHLER HARDWARE-PLATINE Versuchen, das Fahrrad zurückzusetzen. Wenn der Fehler weiterhin besteht, den Motor auswechseln.
0817	CAN-KOMMUNIKATIONSFEHLER Überprüfen, ob die Kabel des Displays und des BMS intakt sind (sofern vorhanden). Wenn der Fehler weiterhin besteht, den Motor auswechseln.
0812 0819 081A	PARAMETERFEHLER Fehler in der Parameterkonfiguration. Versuchen, den Motor mit der richtigen Konfiguration neu zu programmieren, und das Fahrrad erneut einschalten.

5.5 Warncodes

Warnbildschirme sind Bildschirme, die das Vorhandensein von erkannten Anomalien anzeigen, die als nicht schädlich für die Sicherheit des Systems angesehen werden. Die Firmware korrigiert sie automatisch.

In der folgenden Tabelle sind die möglichen Anomalien und die in den Warnmeldungen angezeigten 4-stelligen Codes aufgeführt.

Code	Beschreibung
0200	KOMMUNIKATION MIT BATTERIE-BMS VERLOREN Einige Batteriewerte sind möglicherweise nicht mehr zuverlässig. Drücken Sie eine beliebige Taste, und die Firmware wird das Problem automatisch beheben. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler.
0201	MAGNET NICHT ERKANNT Prüfen Sie, ob der Magnet richtig sitzt. Drücken Sie eine beliebige Taste, um fortzufahren. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler.
0202	ABNORMALES SIGNAL DER DREHMOMENTANZEIGE Bewegen Sie die Kurbeln und das Hinterrad ein paar Grad nach hinten. Drücken Sie eine beliebige Taste, um fortzufahren. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler.
0203	KRITISCHE TEMPERATUR DER ANTRIEBSEINHEIT Die Antriebseinheit stellt die Stromzufuhr ein, bis die Temperatur wieder normal ist. Wir empfehlen, das System anzuhalten und zu warten, bis es sich abgekühlt hat.
0204 0205	PARAMETER LESEFEHLER Drücken Sie eine beliebige Taste, und die Firmware wird das Problem automatisch beheben. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort.



OLI eBike Systems srl
Via delle Pesche n. 821, 47522 Cesena (FC) - Italy

Tel. +39 0547 318 322

info@oli-ebike.com
customerservice@oli-ebike.com

www.oli-ebike.com

