

# NEW DISPLAY MANUAL

 HANDLEIDING

 MANUAL

 BEDIENUNGSANLEITUNG

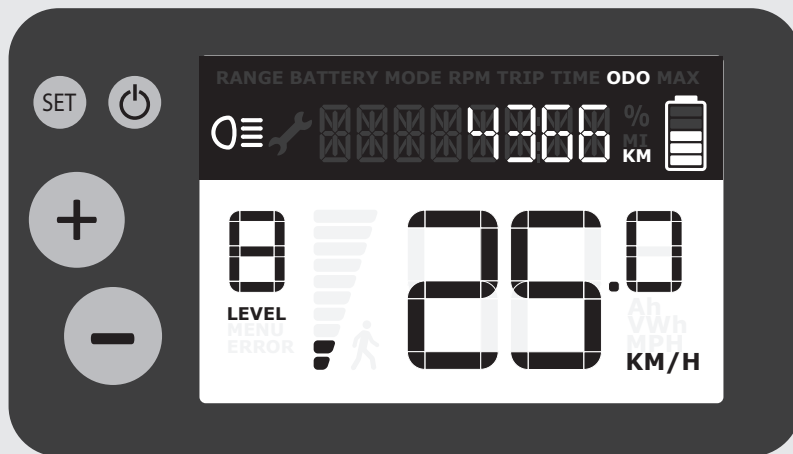
## BICYCLE MODELS:

PERFORMANCE P-MN360

PERFORMANCE P-MN7

PERFORMANCE P-RD9s

PERFORMANCE P-RD9



**QWIC**







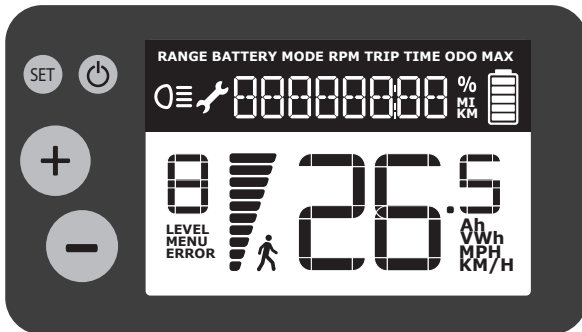
# NEDERLANDS

## Display & Bediening

Het display werkt alleen als de accu in de fiets zit.  
Schakel het display aan door op de 'AAN/UIT' knop te drukken.

## Knoppen

-  'AAN/UIT' : Aan / Uit & (Scherm)Verlichting
-  'PLUS' : Bekrachtigingstand omhoog & Walk assist
-  'MIN' : Bekrachtigingstand omlaag
-  'SET' : Keuzeveld selectie & Menu



## Informatie op het scherm



*Snelheid*  
(km/u of mph)



*Bekrachtigungsstand*  
P-RD9(s): 0 t/m 8  
P-MN7 / P-MN360: 0 t/m 4  
Mode 0 = Geen bekrachtiging



*Energie verbruik indicator*  
Veel streepjes = Hoog verbruik = Minder bereik



*Walk-assist*  
Indicatie van ingeschakelde Walk-assist (Max 6 km/h)



*Verlichtingsindicator*  
Status indicator van verlichting



*Storing*  
Zie toelichting storingcodes op de volgende pagina



*Accu indicator*  
5 Streepjes = Volle accu

<b>TRIP</b>	<i>Trip afstand</i> Gereden afstand sinds laatste reset
<b>TIME</b>	<i>Tijdsduur</i> Effectief gereden tijd sinds inschakelen systeem
<b>ODO</b>	<i>Totaal afstand</i> Totaal op de fiets afgelegde afstand (Odometer)
<b>MAX</b>	<i>Maximum snelheid</i> Laat de maximum gereden snelheid zien sinds de laatste reset.
<b>RANGE</b>	<i>Actieradius* (kilometers)</i> Schatting van overgebleven te rijden afstand
<b>BATTERY</b>	<i>Accu percentage*</i> Indicatie van de resterende accu-capaciteit
<b>MODE</b>	<i>Rij-modus**</i> Indicatie van de gekozen Rij-modus
<b>RPM</b>	<i>Toerenteller en versnellingsindicator*</i> Indicatie van het aantal toeren dat de trapas maakt. De indicator adviseert eventueel een hogere of lagere versnelling te kiezen.

*\*Enkel beschikbaar op P-MN7 / P-MN380 modellen*

*\*\*P-RD9(s) modellen beschikken enkel over 'POWER'*

## **Bediening**

### *In- en Uitschakelen*

Druk de 'AAN/UIT' knop 2 seconden in om het systeem aan of uit te schakelen. Als het systeem 5 minuten niet gebruikt wordt schakelt het zichzelf uit.

### *Keuzeveld*

Druk kort op de 'SET' knop om te kiezen tussen de verschillende weergave opties in het keuzeveld.

### *Instellen van de trapbekrachtiging*

Gebruik de 'PLUS' en 'MIN' knoppen om te kiezen tussen de bekrachtigingsprogramma's. De hoogste stand geeft de sterkste bekrachtiging. In stand '0' levert de motor geen bekrachtiging maar kunt u wel gebruik maken van het display van de fiets. Houd er rekening mee dat de accu bij gebruik van een sterke bekrachtiging sneller leeg raakt dan bij een lichtere bekrachtiging. De hoogste 2 standen zijn zeer krachtig en geschikt voor heuvels, hellingen en zware omstandigheden.

### *Bedienen van de Walk assist*

Gebruik de Walk assist functie om de fiets gemakkelijk aan de hand mee te nemen zoals bij het uit een fietskelder lopen. Sta stevig naast de fiets en houd uw handen aan het stuur. Indien er een handrem aanwezig is, houd in ieder geval één hand aan de rem waar ook de rem-onderbreker (onderbreking van de motor bekrachtiging) zich bevindt. Dit is in het algemeen de linkerhandrem. Houd de 'PLUS' knop ingedrukt terwijl u het stuur stevig vasthoudt. Na enkele seconden slaat de motor aan. Zodra u de 'PLUS' knop loslaat schakelt de Walk assist functie zichzelf uit. De Walk assist kent een maximale snelheid van 6 km/u (onbelast).

### *(Scherm)Verlichting*

Druk kort op de 'AAN/UIT' knop om de (scherm) verlichting in te schakelen. Druk nogmaals op 'AAN/UIT' om deze weer uit te schakelen. Wanneer u de schermverlichting inschakelt, gaan automatisch het voor- en achterlicht aan. Deze werken ook op de accu, hiervoor zijn geen losse batterijen nodig.

### *USB aansluiting*

De USB aansluiting aan de onderkant van het display kan gebruikt worden om apparaten zoals smartphones en navigatie toestellen van stroom te voorzien. Deze kan ook gebruikt worden als het systeem uit staat, de accu moet dan wel op de fiets zitten.

### *Trip afstand resetten*

Door de 'MIN' knop 2 seconden ingedrukt te houden kunt u de Trip afstand resetten. Ook de tijdsduur en de maximum snelheid worden gewist.

### *Instellingen menu*

Door de 'SET' knop 2 seconden ingedrukt te houden komt u in het instellingen menu. Door kort op 'SET' te drukken kunt u tussen de verschillende instellingen switchen. Met de 'PLUS' en 'MIN' knoppen kunt u de waardes veranderen. Door de 'SET' knop langer ingedrukt te houden sluit u het instellingen menu.

### *SET 1: Rij-modus instellen*

*Let op: Enkel beschikbaar op: P-MN7 / P-MN360*

U kunt met de 'PLUS' en 'MIN' knoppen de rij-modus instellen. Niet iedere fietser is hetzelfde. De één houdt van een krachtige ondersteuning waar de ander de voorkeur geeft aan een extra hoog bereik. Daarom is dit display voorzien van 3 rij programma's die invloed hebben op de motorkracht:

ECO: Extra hoog bereik, lagere motorkracht

NORMAL: Gemiddeld bereik, gemiddelde motorkracht

POWER: Extra veel motorkracht, maar minder bereik

### *SET 2: Snelheidsbegrenzer instellen*

*Let op: Enkel beschikbaar op: P-RD9(s)*

U kunt met de 'PLUS' en 'MIN' knoppen de snelheidsbegrenzer instellen. Hiermee begrenst u de maximum snelheid waarop de motor ondersteuning geeft. Dit kan handig zijn als u liever op rustigere snelheden wilt blijven fietsen.

### *SET 3: Bandenmaat instellen*

Selecteer de juiste bandenmaat voor een exacte weergave van de informatie in het beeldscherm. Op de zijkant van elke band is te vinden welke maat deze heeft. De ingestelde maten kunnen een kleine afwijking hebben (afgelegde kilometers wijken maximaal 5% af).

Standaard is uw fiets ingesteld op:

28 inch                      40-622                      Omtrek: 2205 mm\*

### *SET 4: (Snelheid) Eenheden*

U kunt met de 'PLUS' en 'MIN' switchen tussen kilometers (per uur) en mijlen (per uur).

### *SET 6: Accu informatie*

*Let op: Enkel beschikbaar op: P-MN7 / P-MN360*

U kunt met de 'PLUS' en 'MIN' knoppen de volgende informatie over de accu opvragen: Het percentage van de resterende capaciteit van de accu, het aantal oplaadcycli en het actuele voltage van de accu.

## **Storingscodes**

Het kan voorkomen dat er fouten optreden. Schakel in dat geval zo snel mogelijk de dealer in zodat een eventuele reparatie snel uitgevoerd kan worden. De volgende storingscodes kunnen weergegeven worden in het display:





- Error 1:*    Probleem met 3-Fase aansturing vanuit de controller
- Error 2:*    Probleem met gashendel aansluiting (start-detectie)
- Error 3:*    Motorkabel 3-Fase bedrading los of defect
- Error 4:*    Motorkabel Hallsensor signaal storing (defect in motor of motorkabel)
- Error 5:*    Storing in remsensor (signaal)
- Error 6:*    Accu heeft een te laag voltage
- Error 7:*    Motor geblokkeerd
- Error 8:*    Storing in controller (signaal)
- Error 9:*    Storing in display (signaal)

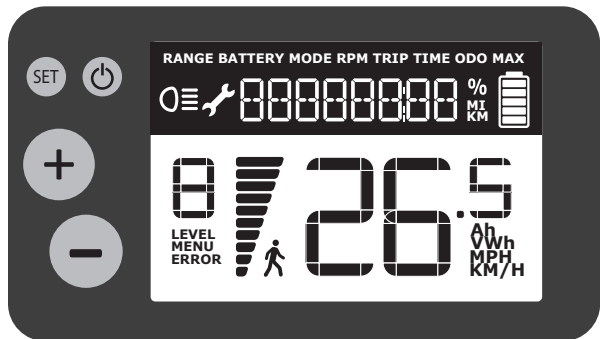
# ENGLISH

## Display & Controls


The display will only work if the battery is in the bike.  
Switch on the display by pressing the 'ON/OFF' Button.


### Buttons


-  'ON/OFF' : On / Off & (Screen) Lighting
-  'PLUS' : Power level up & Walk assist
-  'MINUS' : Power level down
-  'SET' : Options selection & Menu





## Information on the screen

 *Speed*  
(km/h or mph)


 *Assistance level*  
P-RD9(s): 0 t/m 8  
P-MN7 / P-MN360: 0 t/m 4  
Mode 0 = No assistance

 *Energy consumption indicator*  
Many bars = High consumption = Less range

 *Walk-assist*  
Indicator of enabled Walk-assist

 *Lighting indicator*  
Status indicator of lighting

 *Failure*  
See page 37 for failure codes

 *Battery indicator*  
5 Bars = Full Battery

<b>TRIP</b>	<i>Trip distance</i> Distance travelled since last reset
<b>TIME</b>	<i>Timer</i> Effective time travelled since last start-up
<b>ODO</b>	<i>Total distance</i> Total distance travelled by bicycle (Odometer)
<b>MAX</b>	<i>Maximum speed</i> Indicates the maximum speed driven since the last reset.
<b>RANGE</b>	<i>Range (kilometers or miles)*</i> Estimation of remaining distance to travel
<b>BATTERY</b>	<i>Battery percentage*</i> Indicates the remaining battery-capacity
<b>MODE</b>	<i>Driving-mode**</i> Indicator of chosen driving-mode
<b>RPM</b>	<i>RPM gauge and gear assistance*</i> Indicates the rotations per minute (RPM) of the bottom bracket. An indicator can appear advising to shift to a higher or lower gear.

*\*Only available on P-MN7 / P-MN380 models*

*\*\*P-RD9(s) Models only offer 'POWER' mode*

## **Controls**

### *Switching On and Off*

Press the 'ON/OFF' button for 2 seconds to turn the system on and off. The control panel can only be used when the battery is connected to the bike. If the system is not used for 5 minutes it will shut itself down.

### *Display option field*

Press shortly on 'SET' to choose between the *different display states offered in the option field.*

### *Adjusting the pedal assistance*

Use the 'PLUS' and 'MINUS' buttons to select the assistance levels. The higher the power level, the stronger the motor assistance. In power level 0 the motor gives no assistance but you can use the display of the bike. Please note that the battery runs out of power faster when using a high power level than with a low power level. The highest 2 levels are very powerful and only meant for hills, slopes and tough circumstances.



### *Controlling the Walk Assist*

Use the Walk Assist feature to easily take the bicycle by the hand, for example when taking it out of underground storage. Stand firmly next to the bike and hold your hands on the handlebars. If a brake lever is present, keep at least one hand on the brake where the brake-circuit breaker (interruption of the motor assistance) is located. This is generally is the left brake lever. Keep the 'PLUS' button pressed while firmly holding the handlebars. The engine will start after a few seconds. Once you release the 'PLUS' button the Walk Assist function switches itself off. The Walk Assist has a speed of 6 km/h (no load).

### *Bicycle lights*

Press the 'ON/OFF' button to turn on the bicycle lights. Press 'ON/OFF' again to turn it off again.

### *USB connection*

The USB connection on the back of the display can be used to provide power to devices such as smartphones and navigation devices. It can also be used when the system is off, if the battery is still on the bike.

### *Resetting the Trip data*

By pressing and holding the 'MINUS' button for two seconds you can reset the trip distance. This also resets the logged maximum speed and timer. If the trip distance reaches the 500 km it will be automatically reset.

### *Settings menu*

By pressing and holding the 'SET' button for 2 seconds you can open the settings menu. By pressing 'SET' shortly you can switch between the different settings, with the 'PLUS' and 'MINUS' buttons you can change the values. Leave the settings menu by holding 'SET' button.

### *SET 1: Setting the Driving-mode*

*Please note: Option only available on P-MN7 / P-MN360*  
With the 'PLUS' and 'MINUS' buttons you can adjust the driving-mode. Not every cyclist is the same. One likes a powerful support where someone else prefers an extra high range. Therefore the display has 3 different driving modes that influence the motorpower:

ECO: Extra high range, less motorpower  
NORMAL: Average range, average motorpower  
POWER: Extra motorpower, lower range

### *SET 2: Setting the speedlimiter*

*Please note: Option only available on P-RD9(s)*

With the 'PLUS' and 'MINUS' you can adjust the speedlimiter. With this you can limit the maximum speed in which the motor provides power. This can be handy if you prefer to drive on lower speeds.

### *SET 3: Setting the Tire-size*

Set the correct tire-size for more exact information on the screen. On the side of every tire you can find the size. The pre-set sizes may deviate a little. This means that the amount of driven kilometers has a maximum deviation of 5%.

The default setting for your QWIC bike is:

28 inch            40-622    Circumference: 2205 mm\*

### *SET 4: (Speed) Units*

With the 'PLUS' and 'MINUS' buttons you can switch between kilometers (per hour) and miles (per hour).

### *SET 6: Battery information*

*Please note: Option only available on P-MN7 / P-MN360*

With the 'PLUS' and 'MINUS' buttons you can see the following information of the battery: The percentage of the remaining battery-capacity, the total charging-cycli and the actual battery voltage.

## **Error codes**

It is possible that failures occur. If this happens, go to the dealer as soon as possible so repairs can be carried out quickly. The following codes can be displayed on the display:





- Error 1:* Problem with 3-phase control from the controller
- Error 2:* Problem with throttle connection (start-detection)
- Error 3:* Motorcable 3-phase wiring loose or defective
- Error 4:* Motorcable Hall Sensor signal malfunction (malfunction in motor or motorcable)
- Error 5:* Malfunction in brake sensor(signal)
- Error 6:* Battery voltage too low
- Error 7:* Motor stalled
- Error 8:* Malfunction in controller (signal)
- Error 9:* Malfunction in display (signal)

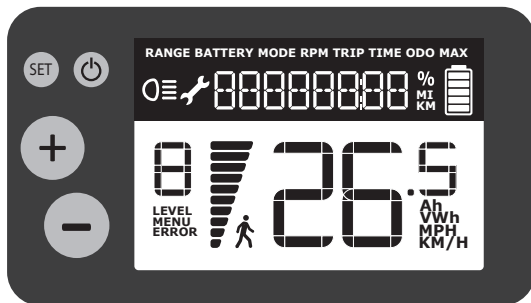
# DEUTSCH

## Bedienelement & Anzeigen


Das Bedienteil ist nur funktionsfähig, wenn sich die Batterie am Rad befindet. Drücken Sie die ON/OFF Taste für 2 Sekunden, um das Bedienteil einzuschalten.


## Tasten


-  'ON/OFF': EIN /AUS & Anzeigenbeleuchtung
-  'PLUS': Unterstützungsstufe erhöhen & Anfahrhilfe
-  'MINUS': Unterstützungsstufe verringern
-  'SET': Anzeigemodus wählen & Menü





## Informationen auf dem Bildschirm

 *Geschwindigkeit*  
(km/h oder mph)


 *Unterstützungsstufen*  
P-RD9(s): 0 - 8  
P-MN7 / P-MN360: 0 - 4  
0 = Unterstützung aus

 *Energieverbrauchsanzeige*  
Viele Balken = hoher Energieverbrauch  
= geringe Reichweite

 *Anfahr- und Steighilfe*  
Anzeige ob die Hilfe eingeschaltet ist

 *Lichtanzeige*  
Statusanzeige Beleuchtung

 *Fehleranzeige*  
Siehe Seite 67 für die Fehlercodes

 *Batterieladestand*  
5 Balken = Batterie voll geladen

<b>TRIP</b>	<i>Tageskilometer</i> Zurückgelegte Strecke seit letztem Reset
<b>TIME</b>	<i>Timer</i> Effektive Fahrzeit seit letztem Start
<b>ODO</b>	<i>Gesamtstrecke</i> Gesamtstrecke die mit dem Rad zurückgelegt ist
<b>MAX</b>	<i>Höchstgeschwindigkeit</i> Maximale Geschwindigkeit seit letztem Reset
<b>RANGE</b>	<i>Restreichweite*</i> Voraussichtliche Restreichweite ohne zu laden
<b>BATTERY</b>	<i>Ladezustand Batterie*</i> Anzeige des Batterieladezustandes in Prozentsatz
<b>MODE</b>	<i>Fahrmodus**</i> Anzeige welche Fahrmodus gewählt wurde
<b>RPM</b>	<i>Drehzahlmessung (RPM) und Schaltsensor*</i> Zeigt die aktuelle Rotation des Tretlagers (RPM). Falls die Drehzahl der Kurbel in Abhängigkeit der Geschwindigkeit zu hoch oder zu niedrig ist, wird eine Schaltempfehlung im Display angezeigt.

*\*Nur auf P-MN7 / P-MN380 Modelle*

*\*\*P-RD9(s) Modelle bieten nur 'POWER' modus*

## **Bedienelemente**

### *Ein / Ausschalten*

Drücken Sie die Taste 'ON/OFF' für zwei Sekunden, um das System ein und auszuschalten. Das Bedienteil ist nur bei eingebauter Batterie funktionsfähig.

### *Auswahlmenü*

Drücken Sie kurz die Taste "SET" um zwischen das Angebot den Auswahlmenü zu wechseln.

### *Einstellen der Unterstützungsstufe*

Wählen Sie die 'PLUS' und 'MINUS' Taste um eine Unterstützungsstufen anzuwählen. In der Stufe 0 leistet der Motor keine Unterstützung, Sie können jedoch die Displayfunktionen nutzen. Bitte beachten Sie, die Batteriekapazität sich schneller erschöpft, wenn Sie eine hohe Unterstützungsstufe wählen.

### *Steuerung der Schiebe- und Anfahrhilfe*

Benutzen Sie die Schiebe- und Anfahrhilfe, um Ihr Rad leichter bei Steigungen schieben zu können, bzw. wenn Sie z.B. am Berg anfahren müssen. Stellen Sie sich stabil neben Ihr Rad und fassen Sie es am Lenker an. Bitte betätigen Sie dann den linken Bremshebel, an dem sich standardmäßig die Motorunterbrechung der Bremse befindet. Betätigen Sie dann die Plus-Taste am Display. Halten Sie dabei Ihr Rad weiter am Lenker fest. Nach ein paar Sekunden beginnt der Motor mit der Unterstützung. Sobald Sie den 'Plus' Knopf loslassen, hört der Motor auf zu arbeiten. Die Anfahr- und Schiebehilfe unterstützt mit einer Geschwindigkeit von 6 Km/h.

### *Beleuchtung*

Bitte drücken Sie bei eingeschaltetem Display kurz die Taste 'ON/OFF', um den Front- und Rückscheinwerfer einzuschalten. Drücken Sie nochmals kurz auf die 'ON/OFF' Taste, um die Scheinwerfer wieder auszuschalten. Die Scheinwerfer werden durch die Hauptbatterie gespeist, es werden somit keine weiteren Batterien benötigt.

### *USB Verbindung*

Der USB Port befindet sich auf der Rückseite des Displays und kann genutzt werden, um Geräte wie Smartphones oder Navigationsgeräte mit Strom zu versorgen. Der USB kann genutzt werden, selbst wenn das Antriebssystem Ihres Rades nicht eingeschaltet ist.

### *Reset der Tageskilometer*

Drücken Sie die Taste "MINUS" für 2 Sekunden um den Tageskilometerzähler auf 0 zu stellen. Dies führt ebenfalls zur Löschung des Speichers für die Maximalgeschwindigkeit und der Stoppuhr. Bei Erreichen von 500KM stellt sich der Zähler automatisch auf 0.

### *Menü Einstellungen*

Drücken Sie die 'SET' Taste für 2 Sekunden um in das Einstellmenü zu kommen. Drücken Sie kurz die Taste 'SET' um zwischen den verschiedenen Einstellungsoptionen zu wechseln. Mit 'PLUS' und 'MINUS' können Sie den Wert verändern. Drücken Sie erneut die Taste 'SET' für zwei Sekunden um das Einstellmenü zu verlassen.

### *SET 1: Einstellen des Fahrmodus*

*Diese Option ist nur auf der P-MN7 / P-MN360.*

Wählen Sie den gewünschten Modus durch Drücken der Tasten 'PLUS' und 'MINUS'. Nicht jeder Radfahrer ist die gleiche. Der Eine mag eine starke Unterstützung, wo die andere lieber einen extra hohen Bereich hatte. Deswegen ist dieses Display verfügt über 3-Fahr-Programme, die die Motorleistung beeinflussen:

ECO: Extra hohen Bereich, weniger Motorleistung  
NORMAL: Mittlere Bereich, Mittlere Motorleistung  
POWER: Extra hohen Motorleistung, weniger Bereich

*SET 2: 2 Einstellen der Geschwindigkeitsbeschränkung  
Diese Option ist nur auf der P-RD9(s)*

Mit 'PLUS' und 'MINUS' können Sie die gewünschte Maximalgeschwindigkeit der Unterstützung einstellen. Dies kann nützlich sein, wenn Sie es vorziehen, auf ruhigere Geschwindigkeiten zu bleiben fahren.

*SET 3: Einstellen des Reifenumfanges*

Stellen Sie die genaue Reifengröße Ihre Rades ein, um exakte Informationen auf dem Display zu erhalten. Die Reifen größe steht auf der Reifenflanke jedes Reifen. Die Grundeinstellungen des Systems können von den tatsächlichen Werten abweichen und somit eine Abweichung von ca. 5% bewirken.

Standard kommen mit dem Fahrrad 40-622 Reifen:  
28 inch                      40-622    Reifenumfang: 2205 mm\*

*SET 4: (Geschwindigkeits-) Einheiten*

Wechseln Sie zwischen km/h und Meilen pro Stunde durch Drücken der Plus / Minus Taste.

*SET 6: Batterie Informationen*

*Diese Option ist nur auf der P-MN7 / P-MN360.*

Durch Drücken der Taste 'PLUS' und 'MINUS' können folgende Informationen abgerufen werden:  
Prozentuale Restkapazität der Batterie, Gesamte Ladezyklen der Batterie und die aktuelle Spannung der Batterie.

## **Fehlermeldungen**

Fehler des Systems werden im Display angezeigt. Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Fachhändler, um das Problem schnellstmöglich zu beheben. Die folgenden Fehlermeldungen werden angezeigt:

- Error 1:* Problem mit dem 3-Phasen Controller des Motors
- Error 2:* Problem mit dem Gasdrehgriff (Start Erkennung)
- Error 3:* Motorkabel 3-phasig defekt oder locker
- Error 4:* Motorkabel Hall Sensor Fehlfunktion (Fehler im Motor oder Motorkabel)
- Error 5:* Fehlfunktion im Bremssensor (Signal)
- Error 6:* Batteriespannung zu niedrig
- Error 7:* Motor blockiert
- Error 8:* Fehlfunktion Controller (Signal)
- Error 9:* Fehlfunktion Display (Signal)



QWIC