TQ-HPR40

Systeme

Manuel d'entretien
FR

Technology
in Quality

Contenu

Avis important	4
Classification des risques	4
Garantir la sécurité.....	4
Connexion du vélo électrique (système d'entraînement TQ) avec le PC	6
Aperçu du système électronique avec Barend-Display	7
Vue d'ensemble e-system avec Center-Display	8
Aperçu des outils utilisés dans le manuel	9
Installation du Center-Display (V01, V02 et V04).....	10
Installation du Bar-End Displays (V03).....	12
Installation du Single Button Remote	13
Installation de Drive Unit HPR40	14
Installation des batteries	16
Installation du Chargeport	18
Installation du capteur de vitesse (V01 et V02)	20
Installation du Smart Box avec Bar-End Display et Center Display	22
Installation du répartiteur en Y (AUX et AXS)	26
Manuel Dealer Service Tool (DST).....	28
Recherche d'erreurs organigrammes de dépannage	30
Dépannage des codes d'erreur	40

Avis important

- ▶ Le manuel d'entretien s'adresse aux mécaniciens cyclistes professionnels et en formation.
- ▶ Lisez également les modes d'emploi des différents produits.
- ▶ N'apportez aucune modification aux produits qui ne soit pas décrite dans le manuel ou qui aille au-delà des informations contenues.
- ▶ Vous trouverez tous les manuels d'entretien et d'utilisation, ainsi que les versions actuelles, sur le portail des revendeurs TQ : www.tq-group.com/en/e-bike-portal/
- ▶ Veuillez également respecter les règles du pays, de l'état ou de la région dans lequel vous opérez.

Pour des raisons de sécurité, lisez attentivement ce manuel de service et suivez les instructions pour une utilisation correcte.

Classification des risques

DANGER

Ce mot indicateur désigne un danger avec un degré de risque **élevé** qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

Ce mot-clé indique un danger avec un degré de risque **modéré** qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

Ce mot indique un danger avec un **faible** degré de risque qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

AVIS

Un avis, tel que défini dans ce manuel, est une information importante sur le produit ou la section correspondante du manuel qui requiert une attention particulière.

Garantir la sécurité

DANGER

Veillez à respecter les instructions suivantes lorsque vous effectuez des travaux d'installation et d'entretien :

- ▶ Assurez-vous que le système est éteint ou que les câbles Battery et Range Extender sont débranchés avant d'effectuer toute intervention sur le système ou le vélo électrique.
- ▶ Une activation involontaire du système d'entraînement électrique peut entraîner des blessures.
- ▶ N'envoyez jamais un vélo Battery ou Range Extender défectueux. Un vélo Battery ou Range Extender défectueux ne peut être ni rechargé ni utilisé.

⚠ DANGER

Informez également les utilisateurs des points suivants :

Manipulation des batteries et des chargeurs

- ▶ N'ouvrez en aucun cas le boîtier de la batterie ou le boîtier du chargeur et n'essayez jamais de les démonter.
- ▶ Ne tentez en aucun cas de réparer un boîtier de batterie endommagé.
- ▶ Ne cassez ou ne perforez jamais la batterie
- ▶ Protégez la batterie contre le feu, la chaleur intense et l'exposition directe et prolongée à la lumière du soleil.
- ▶ N'immergez jamais la batterie dans l'eau.
- ▶ En cas d'utilisation incorrecte, du liquide peut s'écouler de la batterie. Évitez tout contact avec le liquide. En cas de contact avec le liquide, lavez-le à l'eau. Consultez également un médecin si vos yeux entrent en contact avec le liquide. Le liquide qui s'échappe de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.
- ▶ Afin d'éviter d'endommager la batterie, ne la soumettez jamais à des chocs mécaniques.
- ▶ Conservez la batterie à l'écart des objets métalliques, car il existe un risque de court-circuit. Ne laissez pas de clous, de vis ou d'autres petits objets pointus et/ou métalliques entrer en contact avec la batterie (port de charge / prise de décharge).
- ▶ N'utilisez que le chargeur TQ désigné pour charger la batterie.
- ▶ Protégez le chargeur de l'humidité. Sinon, il y a risque de choc électrique.
- ▶ N'utilisez le chargeur que dans des pièces sèches.
- ▶ Veillez à la propreté du chargeur. Les salissures peuvent entraîner un choc électrique.
- ▶ N'utilisez jamais le chargeur sur une surface facilement inflammable (par ex. papier, textiles, etc.) ou dans un environnement inflammable. Il existe un risque d'incendie dû à l'échauffement du chargeur pendant la charge.

⚠ AVERTISSEMENT

Suivez strictement les instructions des manuels lors de l'installation des produits HPR.

Il est recommandé d'utiliser uniquement des pièces d'origine TQ.

Portez une protection oculaire approuvée lorsque vous effectuez des procédures d'entretien, comme le remplacement de composants, par exemple.

Vous trouverez également des informations supplémentaires sur les produits dans les manuels d'utilisation des différents composants TQ .

Informez également les utilisateurs des points suivants :

- ▶ Lorsque vous faites du vélo, ne vous laissez pas distraire par les informations affichées sur l'écran, mais concentrez-vous exclusivement sur la circulation. Sinon, il y a risque d'accident.
- ▶ Assurez-vous avant de partir que toutes les vis et les roues sont bien fixées.
- ▶ L'assistance du système d'entraînement dépend d'une part du niveau d'assistance sélectionné et d'autre part de la force exercée par le cycliste sur les pédales. Plus la force exercée sur les pédales est importante, plus le niveau d'assistance du moteur est élevé. L'assistance s'arrête lorsque vous cessez de pédaler.
- ▶ Utilisez uniquement le chargeur TQ d'origine pour charger la batterie et le ranger extender.
- ▶ L'unité d'entraînement peut chauffer pendant le fonctionnement, en fonction de la charge et d'autres facteurs d'influence supplémentaires, provoquant une surchauffe de la surface de l'unité d'entraînement, ainsi que des composants adjacents (couvercles du moteur). Ne mettez pas les mains ou les jambes en contact avec l'unité d'entraînement pendant ou après un trajet. Sinon, vous risquez de vous brûler.

ATTENTION

Informez également les utilisateurs des points suivants :

- ▶ Respectez les consignes figurant dans les manuels d'utilisation et dans le mode d'emploi du vélo.
- ▶ Avant chaque cycle de charge, vérifiez que le chargeur, les câbles et les prises ne sont pas endommagés.
- ▶ N'utilisez pas le chargeur si les câbles ou les prises sont endommagés. Sinon, il y a risque de choc électrique.
- ▶ Le chargeur peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à condition qu'ils soient surveillés ou qu'ils aient reçu des instructions sur l'utilisation sûre de l'appareil et sur les dangers qui en découlent. Les enfants ne sont pas autorisés à jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- ▶ Ne modifiez pas le système, car cela peut entraîner des dysfonctionnements et annuler la garantie.
- ▶ Respectez également les températures de charge, de fonctionnement et de stockage de la batterie.

Plage de température de charge : 0 °C à 40 °C / 32 °F à 104 °F

Température de fonctionnement : -5 °C à 40 °C / 23 °F à 104 °F

Température de stockage : 0 °C à 40 °C / 32 °F à 104 °F

Température de stockage recommandée : 10 °C à 20 °C / 50 °F à 68 °F

AVIS

Informez également les utilisateurs des points suivants :

- ▶ Placez des bouchons borgnes sur toutes les connexions non utilisées.
- ▶ Ne nettoyez jamais l'e-bike avec un nettoyeur haute pression, car cela peut entraîner des dysfonctionnements, des défauts ou la corrosion des composants.
- ▶ Ne placez pas le vélo à l'envers. Cela pourrait endommager la télécommande ou les leviers de vitesses.
- ▶ Le transport de piles au lithium est soumis à des lois et réglementations spécifiques à chaque pays. Veuillez vous informer des règles régionales en vigueur et les respecter pendant le transport.
- ▶ Ne retirez pas la batterie du vélo électrique pendant le cycle de charge.
- ▶ Ne roulez jamais avec le vélo électrique lorsque le chargeur est connecté.
- ▶ Fermez le couvercle du port de charge lorsque le cycle de charge est terminé ou qu'aucun dongle de service n'est connecté.
- ▶ Utilisez uniquement le chargeur TQ désigné pour charger les batteries.
- ▶ N'utilisez qu'une batterie HPR d'origine pour alimenter le système d'entraînement.
- ▶ Nettoyez la batterie uniquement à l'aide d'un chiffon doux et humide.

Connexion du vélo électrique (système d'entraînement TQ) avec le PC

Le dongle de service TQ V01 est destiné à connecter le port USB du PC avec le système d'entraînement HPR40 et ne doit pas être utilisé à d'autres fins ou par d'autres fabricants. Le dongle de service est nécessaire pour l'utilisation du TQ Dealer Service Tool et permet la communication entre le PC et l'e-bike. Grâce à cette interface, le logiciel du Dealer Service Tool peut accéder à tous les composants du système d'entraînement du vélo électrique.

Le Dealer Service Tool permet les opérations suivantes :

- ▶ Diagnostic du système des composants connectés
- ▶ Mises à jour du micrologiciel
- ▶ Rapports de service
- ▶ Réglages du vélo électrique

Aperçu du système électronique avec Barend-Display

Aperçu des outils utilisés dans le manuel

Clé dynamométrique

Graisse pour roulements à billes

Torx T10

Torx T20

Torx T25

Torx T30

Dealer Service Tool (DST)

Installation du Center-Display (V01, V02 et V04)

Outil nécessaire

4	Nm wrench	Clé dynamométrique
4	T10	Torx T10
5	DST	Dealer Service Tool (DST)

Display installation

2 C

Version C :
Sans télécommande et avec Smart Box

- ① Connectez la fiche rouge (écran) à la prise noire (Smart Box).
- ② Le capuchon de protection doit être placé sur la deuxième fiche de l'écran.

Veillez à ce que les connecteurs soient propres. Les broches ne doivent pas être pliées.

2 D

Version D :
Avec télécommande et avec smart box

- ① Connectez la fiche verte (écran) à la prise verte (télécommande).
- ② Connectez la fiche rouge (écran) à la prise noire (Smart Box).

Veillez à ce que les connecteurs soient propres. Les broches ne doivent pas être pliées.

3

- ① Insérez le boîtier de l'écran dans le cadre.
- ② Le trou de vis de l'écran doit se trouver au-dessus du trou de vis du cadre.

4

Serrez la vis d'affichage M3×20 incluse avec un couple de 0,5 Nm.

0,5 Nm

5

Lancez le TQ Dealer Service Tool et connectez le dongle avec le PC et le vélo.

6

Effectuez les mises à jour logicielles disponibles afin de maintenir le système à jour.

Installation du Bar-End Displays (V03)

Display installation

0

Installé Barend-Display sur le guidon d'un vélo de route.

(Même installation, sans l'étape 3, pour le barend-dummy sur le côté opposé)

1

Installation du support d'affichage :

- ① Retirez le film protecteur de la bande adhésive sur le support.
- ② Placez le support sur l'extrémité du guidon.

Observez l'orientation correcte : Le marquage UP est orienté vers le haut !

2

Enroulez maintenant la bande adhésive sur le guidon de manière à ce que le support soit bien en place.

3

Branchez le câble de l'écran (①) et les câbles supplémentaires pour la télécommande à bouton unique si nécessaire (③) comme AUX pour l'éclairage (②) sur l'écran.

Faites attention au codage des connecteurs et assurez-vous que les connecteurs sont propres et que les broches ne sont pas pliées.

4

Display aperçu des connexions :

- ① Display câble
- ② Bouton unique Remote (UP)
- ③ Bouton unique Remote (DOWN)
- ④ AUX

5

- ① Insérez maintenant l'écran dans le support.
- ② Tournez ensuite l'écran dans le support dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à la butée. L'écran est maintenant fixé en place.

Conseil : Utilisez des gants et tournez l'écran à plat avec la paume de votre main s'il est rigide.

Installation du Single Button Remote

Installation du bouton unique Remote

0

Single Button Remote installé sur le guidon.

1

Connectez le Single Button Remote (gauche et droit) avec l'extrémité du guidon Display.

Display aperçu des connexions :
 ① Display câble
 ② Single Button Remote (UP)
 ③ Single Button Remote (DOWN)
 ④ AUX

2

Acheminez le câble à travers le guidon en fonction de la version du fabricant et montez le Single Button Remote ①.

Retirez le film protecteur à l'arrière, puis mettez-le dans la position souhaitée et appliquez la bande de guidon.

Installation de Drive Unit HPR40

Outil nécessaire

3		T 30	Torx T30
3 4		Nm wrench	Clé dynamométrique
4		grease	Graisse multi-usages
5		DST	Dealer Service Tool (DST)

Motoreinbau

0		HPR40 installé Drive Unit	
1		Connectez les câbles appropriés au moyeu du moteur. ① Capteur de vitesse ② Display ③ Chargeport ④ Battery	Faites attention au codage du connecteur et assurez-vous que les connecteurs sont propres et que les broches ne sont pas pliées.
2		Insérez l'unité d'entraînement dans le cadre du vélo électrique.	Veillez à ce qu'aucun câble ou connecteur ne soit pincé ou plié.
3		① Insérez les deux colliers avec le "repère 0" à l'arrière. ② Insérez les quatre vis M6 dans les trous des colliers.	Observez le repère 0 (arrière) lors de l'insertion des colliers ! Serrer dans l'ordre suivant : d'abord l'arrière sur le bloc, puis l'avant !

4		<p>③ Serrer les deux vis arrière sur le bloc avec un couple de serrage de 8 Nm. Ensuite, serrez les deux vis avant avec un couple de serrage de 8 Nm.</p>	<p> T 30 Nm wrench</p> <p>8 Nm</p> <p> Utilisez toujours des vis neuves ou nettoyez les anciennes vis et appliquez du frein filet de force moyenne.</p>
5		<p>① Graissez l'interface de la manivelle des deux côtés, l'intérieur et l'extérieur de la broche et la manivelle.</p> <p>② Notez le positionnement de l'interface de la manivelle 22/11.</p> <p>③ Monter les deux manivelles en respectant le couple de serrage spécifique au fabricant.</p>	<p> grease</p> <p> Nm wrench</p>
6		<p>Ouvrir le TQ Dealer Service Tool et connecter le dongle au PC et au vélo.</p>	<p> DST</p>
7		<p>Le Dealer Service Tool se connecte à la base de données du TQ et identifie l'e-système.</p> <p>Confirmer le numéro de série du vélo ; si l'identification n'est pas possible, saisir le numéro de série/châssis.</p>	
8		<p>Effectuez les mises à jour logicielles disponibles afin de maintenir le système à jour.</p>	

Notice

Remplacement croisé pour dépannage

- Le remplacement croisé de l'unité d'entraînement ne doit être effectué qu'à des fins d'analyse ou de dépannage. Un remplacement permanent peut entraîner des erreurs dans l'application.

Installation des batteries

(V02 et V03 en tant qu'options supplémentaires avec des supports spécifiques au fabricant)

Outil nécessaire

2 4		Nm wrench	Clé dynamométrique
2		T 10	Torx T10
4		T 25	Torx T25
des outils supplémentaires peuvent être nécessaires pour retirer la plaque de protection.			

Battery installation

0		Battery installée dans le cadre et connectée.	
1 A	<p>Côté connecteur</p>	<p>Sélectionnez les supports de batterie propres au fabricant et les vis recommandées :</p> <p>La figure de gauche montre la disposition horizontale des supports.</p>	<p>Veillez noter que la conception horizontale ou verticale des supports dépend du fabricant.</p>
1 B	<p>Côté connecteur</p>	<p>La figure de gauche montre la disposition verticale des supports.</p>	
2	<p>Torx T10</p>	<p>Vissez les deux supports à la batterie avec les vis ISO14580 M3×6 (avec frein-filet) avec un couple de 1 Nm.</p>	<p>1 Nm</p> <p>Lors de l'installation, faites attention au codage des connecteurs. (voir Fig. gauche)</p>

3	<p>Points de vissage</p>	<p>Glissez avec précaution le Battery V01 dans le compartiment de la batterie jusqu'aux points de vissage spécifiés.</p> <p>Le faisceau de câbles devrait déjà être prémonté Voir aussi "Installation du Chargeport" à la page „Installation du Chargeport" à la page 18.</p>	<p>Veillez à ne pas écraser les câbles. Respectez les instructions du fabricant pour le faisceau de câbles.</p>
4	<p>Vis TQ</p> <p>Torx T25</p>	<p>Fixez le Battery V01 au châssis à l'aide des vis TQ (M5) prévues à cet effet et serrez-les avec un couple de serrage de 3 Nm.</p>	<p>3 Nm</p> <p>Tenez compte des autres solutions de support/vis proposées par le fabricant, le cas échéant.</p>
5		<p>Connectez la fiche de la batterie du faisceau de câbles à la Battery.</p>	<p>Veillez à ce que la fiche soit correctement verrouillée. La fiche s'enclenche avec un déclic.</p>
6		<p>Le cas échéant, montez l'unité d'entraînement, voir "Installation de Drive Unit HPR40" à la page „Installation de Drive Unit HPR40" à la page 14 et/ou la plaque de protection du fabricant.</p>	<p>Observez les instructions du fabricant pour l'installation de la plaque de protection.</p>

Installation du Chargeport

(CP01, CP02 et CP03 sont des options spécifiques au fabricant avec une longueur de câble différente et avec/ sans couvercle)

Outil requis

3		Clé Torquel
3		Torx T10

Installation du Chargeport

Faites attention au codage du connecteur et assurez-vous que les connecteurs sont propres et que les broches ne sont pas pliées.

2 Nm

Installation du capteur de vitesse (V01 et V02)

Outil requis

2		Clé dynamométrique
2		Torx T20
3		Torx T25 pour l'aimant à 6 trous le cas échéant
des outils supplémentaires dépendant du fabricant peuvent être nécessaires		

Montage du capteur de vitesse

0 A

Capteur de vitesse V01

Capteur de vitesse V01 :
Capteur de vitesse installé et connecté à l'unité d'entraînement.

0 B

Capteur de vitesse V02

Capteur de vitesse V02 :
Capteur de vitesse installé et connecté à l'unité d'entraînement.

1

Capteur de vitesse Drive Unit

Faites passer le câble de connexion à fiche du capteur de vitesse à travers le cadre, puis connectez-le à la prise de connexion de l'unité d'entraînement.

Veillez à ne pas écraser les câbles.

2 A

Support du capteur de vitesse

Capteur de vitesse V01 :
Vissez maintenant le capteur de vitesse sur le cadre à l'aide du support fourni avec un couple de serrage de 0,8 Nm.

0,8 Nm

Le cas échéant, respectez les solutions d'autres fabricants pour le montage du capteur.

2
B

Capteur de vitesse V02 :

Visser directement le capteur de vitesse sur le cadre avec un couple de serrage de 0,8 Nm.

Remarque concernant les solutions d'autres fabricants pour le montage du capteur.

0,8 Nm

3

En fonction du disque de frein, sélectionnez l'aimant approprié et fixez-le au disque de frein.

- ① Centerlock A (sans outil)
- ② Centerlock B (sans outil)
- ③ 6 trous

L'outil peut différer selon le fabricant, veuillez respecter le couple spécifié par le fabricant.

4

Vérifiez l'entrefer entre le capteur de vitesse et l'aimant. Il doit être de 1-8 mm.

Le capteur de vitesse possède deux zones de mesure et doit être positionné dans le cadre conformément aux instructions du fabricant afin que les signaux de l'aimant puissent être détectés.

Installation du Smart Box avec Bar-End Display et Center Display

Outil requis

8		T10	Torx T10
9		DST	Dealer Service Tool (DST)

Installation du Smart Box

0 A		Smart Box installé et connecté entre l'écran et le faisceau de câbles.	En combinaison avec Center Display.
0 B		Smart Box installé dans la zone du pédalier (tube de selle ou support de chaîne) et connecté entre le câble de l'écran et l'unité d'entraînement.	En combinaison avec Bar-End Display.
1		Faites passer le câble de connexion de l'écran / Smart Box proprement à travers le boîtier de l'écran dans le cadre.	Veillez à ne pas plier les câbles.
2		Connectez le câble du port de charge à Smart Box avec le faisceau de câblage.	Veillez à ce que les connecteurs soient propres. Les broches ne doivent pas être pliées.
3		Connectez le câble "display" à Smart Box avec le connecteur d'affichage.	Veillez à ce que les connecteurs soient propres. Les broches ne doivent pas être pliées.

4	<p>Smart Box e-shift Adaptateur</p>	<p>En option : Connectez le câble "e-shift" à Smart Box avec le changement de vitesse électrique. Pour ce faire, utilisez les câbles adaptateurs fournis par TQ pour Shimano DI2 ou SRAM AXS.</p>	<p>Veillez à ce que les connecteurs soient propres. Les broches ne doivent pas être pliées.</p>
5	<p>Smart Box Higo Z205 Femelle (Micro A/B)</p> <p>Sortie 3 2 1</p>	<p>Par exemple, connectez l'éclairage à la sortie 2 ou à la sortie 3 du Smart Box via des connecteurs micro femelles Higo Z205 compatibles. La sortie 1 n'est pas protégée contre les courts-circuits.</p> <p>Des adaptateurs lights/Higo Micro compatibles peuvent être achetés sur supernova-lights.com ou lupine.de, par exemple.</p>	<p>Veillez à ce que les connecteurs soient propres. Les broches ne doivent pas être pliées.</p> <p>La puissance maximale de pour les consommateurs externes (lumière avant et arrière, etc.) ne doit pas dépasser 26 W à 13,2 V.</p>
6 A	<p>Smart Box</p>	<p>Insérez le Smart Box dans le boîtier de l'écran. Pour ce faire, insérez d'abord les câbles dans le boîtier d'affichage.</p>	<p>Veillez à ne pas écraser les câbles ou les fiches.</p> <p>Si nécessaire, le Smart Box doit être protégé contre les vibrations.</p>
6 B	<p>Smart Box</p>	<p>Insérez le Smart Box dans l'espace prévu en fonction de la solution spécifique du fabricant. (Pour ce faire, l'unité d'entraînement doit être démontée.)</p>	<p>Veillez à ne pas écraser les câbles ou les fiches.</p> <p>Si nécessaire, le Smart Box doit être protégé contre les chocs.</p>
7	<p>① ②</p>	<p>① Insérer le boîtier de l'écran dans le cadre. ② Le trou de vis de l'écran doit se trouver au-dessus du trou de vis du cadre.</p>
8		<p>Serrez la vis de l'écran M3×20 incluse avec un couple de 0,5 Nm.</p>	<p>0.5 Nm</p>

9

Lancez le TQ Dealer Service Tool et connectez le dongle au PC et au vélo.

10

Dans l'option de menu "Bike Settings", les sorties nécessaires pour le circuit électronique ou l'éclairage peuvent maintenant être activées.

La **puissance maximale** pour les consommateurs externes (feux avant et arrière, etc.) **ne doit pas dépasser 26 W à 13,2 V.**

Installation du répartiteur en Y (AUX et AXS)

Outil nécessaire

7 T₁₀ Torx T10

Installation du répartiteur en Y (AUX et AXS)

0

Répartiteur en Y installé et connecté entre l'écran et le faisceau de câbles.

Veillez à sélectionner le bon répartiteur en Y **AUX** ou **AXS**.

1

Faites passer le câble de connexion pour l'écran / le répartiteur en Y proprement à travers la pochette de l'écran dans le cadre.

Veillez à ne pas plier les câbles.

2

Connectez le répartiteur en Y au faisceau de câbles.

Veillez à ce que les connecteurs soient propres. Les broches ne doivent pas être pliées.

3
A

Variante A : Sans télécommande et avec répartiteur en Y

- ① Établissez la connexion entre la fiche rouge (écran) et la prise noire (répartiteur en Y).
- ② Le capuchon de protection doit être inséré sur la deuxième fiche de l'écran.

Veillez à ce que les connecteurs soient propres. Les broches ne doivent pas être pliées.

3
B

Variante B : Avec télécommande et avec répartiteur en Y

- ① Établir la connexion entre la fiche verte (écran) et la prise verte (télécommande).
- ② Établir la connexion entre la fiche rouge (écran) et la prise noire (répartiteur en Y).

Veillez à ce que les connecteurs soient propres. Les broches ne doivent pas être pliées.

4
A **AUX**

Connectez le câble au connecteur femelle (Micro A/B) de Higo Z205, par exemple avec une lampe compatible

Veillez à ce que les connecteurs soient propres. Les broches ne doivent pas être pliées.

La **puissance maximale** pour les consommateurs externes (feux avant et arrière, etc.) **ne doit pas dépasser 26 W à 13,2 V.**

4
B **AXS**

Connectez le câble avec le connecteur Higo Z205 Male (Micro A) aux câbles adaptateurs SRAM AXS compatibles (circuits).

Veillez à ce que les connecteurs soient propres. Les broches ne doivent pas être pliées.

5

Insérez le répartiteur en Y dans la pochette de l'écran. Insérez d'abord les câbles dans la pochette de l'écran.

Veillez à ne pas écraser les câbles ou les fiches. Le cas échéant, le répartiteur en Y doit être protégé contre les chocs.

6

- ① Insérer le boîtier de l'écran dans le cadre.
- ② Le trou de vis de l'écran doit se trouver au-dessus du trou de vis du cadre.

7

Serrez la vis de l'écran M3×20 incluse avec un couple de 0,5 Nm.

0,5 Nm

Manuel Dealer Service Tool (DST)

DST

1

Connectez le Dealer Service Tool au PC via le port USB et au vélo via le port de charge.

2

Etablissez maintenant la connexion dans le logiciel DST.

3

Une fois le système connecté, vous pouvez accéder aux options "Diagnostic", "Mise à jour du logiciel", "Rapport de service" et "Réglages du vélo".

4

Si des mises à jour sont disponibles, elles sont automatiquement téléchargées sur les composants.

5

Après avoir appelé le diagnostic, différentes fonctions sont vérifiées et le résultat du test est affiché clairement.

6

Les éléments suivants peuvent être configurés sous "Bike Settings" :

General Settings

- Remote connected ?
- Walk assist ON/OFF
- Bruit lors de l'appui sur la touche d'affichage Display
- Display unités (métriques – impériales)

Écrans d'information supplémentaires

voir la capture d'écran à gauche

Réglages du code de la route (StVZO)

Activer la durée d'éclairage résiduel de 2 h (loi allemande) et régler l'intensité lumineuse

7

Le rapport d'entretien est un résumé des informations les plus importantes :

- Génération du rapport et informations sur l'utilisateur
 - Informations sur le vélo (modèle, numéro de série et type TQ, le cas échéant)
 - Statistiques sur le cyclisme
 - Vue d'ensemble des composants avec les versions des logiciels et le numéro de service
 - Un journal des mises à jour avec la date et la version du logiciel
- Le rapport peut être exporté au format PDF et mis à la disposition du client.

Recherche d'erreurs organigrammes de dépannage

Schéma général de résolution des problèmes

Le moteur ne supporte pas ou supporte de manière inégale

4a L'écran affiche-t-il une valeur de puissance constante ?

10a L'écran affiche-t-il une valeur de puissance constante et une cadence constante à une puissance constante du cycliste ?

13a L'écran affiche-t-il la valeur maximale possible de la puissance du moteur au niveau de support 3 et l'entrée correspondante du cycliste ? La puissance fournie par le cycliste est-elle d'au moins 60 W ?

L'éclairage ne peut pas être allumé/éteint

Le vélo ne se charge pas/ne s'allume pas

Statut des LED	
○	Le chargeur n'est pas connecté à l'alimentation électrique
● (rouge)	Standby (pas de batterie connectée)
● (vert)	Chargement
● (vert)	Processus de chargement terminé
● (rouge)	Erreur (surtension, Sous-tension, court-circuit à la sortie, surintensité, surchauffe, polarité incorrecte)

Le vélo ne s'allume pas via le bouton de l'écran, Cependant, il s'allume via le chargeur ou l'outil de service

Statut des LED	
○	Le chargeur n'est pas connecté à l'alimentation électrique
● (rouge)	Standby (pas de batterie connectée)
● (vert)	Chargement
● (vert)	Processus de chargement terminé
● (rouge)	Erreur (surtension, Sous-tension, court-circuit à la sortie, surintensité, surchauffe, polarité incorrecte)

Bruits

TQ E-Bike App : Problèmes de connexion, les versions du logiciel ou les données de la batterie ne sont pas affichées

Nouveau vélo sans configuration logicielle (erreur 5401)

Dépannage des codes d'erreur

Connectez l'outil de service et lancez les diagnostics.

Avis important : Une mise à jour du logiciel doit être effectuée après chaque remplacement de composant.

Code erreur	Cause	Mesures à prendre
ERR 0401 DRV SW	Erreur logicielle générale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 0403 DRV COMM	Périphérique Erreur de communication	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour
ERR 0405 DISP COMM	Aide à la poussée Erreur de communication	<ol style="list-style-type: none"> 3. Contrôler les composants périphériques pour vérifier l'absence de rupture de câble, les connexions de câble et de connecteur 4. Ôter le composant tiers
ERR 0407 DRV SW	Défaut électronique Drive Unit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 0408 DRV HW	Défaut de surintensité Drive Unit	<p>Utilisation non conforme aux prescriptions ! Éviter autant que possible les situations de conduite exceptionnelles. Si le firmware du moteur est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage
ERR 040B DRV SW	Erreur logicielle générale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware du moteur est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 040C DRV SW		
ERR 040D DRV SW		
ERR 040E DRV SW		
ERR 040F DRV SW		
ERR 0415 DRV SW	Défaut de configuration	Mise à jour réalisée de manière non conforme. Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel.
ERR 0416 BATT COMM	Erreur logicielle générale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel 3. Contrôler les composants périphériques pour vérifier l'absence de rupture de câble, vérifier les connexions de câble et de connecteur 4. Ôter le composant tiers 5. Remplacer la Battery
ERR 0418 DISP COMM	Erreur d'initialisation Display	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel 3. Contrôler les composants périphériques pour vérifier l'absence de rupture de câble, vérifier les connexions de câble et de connecteur 4. Ôter le composant tiers 5. Remplacer le Display 6. Remplacer le faisceau de câbles
ERR 041D DRV HW	Défaut de mémoire Drive Unit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware du moteur est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel 3. Remplacer le moteur
ERR 041D DRV SW		

Code erreur	Cause	Mesures à prendre
ERR 042B DRV SW	Erreur logicielle générale	Firmware obsolète
ERR 042E DRV SW		<ol style="list-style-type: none"> 1. Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel 2. Remplacer le moteur
ERR 0440 DRV HW	Défaut électronique Drive Unit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer le moteur
ERR 0445 DRV HW	Défaut de surintensité moteur	<p>Utilisation non conforme aux prescriptions ! Éviter autant que possible les situations de conduite exceptionnelles.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage
ERR 0451 DRV HOT	Défaut de surtempérature moteur	<p>Température inférieure ou supérieure à la température d'utilisation admissible. Éviter autant que possible les situations de conduite exceptionnelles.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Débrancher l'entraînement pour le laisser refroidir, le cas échéant 2. Redémarrer le système 3. Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage
ERR 0452 DRV HOT		
ERR 0453 DRV SW	Erreur d'initialisation moteur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware du moteur est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 0457 BATT CONN	Défaut de tension moteur	<p>Problème de connexion entre le moteur et la Battery</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel 3. Contrôler les composants périphériques pour vérifier l'absence de rupture de câble, vérifier les connexions de câble et de connecteur 4. Ôter le composant tiers 5. Remplacer la Battery 6. Remplacer le moteur
ERR 0458 BATT CONN	Défaut de surtension moteur	<p>Chargeur défectueux ou incorrect</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le chargeur ou utiliser un chargeur admissible 2. Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage
ERR 045D BATT GEN	Défaut Battery général	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel 3. Remplacer la Battery
ERR 0465 BATT COMM	Erreur de communication Timeout Battery	
ERR 0469 BATT GEN	Défaut Battery critique	
ERR 0475 BATT COMM	Erreur d'initialisation Battery	
ERR 0477 DRV SW	Logiciel de configuration du moteur incorrect	<p>Mise à jour du logiciel interrompue ou erreur de configuration lors du flashage</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Veuillez effectuer la mise à jour du logiciel 2. Remplacer le moteur si l'erreur survient au démarrage
ERR 0479 DRV SW	Erreur logicielle générale	<p>Mise à jour réalisée de manière non conforme</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 047A DRV SW		
ERR 047B DRV SW		
ERR 047D DRV HW	Défaut de surintensité moteur	<p>Utilisation non conforme aux prescriptions ! Éviter autant que possible les situations de conduite exceptionnelles.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel 3. Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage

Dépannage

Code erreur	Cause	Mesures à prendre
ERR 047F DRV HOT	Défaut de surtempérature Drive Unit	Température inférieure ou supérieure à la température d'utilisation admissible. Éviter autant que possible les situations de conduite exceptionnelles. <ol style="list-style-type: none"> Débrancher l'entraînement pour le laisser refroidir, le cas échéant Redémarrer le système Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage
ERR 0480 DRV SENS	Défaut d'assistance Drive Unit	Utilisation non conforme aux prescriptions ! Éviter autant que possible les situations de conduite exceptionnelles. <ol style="list-style-type: none"> Redémarrer le système Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage
ERR 0481 BATT COMM	Erreur de communication Battery	<ol style="list-style-type: none"> Redémarrer le système Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 0482 DRV SW	Défaut de configuration Drive Unit	Mise à jour réalisée de manière non conforme <ol style="list-style-type: none"> Redémarrer le système Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 0483 DRV SW	Défaut durée d'exécution du logiciel	Firmware moteur obsolète <ol style="list-style-type: none"> Redémarrer le système Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 0484 DRV SW		
ERR 0485 DRV SW		
ERR 0486 DRV SW		
ERR 0487 DRV SW		
ERR 0488 DRV SW		
ERR 0489 DRV SW		
ERR 048A DRV SW		
ERR 048B DRV SW		
ERR 048C DRV SW		
ERR 048D DRV SW		
ERR 048E DRV SW		
ERR 048F DRV SW		
ERR 0490 DRV SW		
ERR 0491 DRV SW		
ERR 0492 DRV SW		
ERR 0493 DRV HW	Défaut de tension Drive Unit	<ol style="list-style-type: none"> Redémarrer le système Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage
ERR 0494 DRV HW	Problème tension d'alimentation	
ERR 0495 DRV HW	Défaut de tension Drive Unit	
ERR 0496 DRV HW	Rupture de phase Drive Unit	
ERR 0497 DRV HW	Défaut de calibrage Drive Unit	
ERR 04C8 DRV SW	Erreur logicielle générale	Firmware moteur obsolète <ol style="list-style-type: none"> Redémarrer le système Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 0498 DRV COMM	Erreur de communication Périphérique	Firmware obsolète des composants périphériques <ol style="list-style-type: none"> Redémarrer le système Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel Ôter le composant tiers
ERR 0499 DRV COMM		
ERR 049A DRV COMM		
ERR 049B DRV SENS	Défaut capteur de cadence	<ol style="list-style-type: none"> Redémarrer le système Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel Remplacer le moteur

Code erreur	Cause	Mesures à prendre
ERR 049C DRV SENS	Défaut Capteur de couple	Utilisation non conforme aux prescriptions ! Éviter autant que possible les situations de conduite exceptionnelles. 1. Redémarrer le système 2. Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage
ERR 049D DRV SENS		
ERR 049E DRV SENS		
ERR 049F DRV SENS		
ERR 04A0 DRV COMM	Erreur de communication Bus CAN	Encrassement ou eau dans les connecteurs Problèmes de connexion dans le faisceau de câbles Défaut électronique dans l'un des composants 1. Vérifier l'absence d'encrassement du port de charge 2. Redémarrer le système 3. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel 4. Contrôler les composants périphériques pour vérifier l'absence de rupture de câble, vérifier les connexions de câble et de connecteur
ERR 04A1 DRV COMM		
ERR 04A2 DRV COMM	Défaut électronique du microcontrôleur	1. Redémarrer le système 2. Remplacer le moteur
ERR 04A3 DRV SW	Défaut capteur de cadence	1. Redémarrer le système 2. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 04A4 DRV HW		
ERR 04A5 DRV SW	Défaut Capteur de couple	3. Remplacer le moteur
ERR 04A6 BATT COMM	Erreur de communication Battery	Problème de connexion entre le moteur et la Battery 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel 3. Ôter le composant tiers 4. Remplacer la Battery
ERR 04A7 DRV SW	Erreur logicielle générale	Firmware moteur obsolète 1. Redémarrer le système 2. Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 04A8 SPD SENS	Erreur Capteur de vitesse	1. Vérifier le capteur de vitesse 2. S'assurer de la distance admissible entre l'aimant de rayon et le Speedsensor, ou vérifier qu'il n'y a pas de manipulation
ERR 04A9 DRV SW	Erreur logicielle générale	Firmware moteur obsolète 1. Redémarrer le système 2. Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 04AA DRV SW		
WRN 04AB DRV SENS	Défaut capteur de cadence	1. Redémarrer le système 2. Si le firmware du moteur est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel 3. Remplacer le moteur
ERR 04AD DRV SW	Défaut de réglage Drive Unit	Firmware moteur obsolète 1. Redémarrer le système 2. Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 04AE DRV SW	Défaut capteur de cadence	1. Redémarrer le système 2. Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage
ERR 04AF DRV SW		
ERR 04B0 DRV HW	Défaut mécanique Drive Unit	Utilisation inhabituelle de l'aide à la poussée/ Rotor bloqué 1. Vérifiez si quelque chose est bloqué dans le plateau 2. L'aide à la poussée doit être poussée davantage par l'utilisateur 3. Remplacer le moteur
ERR 04B1 DRV HW	Erreur d'encodeur Drive Unit	1. Redémarrer le système 2. Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage
ERR 04B3 DRV SW	Région de l'unité d'entraînement mal configurée	1. Redémarrer le système 2. Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel 3. Remplacer le moteur
ERR 04B4 DRV HW	Échec de l'initialisation du capteur d'accélération	1. Redémarrer le système 2. Remplacer le moteur

Dépannage

Code erreur	Cause	Mesures à prendre
ERR 04C8 DRV SW	Erreur logicielle générale	Firmware moteur obsolète
ERR 04C9 DRV SW		1. Redémarrer le système
ERR 04CA DRV SW		2. Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 04CB DRV SW		
ERR 04CC DRV SW	Module CAN mal configuré	
ERR 04CE DRV HW	Erreur de plausibilité du signal de la jauge de contrainte	1. Redémarrer le système
ERR 04CF DRV HW		2. Veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
ERR 04D1 DRV HW	Erreur de test du signal de la jauge de contrainte	3. Remplacer le moteur
ERR 04D1 DRV HW		1. Redémarrer le système (Ne bougez pas les pédales lors de la mise en marche)
WRN 0601 SPD SENS	Probleme Capteur de vitesse	2. Remplacer le moteur
WRN 0601 SPD SENS		Capteur de vitesse manquant ou défectueux
WRN 0602 DRV HOT	Surchauffe Drive Unit	1. Garantir une distance admissible de l'aimant de rayon par rapport au Speedsensor
WRN 0602 DRV HOT		2. Redémarrer le système
WRN 0602 DRV HOT		3. Remplacer le capteur de vitesse
WRN 0602 DRV HOT		Température supérieure à la température d'utilisation admissible. Éviter autant que possible les situations de conduite exceptionnelles.
WRN 0603 DRV COMM	Problème de communication Bus CAN	1. Débrancher l'entraînement pour le laisser refroidir, le cas échéant
WRN 0603 DRV COMM		2. Redémarrer le système
WRN 0603 DRV COMM		3. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
WRN 0603 DRV COMM		4. Remplacer le moteur en cas de défaut au démarrage
WRN 0604 DRV UPDT	Encrassement ou eau dans les connecteurs Problèmes de connexion dans le faisceau de câbles. Défaut électronique dans l'un des composants.	1. Vérifier l'absence d'encrassement du port de charge
WRN 0604 DRV UPDT		2. Redémarrer le système
WRN 0605 SPD SENS	Problème du capteur de vitesse	3. Si le firmware est obsolète, veuillez réaliser une mise à jour du logiciel
WRN 0605 SPD SENS		4. Contrôler les composants périphériques pour vérifier l'absence de rupture de câble, vérifier les connexions de câble et de connecteur
WRN 0606 DRV HW	Mise à jour du codeur du Capteur de couple	1. Attendez environ 1 minute et n'éteignez pas le système pour que la mise à jour puisse être effectuée.
WRN 0606 DRV HW		2. Remplacer le moteur si l'erreur survient au démarrage
ERR 4401 BATT HW	Problème du capteur de vitesse	Capteur de vitesse manquant ou défectueux
ERR 4401 BATT HW		1. S'assurer de la distance admissible entre l'aimant et le capteur de vitesse
ERR 4403 BATT HW		2. Veuillez effectuer la mise à jour du logiciel
ERR 4403 BATT HW		3. Remplacer le capteur de vitesse
ERR 4401 BATT HW	Erreur de calibration de l'EEPROM	1. Redémarrer le système
ERR 4401 BATT HW		2. Remplacer le moteur
ERR 4403 BATT HW		1. Redémarrer le système
ERR 4403 BATT HW		2. La fiche de la Battery est correctement insérée, vérifier l'absence de rupture de câble et de contamination.
ERR 4403 BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery	3. Remplacer le faisceau de câbles
ERR 4403 BATT HW		4. Remplacement de la Battery

Code erreur	Cause	Mesures à prendre
ERR 4404 BATT SW	Battery - L'initialisation CAN n'est pas possible	1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery
ERR 4405 BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery	
ERR 4407 BATT OV	Tension de l'élément de Battery trop élevée	
ERR 4408 BATT OV		
ERR 4409 BATT HW	Battery profondément déchargée ou cellule défectueuse	1. Charger immédiatement la Battery 2. Redémarrer le système 3. Remplacement de la Battery
ERR 440A BATT UV	Tension de la Battery trop faible	1. Charger immédiatement la Battery 2. Remplacement de la Battery
ERR 440C BATT OV	Tension de la Battery trop élevée	1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery
ERR 440E BATT GEN	Court-circuit de la Battery	
ERR 440F BATT UV	Tension de la Battery trop faible	1. Charger immédiatement la Battery 2. Remplacement de la Battery
ERR 4410 BATT HW	Différence entre les éléments de la Battery trop élevée	1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery
ERR 4411 BATT UV	Tension de la Battery trop faible	1. Charger immédiatement la Battery 2. Remplacement de la Battery
ERR 4412 BATT OV	Tension de la Battery trop élevée	1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery
ERR 4414 BATT HW	Mesure de la différence entre les éléments de la Battery trop élevée	1. Redémarrer le système 2. Veuillez effectuer une mise à jour du logiciel (au moins la version 1.99.5). 3. Remplacement de la Battery
ERR 4415 BATT UV	Tension de la Battery trop faible	1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery
ERR 4416 BATT HW	Chargement de la Battery impossible	
ERR 4417 BATT HW	Tension de l'élément de Battery trop faible	
ERR 4418 BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery	
ERR 4419 BATT HW		
ERR 441B BATT HW	Écart de température des cellules de la Battery	1. Refroidir ou réchauffer la Battery à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacement de la Battery
ERR 441C BATT HOT	Température de la cellule de la Battery trop élevée	1. Refroidir la Battery à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacement de la Battery
ERR 441D BATT COLD	Température de la cellule de la Battery trop basse	1. Réchauffer la Battery à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacement de la Battery
ERR 441E BATT HOT	Température de la cellule de la Battery trop élevée	1. Refroidir la Battery à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacement de la Battery
ERR 441F BATT COLD	Température de la cellule de la Battery trop basse	1. Réchauffer la Battery à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacement de la Battery
ERR 4420 BATT HOT	Température de la cellule de la Battery trop élevée	1. Refroidir la Battery à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacement de la Battery
ERR 4421 BATT HOT		
ERR 4422 BATT COLD	Température de la cellule de la Battery trop basse	1. Réchauffer la Battery à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacement de la Battery
ERR 4423 BATT COLD		

Dépannage

Code erreur	Cause	Mesures à prendre	
ERR 4424 BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery 	
ERR 4428 BATT HW			
ERR 4429 BATT HW			
ERR 442A BATT HW			
ERR 442B BATT HW			
ERR 442C BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. La fiche de la Battery est correctement insérée, vérifier l'absence de rupture de câble et de contamination. 3. Remplacer le faisceau de câbles 4. Remplacement de la Battery 	
ERR 442D BATT HW			
ERR 442F BATT HOT			Température de la Battery trop élevée
ERR 4430 BATT HW			
ERR 4431 BATT HW			Défaillance du matériel de la Battery
ERR 4432 BATT HW			
ERR 4433 BATT HW			
ERR 4434 BATT HW			
ERR 4435 BATT HW			
ERR 4436 BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. La fiche de la Battery est correctement insérée, vérifier l'absence de rupture de câble et de contamination. 3. Remplacer le faisceau de câbles 4. Remplacement de la Battery 	
ERR 4437 BATT HW			
ERR 4439 BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery 	
ERR 443A BATT GEN			
ERR 443B BATT GEN	Surintensité de charge de la Battery		
ERR 443D BATT HW	Surintensité de décharge de la Battery		
ERR 443E BATT GEN	Défaillance du matériel de la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery 	
ERR 443F BATT HW	Surintensité de la Battery		
ERR 4441 BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery		
ERR 4442 BATT HW			
ERR 4443 BATT HW			
ERR 4444 BATT HW			
ERR 4446 BATT HW			
ERR 4447 BATT HW			
ERR 4448 BATT HW			
ERR 4449 BATT SW			
ERR 444B BATT HW			
ERR 4450 BATT OV			Tension de l'élément de Battery trop élevée
ERR 4455 BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery 	
ERR 4462 BATT HW			
ERR 4463 BATT HW			
ERR 4464 BATT HW	Battery reference voltage too high	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery 	

Code erreur	Cause	Mesures à prendre
ERR 446C BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery
ERR 446E BATT HW		
ERR 4471 BATT HW		
ERR 4472 BATT HW		
ERR 4473 BATT HW		
ERR 4474 BATT HOT	Température de la Battery trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refroidir la Battery à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacement de la Battery
ERR 4475 BATT HOT		
ERR 4476 BATT GEN	Défaillance du matériel de la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery
ERR 447B BATT HW		
ERR 447C BATT HW		
ERR 447F BATT GEN		
ERR 4483 BATT GEN		
ERR 4484 BATT GEN		
ERR 4485 BATT GEN	Batterie le logiciel n'est pas adapté au Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Essai sans prolongateur de Range Extender 2. Redémarrer le système 3. Échange Range Extender
ERR 4486 BATT GEN	Défaillance du matériel de la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery
ERR 4487 BATT HW	L'état du logiciel de la Battery ou du Range Extender n'est pas à jour	<ol style="list-style-type: none"> 1. Veuillez effectuer une mise à jour du logiciel (au moins la version 1.99.5 pour la Battery et le Range Extender). 2. Remplacement de la Battery
ERR 448A BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery
ERR 448B BATT HW		
ERR 448E BATT GEN		
ERR 448F BATT HW		
ERR 4490 BATT HW		
ERR 4491 BATT HOT		
ERR 4492 BATT OV	Tension de l'élément de Battery trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery
ERR 4494 BATT HOT	Différence de température de la Battery trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refroidir la Battery à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacement de la Battery
ERR 4495 BATT HW	Défaillance du matériel de la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacement de la Battery
ERR 4496 BATT HW		
ERR 449A BATT GEN		
ERR 449B BATT GEN		
ERR 5001 REX HW	Défaillance matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. La fiche du Range Extender est correctement insérée, vérifier qu'il n'y a pas de rupture de câble ou de contamination. 3. Remplacer le faisceau de câbles 4. Remplacer la Range Extender
ERR 5003 REX HW		
ERR 5004 REX SW	Range Extender – L'initialisation CAN n'est pas possible	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5005 REX HW	Défaillance matérielle du Range Extender	
ERR 5007 REX OV	Tension de la cellule du Range Extender trop élevée	
ERR 5008 REX OV		
ERR 5009 REX HW	Range Extender profondément déchargé ou défaut de cellule	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charger le Range Extender immédiatement 2. Remplacer la Range Extender

Dépannage

Code erreur	Cause	Mesures à prendre
ERR 500A BATT UV	Tension du Range Extender trop faible	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charger le Range Extender immédiatement 2. Remplacer la Range Extender
ERR 500C REX OV	Tension du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 500E REX GEN	Court-circuit du Range Extender	
ERR 500F REX UV	Tension du Range Extender trop faible	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charger le Range Extender immédiatement 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5010 REX HW	Différence de cellule du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5011 REX UV	Tension du Range Extender trop faible	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charger le Range Extender immédiatement 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5012 REX OV	Tension du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5014 BATT HW	Mesure de la différence cellulaire du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Please perform software update (at least version 1.99.5) 3. Remplacer la Range Extender
ERR 5015 REX UV	Tension du Range Extender trop faible	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5016 REX HW	Impossible de charger le Range Extender	
ERR 5017 REX HW	Tension de cellule du Range Extender trop élevée	
ERR 5018 REX HW	Défaillance matérielle du Range Extender	
ERR 5019 REX HW		
ERR 501B REX HW	Ecart de température de la cellule du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refroidir ou réchauffer le Range Extender à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacer la Range Extender
ERR 501C REX HOT	Température de la cellule du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refroidir le Range Extender à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacer la Range Extender
ERR 501D REX COLD	Température de la cellule du Range Extender trop basse	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réchauffer le Range Extender à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacer la Range Extender
ERR 501E REX HOT	Température de la cellule du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refroidir le Range Extender à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacer la Range Extender
ERR 501F REX COLD	Température de la cellule du Range Extender trop basse	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réchauffer le Range Extender à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacer la Range Extender
ERR 5020 REX HOT	Température de la cellule du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refroidir le Range Extender à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacer la Range Extender
ERR 5021 REX HOT		
ERR 5022 REX COLD	Température de la cellule du Range Extender trop basse	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réchauffer le Range Extender à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacer la Range Extender
ERR 5023 REX COLD		
ERR 5024 REX HW	Défaillance matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5028 REX HW		
ERR 5029 REX HW		
ERR 502A REX HW		
ERR 502B REX HW		
ERR 502C REX HW		

Code erreur	Cause	Mesures à prendre		
ERR 502D BATT HW	Erreur matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. La fiche du Range Extender est correctement insérée, vérifier qu'il n'y a pas de rupture de câble ou de contamination. 3. Remplacer le faisceau de câbles 4. Remplacer la Range Extender 		
ERR 502F REX HOT	Température du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refroidir le Range Extender à la température ambianteRedémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender 		
ERR 5030 REX HW	Défaillance matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender 		
ERR 5031 REX HW				
ERR 5032 REX HW				
ERR 5033 REX HW				
ERR 5034 REX HW				
ERR 5035 REX HW				
ERR 5036 BATT HW	Erreur matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. La fiche du Range Extender est correctement insérée, vérifier qu'il n'y a pas de rupture de câble ou de contamination. 3. Remplacer le faisceau de câbles 4. Remplacer la Range Extender 		
ERR 5037 REX HW	Défaillance matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender 		
ERR 5039 REX HW				
ERR 503A REX GEN	Surintensité de charge du Range Extender			
ERR 503B REX GEN	Surintensité de décharge du Range Extender			
ERR 503D REX HW	Défaillance matérielle du Range Extender			
ERR 503E REX GEN	Surintensité du Range Extender			
ERR 503F REX HW	Défaillance matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender 		
ERR 5041 REX HW				
ERR 5042 REX HW				
ERR 5043 REX HW				
ERR 5044 REX HW				
ERR 5046 REX HW				
ERR 5047 REX HW				
ERR 5048 REX HW				
ERR 5049 REX SW				
ERR 504B REX HW				
ERR 5050 REX OV			Tension de la cellule du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5055 REX HW			Défaillance matérielle du Range Extender	
ERR 5062 REX HW				
ERR 5063 REX HW				
ERR 5064 BATT HW	Tension de référence du Range Extender trop élevée			
ERR 506C REX HW	Défaillance matérielle du Range Extender			
ERR 506E REX HW				
ERR 5071 REX HW				
ERR 5072 REX HW				
ERR 5073 REX HW				

Dépannage

Code erreur	Cause	Mesures à prendre
ERR 5074 REX HOT ERR 5075 REX HOT	Défaillance matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refroidir le Range Extender à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacer la Range Extender
ERR 5076 REX GEN ERR 507B REX HW ERR 507C REX HW ERR 507F REX GEN ERR 5083 REX GEN ERR 5084 REX GEN	Défaillance matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5085 REX GEN	Le logiciel Range Extender n'est pas adapté à la Battery	<ol style="list-style-type: none"> 1. Essai sans Range ExtenderRedémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5086 REX GEN	Défaillance matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5087 REX HW	L'état du logiciel de la Battery ou du Range Extender n'est pas à jour	<ol style="list-style-type: none"> 1. Veuillez effectuer une mise à jour du logiciel (au moins la version 1.99.5 pour la Battery et le Range Extender). 2. Remplacer la Range Extender
ERR 508A REX HW ERR 508B REX HW ERR 508E REX GEN ERR 508F REX HW ERR 5090 REX HW	Défaillance matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5091 REX HOT	Température de la cellule du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refroidir le Range Extender à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacer la Range Extender
ERR 5092 REX OV	Tension de la cellule du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5094 REX HOT	Différence de température du Range Extender trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refroidir le Range Extender à la température ambiante 2. Redémarrer le système 3. Remplacer la Range Extender
ERR 5095 REX HW ERR 5096 REX HW ERR 509A REX GEN ERR 509B REX GEN	Défaillance matérielle du Range Extender	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Remplacer la Range Extender
ERR 5401 DRV CONN	Erreur de communication entre le Drive Unit et Display	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrer le système 2. Si le firmware est obsolète ou si la mise à jour n'a pas été effectuée correctement, veuillez effectuer une mise à jour du logiciel 3. Contrôler les composants périphériques quant à la rupture de câble, les connexions de câble et de connecteur 4. Remplacer l'écran 5. Remplacer le moteur
ERR 5402 REM BTN ERR 5403 REM BTN	Touche Remote activée lors de la mise en marche	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ne pas maintenir le bouton Remote enfoncé au démarrage 2. Vérifier que les touches bloquées ne sont pas encrassées et les nettoyer si nécessaire 3. Remplacer le Remote 4. Remplacer le Display
WRN 5404 REM BTN	Erreur utilisateur Aide à la poussée	<p>Informers les utilisateurs sur l'utilisation correcte de l'aide à la poussée!</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activer l'aide à la poussée en appuyant sur la touche supérieure (Walk) du Remote jusqu'à ce que Walk apparaisse sur le Display 2. Relâcher et réactionner la touche directement pour utiliser l'aide à la poussée

Nous avons vérifié la conformité du contenu de la publication avec le produit décrit. Néanmoins, des écarts ne peuvent être exclus, de sorte que nous n'assumons aucune responsabilité quant à la conformité et à l'exactitude complètes.

Les informations contenues dans cette publication sont révisées périodiquement et les corrections nécessaires sont incluses dans les éditions ultérieures.

Toutes les marques mentionnées dans ce manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Copyright © TQ-Systems GmbH