Mode d'emploi

IMPORTANT

LIRE ATTENTIVEMENT AVANT L'UTILISATION CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE





Speed pedelec

Twenty 8 Evo 45 G22

Table des matières

1	À propos de ce mode d'emploi	4	3.4.6	Batterie PowerTube 500	20
1.1	Fabricant	4	3.4.7	Écran Intuvia	21
1.2	Numéro de type et modèle	4	3.4.8	Prise USB	21
1.3	Identifier le mode d'emploi	4	3.4.9	Émissions	21
1.4 1.5	Réserve de modifications	4	3.4.10	Couple de serrage	21
1.5 1.6	Lois, normes et directives Pour votre information	5 5	3.4.11	Pression des pneus	21
1.6.1	Avertissements	5	3.5	Conditions environnementales	
1.6.2	Formats de texte	5		requises	22
2	Sécurité	7	3.6	Description de la commande et	
2.1	Avertissements généraux	7		de l'écran	24
2.1.1	Substances toxiques	8	3.6.1	Guidon	24
2.1.1.1	Liquide de freinage	8	3.6.2	Batterie	24
2.2	Exigences portant sur le cycliste	9	3.6.3	Écran	24
2.3	Personnes vulnérables	9	3.6.4	Organe de commande	24
2.4	Équipement de protection individuel	9	3.6.5	Affichages à l'écran	25
2.5	Marquages de sécurité et		3.6.5.1	Affichage des feux	25
	consignes de sécurité	10	3.6.5.2	Affichage du niveau d'assistance	25
2.6	Cas d'urgence	10	3.6.5.3	Indicateur de charge (écran)	25
2.6.1	Comportement en cas d'urgence	10	3.6.5.4	Affichage de la puissance moteur	
2.6.2	Mesures de premiers secours	10		appelée	26
2.6.3	Combattre les incendies	11	3.6.5.5	Affichage de la recommandation de	
2.6.4	Échappement de liquides	11		changement de vitesse	26
2.6.4.1	Liquide de freinage	11	3.6.5.6	Affichage de la vitesse	26
3	Aperçu	12	3.6.5.7	Affichage fonctionnel	26
3.1	Description	13	3.6.5.8	Information de voyage	26
3.1.1	Roue	13	3.6.5.9	Informations de voyage	
3.1.1.1	Valve	13		supplémentaires	27
3.1.2	Suspension	13	3.6.5.10	Paramètres et données système	27
3.1.2.1	Fourche rigide	13	4	Transport et stockage	28
3.1.2.2	Fourche de suspension	13	4.1	Caractéristiques physiques de transport	28
3.1.2.3	Fourche de suspension pneumatique	14	4.1.1	Dimensions lors du transport	28
3.1.3	Système de freinage	14	4.1.2	Poids de transport	28
3.1.3.1	Frein à disque	14	4.1.3	Prises/Points de levage prévus	28
3.1.4	Système d'entraînement	15	4.2	Transport	28
3.1.5	Batterie	15	4.3	Stocker	28
3.1.5.1	Batterie intégrée	16	4.3.1	Interruption de l'utilisation	28
3.1.6	Écran	17	4.3.1.1	Préparer une interruption d'utilisation	28
3.1.7	Organe de commande	17	4.3.1.2	Interrompre l'utilisation	29
3.1.7.1	Prise USB	17	5	Montage	30
3.1.8	Feux	17	5.1	Outils requis	30
3.1.9	Chargeur	17	5.2	Déballage	30
3.2	Utilisation conforme	18	5.2.1	Contenu de la livraison	30
3.3	Utilisation non conforme	19	5.3	Mise en service	31
3.4	Caractéristiques techniques	20	5.3.1	Contrôler la batterie	31
3.4.1	Speed pedelec	20	5.3.2	Monter la roue dans une fourche	
3.4.2	Moteur Performance Line Speed	20		Suntour	31
3.4.3	Moteur BOSCH	20	5.3.3	Contrôler la potence et le guidon	32
3.4.4	Éclairage du véhicule	20	5.3.3.1	Contrôler les assemblages	32
3.4.5	Batterie PowerTube 400	20	5.3.3.2	Bonne assise	32
		_0	5.3.3.3	Contrôler le jeu du palier	33

- 4	D	~~	0.40.0	-	
5.4	Purger les freins	33	6.13.2	Empêcher le retrait de l'écran	50
5.5	Vente du speed pedelec	33	6.13.3	Charger la batterie de l'écran	50
6	Utilisation	34	6.13.3.1	Charger sur le speed pedelec	51
6.1	Risques et dangers	34	6.13.3.2	Chargement via la prise USB	51
6.1.1	Équipement de protection individuel	35	6.13.4	Utiliser la prise USB	51
6.2	Conseils pour augmenter l'autonomie	35	6.13.5	Démarrer l'écran	51
6.3	Message d'erreur	36	6.13.6	Arrêter l'écran	51
6.3.1	Écran	36	6.13.7	Utiliser l'assistance de poussée	51
6.3.2	Batterie	38	6.13.8	Utiliser les feux	52
6.4	Initiation et service après-vente	39	6.13.9	Sélectionner le niveau d'assistance	52
6.5	Régler le speed pedelec	39		Informations de voyage	52
6.5.1	Régler la selle	39		Basculer entre les informations de	-
6.5.1.1	Régler l'inclinaison de selle	39	0.10.10.	voyage affichées	52
6.5.1.2	Déterminer la hauteur de selle	39	6 13 10 1	2Réinitialiser les informations de	52
6.5.1.3	Régler la hauteur de selle avec l'attache		0.13.10.2		52
	rapide	40	0 40 44	voyage	
6.5.1.4	Régler la position d'assise	40	6.13.11	Modifier les paramètres système	52
6.5.2	Régler le guidon	41	6.14	Frein	53
6.5.3	Régler la potence	41	6.14.1	Utiliser le levier de frein	54
6.5.3.1	Régler la hauteur du guidon	41	6.15	Suspension et amortissement	54
6.5.3.2	Régler la force de serrage de l'attache		6.16	Changement de vitesse	54
	rapide	41	7	Nettoyage et soin	55
6.5.4	Roder les plaquettes de frein	41	7.1	Nettoyage après chaque trajet	55
6.5.5	Régler la fourche Suntour	42	7.1.1	Nettoyer la fourche de suspension	55
6.5.5.1	Régler la course de suspension	72	7.1.2	Nettoyer les pédales	55
0.5.5.1	-	40	7.2	Nettoyage complet	56
0.5.5.0	négative	42	7.2.1	Nettoyer le cadre	56
6.5.5.2	Régler la course de suspension		7.2.2	Nettoyer la potence	56
	négative d'une fourche de suspension	4.0	7.2.3	Nettoyer la roue	56
	en acier	42	7.2.4	Nettoyer les éléments d'entraînement	56
6.5.5.3	Régler la course de suspension		7.2.5	Nettoyer la chaîne	57
	négative d'une fourche de suspension		7.2.6	Nettoyer la batterie	57
	pneumatique	42	7.2.7	Nettoyer l'écran	57
6.5.5.4	Régler la détente de la fourche de		7.2.8	Nettoyer l'unité d'entraînement	57
	suspension pneumatique	43	7.2.9	Nettoyer les freins	58
6.6	Accessoires	44	7.3	Entretien	58
6.7	Avant chaque trajet	45	7.3.1	Entretenir le cadre	58
6.8	Liste de contrôle avant chaque trajet	45	7.3.2	Entretenir la potence	58
6.9	Utiliser la béquille latérale	46	7.3.3	Entretenir la fourche	58
6.9.1	Rabattre la béquille latérale	46	7.3.4	Entretenir les éléments d'entraînement	58
6.9.1.1	Garer le speed pedelec	46	7.3.5	Entretenir les pédales	59
6.10	Utiliser le porte-bagages	46	7.3.6	Entretenir la chaîne	59
6.11	Batterie	47	7.3.7	Entretenir les éléments d'entraînement	59
6.11.1	Retirer la batterie intégrée	47	7.4	Maintien en bon état	59
6.11.2	Insérer la batterie intégrée	47	7.4.1	Roue	59
6.11.3	Charger la batterie	47	7.4.1.1	Contrôler les pneus	59
6.12	Système d'entraînement électrique	49	7.4.1.2	Contrôler les jantes	59
6.12.1	Démarrer le système d'entraînement		7.4.1.3	Contrôler et corriger la pression des	55
	électrique	49	1.4.1.3	• .	E 0
6.12.2	Arrêter le système d'entraînement	49	7111	pneus, valve Dunlop	59
6.13	Organe de commande avec écran	50	7.4.1.4	Contrôler et corriger la pression des	00
6.13.1	Retirer et installer l'écran	50	744-	pneus, valve Presta	60
6.13.1.1	Retirer l'écran	50	7.4.1.5	Contrôler et corriger la pression des	<u> </u>
6.13.1.2	Installer l'écran	50		pneus, valve Schrader	60

7.4.2	Système de freinage	60
7.4.3	Contrôler l'usure des plaquettes	
	de frein	61
7.4.4	Contrôler le point de pression	61
7.4.5	Contrôler l'usure des disques de frein	61
7.4.6	Câbles électriques et câbles de frein	61
7.4.7	Changement de vitesse	61
7.4.8	Potence	61
7.4.9	Prise USB	61
7.4.10	Contrôler la tension de la courroie et	
	de la chaîne	61
8	Maintenance	63
8.1	Axe avec attache rapide	64
8.1.1	Contrôler l'attache rapide	65
8.2	Régler le changement de vitesse	65
8.2.1	Changement de vitesse actionné par	
	câble, simple	65
9	Recherche des erreurs, correction	
	des pannes et réparation	66
9.1	Recherche des erreurs et	
	correction des pannes	66
9.1.1	Le système d'entraînement ou	
	l'écran ne démarrent pas	66
9.1.2	Message d'erreur	66
9.1.3	Erreurs de la fonction d'assistance	67
9.1.4	Erreur de batterie	68
9.1.5	Erreurs de l'écran	69
9.1.6	L'éclairage ne fonctionne pas	70
9.1.7	Autres erreurs	70
9.2	Réparation	70
9.2.1	Pièces et lubrifiants d'origine	70
9.2.2	Remplacer l'éclairage	71
9.2.3	Régler le phare avant	71
9.2.4	Contrôle du libre mouvement	
	des pneus	71
10	Recyclage et mise au rebut	72
11	Documents	73
11.1	Liste des pièces et réparations	73
11.2	Protocole de montage	75
11.3	Instructions de maintenance	77
11.4	Mode d'emploi du chargeur	80
12	Glossaire	89
12.1	Abréviations	91
12.2	Concepts simplifiés	91
13	Index des mots-clés	92

1 À propos de ce mode d'emploi

Merci de votre confiance!

Les speed pedelecs BULLS sont des véhicules de haute qualité. Vous avez fait un bon choix. Le montage final, le conseil et la formation sont réalisés par votre revendeur spécialisé. Qu'il s'agisse de maintenance, de modification ou de réparation, votre revendeur spécialisé sera également à votre disposition à l'avenir.

Remarque

Le *mode d'emploi* ne remplace pas une formation personnelle par le revendeur spécialisé qui fournit le vélo

Le mode d'emploi fait partie intégrante du speed pedelec. Si le vélo est cédé un jour, le mode d'emploi doit donc être transmis au propriétaire suivant.

Vous recevez ce mode d'emploi avec votre nouveau speed pedelec. Prenez le temps de vous familiariser avec votre nouveau speed pedelec. Respectez les conseils et suggestions dans le mode d'emploi. De cette manière, vous profiterez longtemps de votre speed pedelec. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et une bonne route en toute sécurité!

Le mode d'emploi est principalement rédigé à l'attention du cycliste et de l'exploitant. L'objectif est de permettre aux non-spécialistes d'utiliser le speed pedelec en toute sécurité.

Certaines sections sont spécialement destinées au revendeur spécialisé. L'objectif de ces sections est avant tout d'assurer la sécurité du montage initial et de la maintenance. Les sections destinées aux revendeurs spécialisés sont indiquées sur fond gris et marquées d'un symbole de clé à molette.



Pour toujours disposer du mode d'emploi pendant vos trajets, téléchargez le mode d'emploi sur votre téléphone à l'adresse Internet suivante:

www.bulls.de/service/downloads.

1.1 Fabricant

Le fabricant du speed pedelec est :

ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG Longericher Straße 2 50739 Köln, Germany

Tél.: +49 221 17959 0
Fax: +49 221 17959 31
E-mail: info@zeg.de
Internet: www.zeg.de

1.2 Numéro de type et modèle

Le mode d'emploi fait partie des speed pedelecs avec les numéros de type :

Numéro de type	Modèle	Туре
20-17-4016	Bulls Twenty 8 EVO 45	G21

Tableau 1 : Numéro de type, modèle et type de speed pedelec

*Le numéro de type n'était pas connu à l'achèvement de la rédaction.

1.3 Identifier le mode d'emploi

Vous trouverez en bas à gauche de chaque page le numéro d'identification. Le numéro d'identification est composé du numéro de document, de la version de publication et de la date de publication.

Numéro d'identification MY20B09-4_1.0_15.01.2020

1.4 Réserve de modifications

Les informations contenues dans le *mode d'emploi* contiennent des spécifications techniques valides à la date de l'impression. Les modifications importantes sont intégrées dans une nouvelle version du *mode d'emploi*. Vous trouverez toutes les modifications du *mode d'emploi* à l'adresse :

www.bulls.de/service/downloads.

1.5 Lois, normes et directives

Le *mode d'emploi* tient compte des exigences essentielles des normes suivantes :

- Règlement UE n° 168/2013,
- Directive 2014/30/UE, Compatibilité électromagnétique,
- Norme EN 82079-1:2018, Établissement des instructions d'utilisation – Structure, contenu et présentation – Partie 1 : Principes généraux et exigences détaillées et
- Norme EN ISO 17100:2016-05, Services de traduction – Exigences relatives aux services de traduction.

1.6 Pour votre information

Pour plus de lisibilité, différents symboles sont utilisés dans le mode d'emploi.

1.6.1 Avertissements

Des avertissements indiquent les situations et actions dangereuses. Vous trouverez les avertissements suivants dans le *mode d'emploi* :

M DANGER

En cas de non-respect, entraîne des blessures graves voire mortelles. Niveau de risque élevé.

! AVERTISSEMENT

En cas de non-respect, peut entraîner des blessures graves voire mortelles. Niveau de risque moyen.

! ATTENTION

En cas de non-respect, peut entraîner des blessures légères ou moyennes. Niveau de risque faible.

Remarque

En cas de non-respect, peut entraîner des dommages matériels.

1.6.2 Formats de texte

Vous trouverez les formats de texte suivants dans le *mode d'emploi* :

Style d'écriture	Utilisation
italique	Terme du glossaire
souligné en bleu	Lien
souligné en gris	Références croisées
✓ Coche	Conditions requises
► Triangle	Étape d'action
1 Étape d'action	Plusieurs étapes d'action dans l'ordre indiqué
⇨	Résultat de l'étape d'action
INTERLETTRAGE	Affichage à l'écran
•	Listes
S'applique uniquement aux speed pedelecs avec cet équipement	Chaque type est doté d'un équipement différent. L'emploi de composants alternatifs est indiqué par une remarque sous le titre.

Tableau 2: Formats de texte

Les consignes destinées au revendeur spécialisé sont indiquées sur fond gris. Elles sont marquées par un symbole de clé à molette. Pour les non-spécialistes, les informations destinées aux revendeurs spécialisés n'invitent jamais à une action.

2 Sécurité

2.1 Avertissements généraux

! AVERTISSEMENT

Risque d'incendie et d'explosion en cas de batterie défectueuse

En cas de batteries endommagées ou défectueuses, l'électronique de sécurité peut tomber en panne. La tension résiduelle peut causer un court-circuit. La batterie peut s'enflammer elle-même et exploser.

- ► Après une chute ou un choc, mettez la batterie hors service pendant au moins 24 heures et observez-la.
- Une batterie présentant des dommages externes doit être immédiatement mise hors service.
- ► Les batteries défectueuses sont des marchandises dangereuses. Éliminez les batteries défectueuses le plus rapidement possible et de manière conforme.
- Stockez-les dans un endroit sec jusqu'à leur élimination. Ne stockez jamais de substances inflammables à proximité.
- ▶ N'ouvrez et ne réparez jamais les batteries.
- Utilisez et chargez uniquement des batteries et accessoires en bon état.

! ATTENTION

Risque de choc électrique en cas d'endommagement

Les chargeurs, câbles électriques et fiches endommagés accroissent le risque de choc électrique.

Contrôlez le chargeur, le câble et la fiche avant chaque utilisation. N'utilisez jamais un chargeur endommagé.

Risque de choc électrique en cas de pénétration d'eau

La pénétration d'eau dans le chargeur entraîne un risque de choc électrique.

Ne chargez jamais la batterie en extérieur.

! ATTENTION

Risque d'incendie et d'explosion par courtcircuit

Les objets métalliques peuvent court-circuiter les branchements de la batterie. La batterie peut s'enflammer elle-même et exploser.

N'insérez jamais d'agrafes de bureau, pièces de monnaie, clés et autres petites pièces dans la batterie.

Risque d'incendie et d'explosion en cas de chargeur incorrect

Les chargeurs avec une tension excessive endommagent les batteries. Ceci peut entraîner un incendie ou une explosion.

- ▶ Utilisez uniquement des batteries autorisées pour le speed pedelec.
- ► Marquez clairement le chargeur fourni.

Risque d'incendie et d'explosion par pénétration d'eau

La batterie est uniquement protégée contre les projections d'eau. Une infiltration d'eau peut causer un court-circuit. La batterie peut s'enflammer elle-même et exploser.

- ▶ Ne plongez jamais la batterie dans l'eau.
- ➤ S'il existe des raisons de croire que de l'eau a pénétré dans la batterie, mettez la batterie hors service.

Risque d'incendie et d'explosion en cas de températures élevées

Des températures supérieures à 60 °C peuvent également entraîner des fuites de liquides de la batterie et endommager le boîtier. La batterie peut s'enflammer elle-même et exploser.

- Protégez la batterie de la chaleur.
- ▶ Ne la stockez jamais près d'un objet chaud.
- N'exposez jamais la batterie au rayonnement solaire de manière prolongée.
- Évitez les fortes variations de température.

/! ATTENTION

Risque d'incendie en cas de surchauffe du chargeur

Le chargeur s'échauffe lors du chargement de la batterie. Un refroidissement insuffisant peut entraîner un incendie ou des brûlures aux mains.

- ▶ N'employez jamais le chargeur sur une surface facilement inflammable (par exemple papier, tapis, etc).
- ▶ Ne couvrez jamais le chargeur pendant le chargement.
- ▶ Ne chargez jamais la batterie sans surveillance.

Remarque

Lors du transport ou lors d'un trajet, la clé insérée peut se briser ou ouvrir le verrouillage accidentellement.

- Retirez la clé de la serrure de la batterie.
- ▶ Il est recommandé de doter la clé d'un porteclé.

2.1.1 Substances toxiques

2.1.1.1 Liquide de freinage



DANGER



Mort par intoxication

Risque de fuite de liquide de frein en cas d'accident ou de fatigue du matériel. Le liquide de frein peut être mortel en cas d'ingestion ou d'inhalation.

Mesures de premiers secours

- ► Amenez les personnes touchées hors de la zone dangereuse et à l'air frais.
- ▶ Ne laissez jamais une personne touchée sans surveillance.
- Éliminez immédiatement les vêtements contaminés par de le liquide de frein.

- N'inhalez jamais les vapeurs et aérosols. Assurez une ventilation suffisante.
- ▶ Pour votre protection, portez des gants et des lunettes de protection.
- Maintenez à distance les personnes non protégées.
- Soyez attentif au risque de glissade en cas de fuite de liquide de freinage.
- Maintenez les flammes ouvertes, les surfaces chaudes et les sources d'allumage éloignées des fuites de liquide de freinage.
- Évitez le contact avec la peau et les yeux.

Après une inhalation

Faites entrer de l'air frais. En cas de troubles, consultez immédiatement un médecin.

Après un contact avec la peau

Lavez la zone touchée avec de l'eau et du savon et rincez soigneusement. Éliminez les vêtements contaminés. Consultez un médecin en cas de troubles.

Après un contact avec les yeux

► Rincez l'œil pendant au moins dix minutes avec la paupière ouverte sous l'eau courante, rincez également sous les paupières. En cas de troubles, consultez immédiatement un ophtalmologue.

Après une ingestion

- ▶ Rincez la bouche avec de l'eau. Ne provoquez jamais un vomissement. Risque d'aspiration!
- ➤ Si une personne vomit et est couchée sur le dos, placez-la dans une position latérale stable. Consultez immédiatement un médecin.

8 MY20B09-4 1.0 15.01.2020

Mesures de protection de l'environnement

- Ne laissez jamais du liquide de frein pénétrer dans les canalisations, les eaux ou les eaux souterraines.
- ► En cas de pénétration dans le sol, les eaux ou les canalisations, informez l'autorité compétente.

! ATTENTION

Risque d'irritation de la peau et des yeux en cas de batterie défectueuse

Des liquides et vapeurs peuvent s'échapper des batteries endommagées ou défectueuses. Des températures excessives peuvent également entraîner une fuite de liquides et de vapeurs hors de la batterie. Les liquides et vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires et causer des brûlures.

- ▶ Évitez tout contact avec les fuites de liquides.
- ▶ Faites entrer de l'air frais. Consultez un médecin en cas de troubles.
- ► En cas de contact avec les yeux ou de troubles, consultez immédiatement un médecin.
- ► En cas de contact avec la peau, rincez immédiatement à l'eau.
- Aérez soigneusement la pièce.

Risque pour l'environnement dû à l'échappement de liquide de freinage

Le liquide de freinage dans le système de freinage est toxique et nuisible à l'environnement. Si du liquide de freinage parvient dans les canalisations ou les eaux souterraines, ces dernières sont empoisonnées.

- Si du liquide de freinage s'échappe, réparez immédiatement le système de freinage. Contactez votre revendeur spécialisé.
- ▶ Éliminez le liquide de freinage échappé dans le respect de l'environnement et conformément à la législation. Contactez votre revendeur spécialisé.

2.2 Exigences portant sur le cycliste

Si la loi n'impose pas d'autre exigence sur les cyclistes, un âge minimum de 15 ans est recommandé, ainsi qu'un permis de conduire de catégorie AM au minimum.

2.3 Personnes vulnérables

Tenez les batteries et le chargeur hors de portée des enfants et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales diminuées ou disposant d'une expérience ou de connaissances insuffisantes.

Si le speed pedelec est utilisé par des mineurs, un responsable légal doit assurer une formation complète de ces mineurs.

2.4 Équipement de protection individuel

Le casque est obligatoire (casque de mobylette ou de moto).

De plus, il est recommandé de porter des vêtements longs, adaptés au cyclisme, près du corps ainsi que des chaussures solides.

2.5 Marquages de sécurité et consignes de sécurité

La plaque signalétique contient les marquages de sécurité et consignes de sécurité suivants :

Symbole	Explication
	Avertissement général
	Respectez les modes d'emploi

Tableau 3 : Signification des marquages de sécurité

	,, 3
Symbole	Explication
	Lisez les instructions
Z	Collecte séparée des appareils électriques et électroniques
Z	Collecte séparée des piles et batteries
	Interdiction de jeter au feu (interdiction de brûler)
K	Interdiction d'ouvrir les piles et batteries
	Appareil de classe de protection II
	Uniquement conçu pour l'utilisation en intérieur
	Fusible (fusible de l'appareil)
(E	Conformité UE
	Matériau recyclable
max 50°C	Protégez des températures de plus de 50 °C et du rayonnement solaire

2.6 Cas d'urgence

2.6.1 Comportement en cas d'urgence

▶ Lors de tout danger dans la circulation routière, freinez avec le frein jusqu'à ce que le speed pedelec s'arrête. Le frein est alors utilisé comme système d'arrêt d'urgence.

2.6.2 Mesures de premiers secours

► En cas de troubles causés par des gaz de combustion ou des écoulements de liquides, consultez un médecin immédiatement.

Après une inhalation

En cas d'endommagement ou d'utilisation non conforme de la batterie, des vapeurs peuvent s'en échapper. Les vapeurs peuvent causer des irritations des voies respiratoires.

- Sortez à l'air libre.
- ► Consultez un médecin en cas de troubles.

Après un contact avec les yeux

▶ Rincez les yeux abondamment à l'eau (au moins 15 minutes). Protégez l'œil non touché. Consultez un médecin immédiatement.

Après un contact avec la peau

- ► Éliminez immédiatement les particules solides.
- ▶ Rincez la zone touchée abondamment à l'eau (au moins 15 minutes). Tamponnez ensuite légèrement les zones touchées sur la peau, ne frottez en aucun cas.
- ► Enlevez immédiatement les vêtements contaminés.
- ► En cas de rougeurs ou de troubles, consultez immédiatement un médecin.

Après une ingestion

- ▶ Buvez une grande quantité de lait ou d'eau et provoquez un vomissement.
- ► Consultez un médecin immédiatement.

2.6.3 Combattre les incendies

! AVERTISSEMENT



Intoxication

L'inhalation de vapeurs peut entraîner des intoxications.

- Évitez de vous tenir sous le vent par rapport au feu.
- Si possible, utilisez une protection respiratoire.

En cas de batteries endommagées ou défectueuses, l'électronique de sécurité peut tomber en panne. La tension résiduelle peut causer un court-circuit. La batterie peut s'enflammer elle-même et exploser.

- 1 Si une batterie se déforme ou commence à fumer : gardez vos distances !
- 2 Si un chargement est en cours, retirez la fiche de la prise.
- 3 Contactez les pompiers.
- ▶ Pour lutter contre l'incendie, utilisez des extincteurs de classe D.
- N'éteignez jamais les batteries endommagées avec de l'eau et ne les laissez pas entrer en contact avec de l'eau.

2.6.4 Échappement de liquides

2.6.4.1 Liquide de freinage

- ▶ Si du liquide de freinage s'échappe, le système de freinage doit être réparé immédiatement. Contactez votre revendeur spécialisé.
- Éliminez le liquide de freinage échappé dans le respect de l'environnement et conformément à la législation. Contactez votre revendeur spécialisé.



Illustration 1 : Speed pedelec vu de droite, BULLS Twenty8 Evo 45

1	Roue avant	10	Porte-bagages
2	Fourche	11	Garde-boue arrière
3	Garde-boue avant	12	Feu arrière et feu d'immatriculation
4	Klaxon	13	Plaque d'immatriculation
5	Phare avant	14	Béquille latérale
6	Potence	15	Chaîne
7	Cadre	16	Pare-chaîne
8	Tige de selle	17	Batterie et plaque du constructeur
9	Selle		

3.1 Description

3.1.1 Roue

Le speed pedelec est doté de 2 roues : une roue avant et une roue arrière.

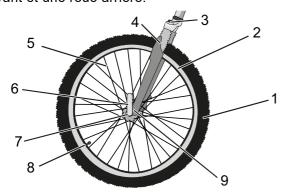


Illustration 2 : Composants visibles de la roue, exemple de la roue avant

- 1 Pneu
- 2 Jante
- 3 Tête de la fourche
- 4 Montant de la fourche
- 5 Rayon
- 6 Attache rapide
- 7 Moyeu
- 8 Valve
- 9 Extrémité du montant de la fourche

3.1.1.1 Valve

Chaque roue est dotée d'une valve. Cette valve sert au gonflage du *pneu* avec de l'air. Chaque valve comprend un capuchon de valve. Le capuchon de valve vissé protège contre la poussière et la saleté.

Le speed pedelec possède soit une *valve Dunlop* classique, soit une *valve Presta*, soit une *valve Schrader*.

3.1.2 Suspension

Les modèles de cette série sont équipés de fourches rigides ou de fourches de suspension.

3.1.2.1 Fourche rigide

Les fourches rigides ne sont pas dotées d'une suspension. Elles transmettent la force musculaire et la force du moteur de manière optimale sur la chaussée. Dans les rues en pente raide, la consommation d'énergie des speed pedelecs à fourche rigide est moins importante et l'autonomie est supérieure à celles des speed pedelecs à suspension.

3.1.2.2 Fourche de suspension

Une fourche de suspension assure la suspension soit par un ressort en acier soit par une suspension pneumatique.

Par rapport à une fourche rigide, une fourche de suspension améliore le contact avec le sol et le confort au moyen de deux fonctions : la suspension et l'amortissement. Sur un speed pedelec avec suspension, un choc, par exemple dû à un caillou sur le chemin, n'est pas transmis via la fourche directement dans le corps du cycliste, mais est absorbé par le système de suspension. Pour cela, la fourche de suspension se comprime.



Illustration 3 : Speed pedelec sans suspension (1) et avec suspension (2)

Après sa compression, la fourche de suspension reprend sa position d'origine. Le cas échéant, l'amortisseur freine ce mouvement et empêche ainsi le système de suspension de reprendre sa forme de manière incontrôlée et de causer une oscillation de la fourche vers le haut et le bas. Les amortisseurs qui amortissent les mouvements de compression de la suspension, donc la contrainte de pression, sont nommés amortisseurs de compression.

Les amortisseurs qui amortissent le mouvement de détente de la suspension, donc la contrainte de traction, sont nommés amortisseurs de détente.

Sur toutes les fourches de suspension, il est possible de bloquer la contraction. Dans ce cas, la fourche de suspension se comporte comme une fourche rigide.

3.1.2.3 Fourche de suspension pneumatique

La fourche de suspension pneumatique est dotée d'une suspension pneumatique, d'un amortisseur de compression et pour partie d'un amortisseur de détente.

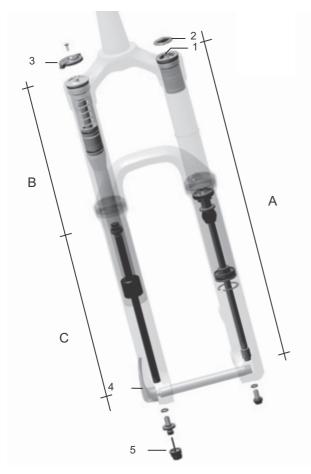


Illustration 4: Suntour Mobie 45I

Vous pouvez voir dans le dessin les composants suivants : valve d'air (1), capuchon de valve (2), blocage de la fourche (3), attache rapide (4) et dispositif de réglage de l'amortisseur de détente (5) et les modules : module de suspension pneumatique (A), module d'amortisseur de compression (B) et module d'amortisseur de détente (C)

3.1.3 Système de freinage

Chaque speed pedelec est doté d'un système de freinage hydraulique. Le liquide de frein est placé dans un système de tuyau fermé. Si le cycliste tire sur le levier de frein, le liquide de frein actionne le frein sur la roue.

Le speed pedelec comporte soit :

 un frein de jante sur la roue avant et la roue arrière, soit

- un frein à disque sur la roue avant et la roue arrière, soit
- un frein de jante sur la roue avant et la roue arrière et un frein à rétropédalage supplémentaire.

Les freins mécaniques sont utilisés comme dispositif d'arrêt d'urgence et entraînent un arrêt rapide et sûr en cas d'urgence.

3.1.3.1 Frein à disque

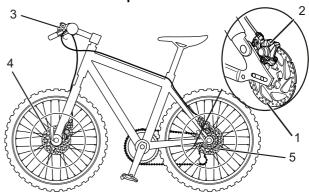


Illustration 5 : Système de frein avec frein à disque

- 1 Disque de frein
- 2 Étrier de frein avec plaquettes de frein
- 3 Guidon avec levier de frein
- 4 Disque de frein de la roue avant
- 5 Disque de frein de la roue arrière

Sur un speed pedelec, le disque de frein est vissé au *moyeu* de la roue. La pression de freinage est développée par la traction du *levier de frein*. La pression dans les lignes de frein est transmise via le liquide de freinage aux cylindres dans l'étrier de frein. La force de freinage est soutenue par une démultiplication et transmise aux plaquettes de frein. Ces plaquettes freinent mécaniquement le disque de frein.

Lorsque l'on tire sur le *levier de frein*, les plaquettes de frein sont pressées sur le disque de frein et le mouvement de la roue est ralenti jusqu'à l'arrêt. Un hublot sur le levier de frein permet de contrôler le niveau d'huile du dispositif de freinage hydraulique.



Illustration 6 : Hublot de contrôle du niveau d'huile

3.1.4 Système d'entraînement

Le speed pedelec est entraîné par la force musculaire via la chaîne de transmission. La force appliquée dans le sens de la marche par un appui sur la pédale entraîne la roue dentée avant. La chaîne transmet la force à la roue dentée arrière puis à la roue arrière.

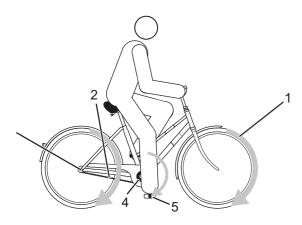


Illustration 7 : Schéma du système d'entraînement mécanique

- 1 Sens de la marche
- 2 Chaîne
- 3 Roue dentée arrière
- 4 Roue dentée avant
- 5 Pédale

En plus du système d'entraînement mécanique, le speed pedelec est doté d'un système d'entraînement électrique.

Dès que la force musculaire requise du cycliste pour appuyer sur la pédale dépasse un certain seuil, le moteur démarre doucement et soutient le mouvement de pédalage du cycliste. La puissance du moteur correspond au niveau d'assistance sélectionné.

Le speed pedelec ne dispose pas d'un arrêt d'urgence séparé. En cas d'urgence, le système d'entraînement électrique peut être arrêté en retirant l'écran. Les freins mécaniques sont utilisés comme dispositif d'arrêt d'urgence et entraînent un arrêt rapide et sûr en cas d'urgence.

Le moteur s'arrête automatiquement dès que le cycliste cesse d'appuyer sur les pédales, que la température sort de la plage admissible, qu'une surcharge est détectée ou que la vitesse d'arrêt de 45 km/h est atteinte.

Le système d'entraînement électrique comporte 8 composants :



Illustration 8 : Schéma du système d'entraînement électrique

- 1 Klaxon
- 2 Phare avant
- Organe de commande, plus d'informations au chapitre <u>3.1.7 et</u> écran, plus d'informations au chapitre <u>3.1.6</u>
- 4 Capteur de frein
- 5 Feu arrière et feu de freinage
- 6 Capteur de vitesse
- 7 Capteur du moteur, de la carte de circuit imprimé, du couple et des pédales
- 8 Batterie intégrée, plus d'informations au chapitre <u>3.1.5.1</u>

Un chargeur adapté à la batterie est fourni. Une assistance de poussée peut être activée. La vitesse dépend du rapport sélectionné. Tant que le cycliste appuie sur la **touche d'assistance de poussée** sur le *guidon*, l'assistance de poussée entraîne le speed pedelec à vitesse de marche. La vitesse maximale est de 6 km/h. Le système d'entraînement électrique s'arrête lorsque la **touche d'assistance de poussée** est relâchée.

3.1.5 Batterie

Les batteries Bosch sont des batteries lithiumions conçues et fabriquées selon le dernier état de la technique. Chaque cellule individuelle de la batterie est protégée par un godet en acier et conservée dans un boîtier en plastique. Les normes de sécurité applicables sont respectées et dépassées. La batterie dispose de composants électroniques de protection internes. Ceux-ci sont adaptés au chargeur et au speed pedelec. La température de la batterie est contrôlée en permanence. La batterie est protégée contre le déchargement excessif, le chargement excessif, la surchauffe et les courts-circuits. En cas de danger, la batterie s'arrête automatiquement grâce à un disjoncteur.

À l'état chargé, la batterie contient une grande quantité d'énergie. Vous trouverez les règles à suivre pour une manipulation sûre au chapitre 2 Sécurité et au chapitre 6.9 Batterie.

Si le système d'entraînement électrique ne fournit aucune puissance pendant 10 minutes et qu'aucune touche n'est actionnée à l'écran ou sur l'unité de commande, le système d'entraînement électrique et la batterie s'arrêtent automatiquement afin d'économiser de l'énergie.

La durée de vie de la batterie est influencée par le type et la durée de la sollicitation. Comme toutes les batteries lithium-ions, la batterie subit aussi un vieillissement naturel, même lorsque l'on ne l'utilise pas. La durée de vie de la batterie peut être prolongée par des soins adéquats et par un stockage à des températures adaptées. Même avec des soins adéquats, le niveau de charge de la batterie diminue avec le temps. Un temps de fonctionnement fortement réduit après le chargement indique que la batterie est usagée.

Si la température baisse, la capacité de puissance d'une batterie diminue car la résistance électrique s'accroît. En hiver, il faut en général prévoir une autonomie réduite. Lors de trajets prolongés dans le froid, nous recommandons d'utiliser des gaines de protection thermiques.

Le speed pedelec est équipé soit d'une batterie intégrée, soit d'une batterie pour porte-bagages, soit d'une batterie sur cadre. Chaque batterie est dotée d'une serrure individuelle.

3.1.5.1 Batterie intégrée

2 batteries intégrées différentes peuvent être montées :



Tableau 4 : Aperçu des batteries sur cadre

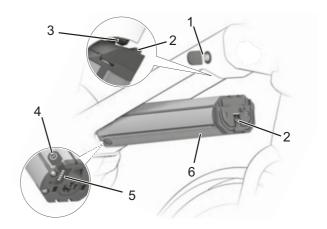


Illustration 9 : Détail d'une batterie intégrée

- 1 Clé de la batterie
- 2 Dispositif de retenue
- 3 Crochet de fixation
- 4 Touche Marche/Arrêt (batterie)
- 5 Indicateur de charge (batterie)
- 6 Boîtier de la batterie

3.1.6 Écran

La série de modèle concernée par ce mode d'emploi est dotée de l'écran BOSCH Intuvia. Outre les fonctions décrites ici, il est possible que des modifications logicielles apportent des corrections d'erreurs ou des extensions de fonctions. L'écran commande le système d'entraînement électrique via quatre éléments de commande et affiche les données du trajet. Le cycliste peut arrêter le système d'entraînement électrique en retirant l'écran. La batterie alimente l'écran en énergie lorsque l'écran est placé dans le support, qu'une batterie suffisamment chargée est installée dans le speed pedelec et que le système d'entraînement électrique est démarré.

Si le cycliste retire l'écran du support, l'alimentation de l'écran est assurée par une batterie d'écran. La batterie d'écran ne peut pas être échangée.



Illustration 10 : Écran BOSCH Intuvia

3.1.7 Organe de commande

L'organe de commande le système d'entraînement électrique.



Illustration 11 : Aperçu de l'organe de commande

3.1.7.1 Prise USB

Une prise USB se trouve sous le cache en caoutchouc sur le bord droit de l'écran.

3.1.8 Feux

Lorsque les feux sont activés, le *phare avant* et le feu arrière sont tous deux allumés.

3.1.9 Chargeur

Un chargeur est fourni pour chaque speed pedelec. De manière générale, tous les chargeurs de la marque BOSCH peuvent être utilisés :

- · le 2A Compact Charger,
- · le 4A Standard Charger et
- le 6A Fast Charger.

Veuillez respecter le mode d'emploi au chapitre Documents.

3.2 Utilisation conforme

Le speed pedelec peut uniquement être utilisé en état de fonctionnement sans défaut. Il est possible que selon les pays, des exigences portant sur le speed pedelec diffèrent de l'équipement standard. En particulier pour la participation au trafic routier, des dispositions spéciales peuvent s'appliquer aux feux, aux réflecteurs ou à d'autres composants.

Les lois généralement applicables ainsi que les dispositions sur la prévention des accidents et la protection de l'environnement du pays de l'utilisateur doivent être respectées. Toutes les instructions d'action et listes de contrôle du présent *mode d'emploi* doivent être respectées. Le montage d'accessoires autorisés par un personnel spécialisé est admis.

Chaque speed pedelec correspond à un type de speed pedelec qui détermine l'utilisation conforme, la fonction et le domaine d'utilisation.

lélos de ville et 'élos enfant / Vélo tout terrain Vélo de course Vélo de transport Vélo pliant tout chemin Vélos adolescent Le vélo de course est Les vélos de ville et Ce mode d'emploi Le vélo tout terrain Le vélo de transport Le vélo pliant tout chemin sont doit être lu et comest conçu pour l'utiliconvient pour la particoncu pour une est conçu pour le concus pour l'utilisapris par les responsation sportive. Sa conduite rapide sur transport quotidien de cipation au trafic roution quotidienne conception se caracsables légaux du des routes et checharges dans le trafic tier général. confortable. Ils sont cycliste mineur avant térise par un mins dotés d'une surroutier général. adaptés à la particiempattement réduit, face de qualité et en la mise en service. Le vélo pliant peut pation au trafic routier une position assise bon état Le transport de être replié, ce qui percharges nécessite de général. Le contenu de ce décalée vers l'avant met de gagner de la mode d'emploi doit Le vélo de course est place lors du transet un frein nécessil'adresse et un bon être communiqué au tant moins de force un appareil de sport état de forme phyport par exemple cycliste d'une d'actionnement. et non un moyen de sique afin de comdans les transports manière adaptée à transport. Le vélo de penser le poids en commun où en son âge. Le vélo tout terrain course se caractésupplémentaire. Les voiture. est un appareil de rise par une construc variations dans le Le caractère pliable du vélo pliant néces-Les vélos pour sport qui nécessite tion légère et la niveau de chargeenfants et adolesment et la répartition non seulement une réduction des compocents sont adaptés à certaine forme physants au minimum du poids nécessitent site d'utiliser des la participation au trasique, mais aussi une nécessaire un entraînement parroues plus petites ainsi que des câbles fic routier. Pour des phase de familiarisa ticulier et de l'adresse raisons orthopétion. Il est donc La géométrie du lors du freinage et de frein et câbles diques, la taille du nécessaire de cadre et la disposition des virages. Bowden plus longs. s'entraîner à l'utilisaspeed pedelec doit des éléments de En cas de charge être contrôlée réguliè tion, en particulier au La longueur, la larimportante, le vélo commande sont geur et le rayon de braquage nécesfranchissement des conçues de manière pliant offre donc une rement. stabilité de conduite virages et au freià permettre la Le respect du poids conduite à des sitent une phase et des performances total admissible doit vitesses élevées. En d'adaptation prolonde freinage réduites être contrôlé au La charge supportée raison de la construcgée. La conduite d'un ainsi qu'un confort et moins une fois par tripar le cycliste, en par-ticulier au niveau des tion du cadre, la monvélo de transport une durabilité tée sur le vélo et la exige l'anticipation mestre. moindres. mains et poignets, Une attention particudescente du vélo des bras, des ainsi que la conduite lière doit donc être épaules, du cou et du à vitesse réduite et le portée aux condidos est donc plus freinage nécessitent tions de circulation et importante. Les de s'exercer. à l'état de la chauscyclistes débutants sée. La position assise est tendent à freiner trop fort et à perdre ainsi sportive. La charge supportée par le le contrôle. cycliste, en particulier au niveau des mains et poignets, des bras, des épaules, du cou et du dos est donc plus importante. La position assise nécessite donc une certaine forme physique.

Tableau 5 : Utilisation conforme pour chaque type de speed pedelec

3.3 Utilisation non conforme

Le non-respect de l'utilisation conforme entraîne un risque pour les personnes et les choses. Ces utilisations sont interdites pour le speed pedelec :

- manipulation du système d'entraînement électrique,
- déplacements avec un speed pedelec endommagé ou incomplet,
- franchissement d'escaliers,
- · franchissement d'eau profonde,

- prêt du speed pedelec à des cyclistes non formés,
- · transport de personnes supplémentaires,
- · transport de bagages surdimensionnés,
- · conduite sans les mains,
- · conduite sur glace et neige,
- · entretien non conforme,
- · réparation non conforme,
- domaines d'utilisation difficiles comme la compétition professionnelle et
- · les cascades ou acrobaties.

Vélos de ville et tout chemin	Vélos enfant / Vélos adolescent	Vélo tout terrain	Vélo de course	Vélo de transport	Vélo pliant
20	XS S	A	\$		
Les vélos de ville et tout chemin ne sont pas des vélos de sport. L'utilisation sportive entraîne une réduction de la stabi- lité et du confort.	Les vélos pour enfants et adoles- cents ne sont pas des jouets.	Avant de participer au trafic routier général, les vélos tout terrain doivent être équipés pour répondre aux lois et règles nationales : éclairage, garde- boue, etc.	Avant de participer au trafic routier général, les vélos de course doivent être équipés pour répondre aux lois et règles nationales : éclairage, gardeboue, etc.	Le vélo de transport n'est pas un vélo de voyage ou de sport.	Le vélo pliant n'est pas un vélo de sport.

Tableau 6: Informations sur l'utilisation non conforme

3.4 Caractéristiques techniques

3.4.1 Speed pedelec

Température de transport	5 °C - 25 °C
Température de transport optimale	10 °C - 15 °C
Température de stockage	10 °C - 30 °C
Température de stockage optimale	10 °C - 15 °C
Température de service	5 °C - 35 °C
Température de l'environnement de travail	15 °C - 25 °C
Température de chargement	0 °C - 40 °C
Puissance développée / Système	250 W (0,25 kW)
Vitesse d'arrêt	45 km/h

Tableau 7 : Caractéristiques techniques du speed pedelec

3.4.2 Moteur Performance Line Speed

Puissance nominale en fonctionnement continu maximale	250 W
Couple de rotation max.	63 Nm
Tension nominale	36 V DC
Type de protection	IP54
Poids	4 kg
Température de service	-5 °C - +40 °C
Température de stockage	-10 °C - +50 °C

Tableau 8 : Caractéristiques techniques du moteur Performance Line Speed

3.4.3 Moteur BOSCH

Puissance nominale en fonctionnement continu maximale	250 W
Couple de rotation max.	63 Nm
Tension nominale	36 V DC
Type de protection	IP54
Poids	4 kg
Température de service	-5 °C - +40 °C
Température de stockage	-10 °C - +50 °C

Tableau 9: Moteur BOSCH, 0.275.007.041

3.4.4 Éclairage du véhicule

Tension approx.	6/12 V		
Puissance maximale			
Feu avant	8,4 /17,4 W		
Feu arrière	0,6 / 0,6 W		

Tableau 10 : Éclairage du véhicule

3.4.5 Batterie PowerTube 400

Tension nominale	36 V
Capacité nominale	11 Ah
Énergie	400 Wh
Poids	2,8 kg
Type de protection	IP 54
Température de service	-5 °C - +40 °C
Température de stockage	-10 °C - +60 °C
Plage de température de chargement admissible	0 °C - + 40 °C

Tableau 11 : Caractéristiques techniques de la batterie PowerTube

3.4.6 Batterie PowerTube 500

Tension nominale	36 V		
Capacité nominale	13,54 Ah		
Énergie	500 Wh		
Poids	2,8 kg		
Type de protection	IP 54		
Température de service	-5 °C - +40 °C		
Température de stockage	-10 °C - +60 °C		
Plage de température de chargement admissible	0 °C - + 40 °C		

Tableau 12 : Caractéristiques techniques de la batterie PowerTube

3.4.7 Écran Intuvia

Batterie lithium-ions interne	3,7 V, 230 mAh		
Température de service	-5 °C - +40 °C		
Température de stockage	-10 °C - +50 °C		
Température de chargement	0 °C - + 40 °C		
Classe de protection (avec cache USB fermé)			
Poids, approx.	0,15 kg		

Tableau 13 : Caractéristiques techniques de l'écran Intuvia

3.4.8 Prise USB

Tension de chargement	5 V	
Courant de chargement	max. 500 mA	

Tableau 14 : Caractéristiques techniques de la prise USB

3.4.9 Émissions

Niveau d'émissions sonores de classe A	< 70 dB(A)
Valeur totale des vibrations pour les membres supérieurs	< 2,5 m/s²
Valeur maximale effective de l'accélération pondérée pour l'ensemble du corps	< 0,5 m/s²

Tableau 15 : Émissions générées par le speed pedelec*

3.4.10 Couple de serrage

Couple de serrage de l'écrou d'axe	35 Nm - 40 Nm
Couple de serrage maximal des vis de serrage du guidon*	5 Nm - 7 Nm

Tableau 16 : Couples de serrage

3.4.11 Pression des pneus

Pression des pneus recommandée par le fabricant du véhicule	300 - 500 kPa

Tableau 17: Pression des pneus

^{*}Les exigences de protection de la directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique sont respectées. Le speed pedelec comme le chargeur peuvent être utilisés sans restriction dans des zones résidentielles.

^{*}sauf indication contraire sur le composant

3.5 Conditions environnementales requises

Le speed pedelec peut être utilisé dans une plage de température comprise entre 5 °C et 35 °C. En dehors de cette plage de température, les performances du système d'entraînement électrique sont limitées.

Température d'utilisation optimale	22 °C - 26 °C
romporatare a atmounted optimale	0 _0 0

Lors de l'utilisation hivernale (en particulier par moins de 0 °C), nous recommandons de stocker et de charger la batterie en intérieur et de l'insérer dans le speed pedelec juste avant le début du trajet. Lors de trajets prolongés dans le froid, nous recommandons d'utiliser des gaines de protection thermiques.

Il convient d'éviter les températures inférieures à -10 °C ou supérieures à +60 °C.

Ces températures doivent également être respectées.

Température de transport	-10 °C - 50 °C
Température de stockage	-10 °C - 50 °C
Température de l'environnement de travail	15 °C - 25 °C
Température de chargement	0 °C - 40 °C

Tableau 18 : Caractéristiques techniques du speed pedelec

La plaque signalétique contient les symboles correspondants au domaine d'utilisation du speed pedelec. Avant le premier trajet, contrôlez sur quels chemins vous pouvez rouler.

Domaine d'utilisation	Vélos de ville et tout chemin	Vélos enfant / Vélos adolescent	Vélo tout terrain	Vélo de course	Vélo de transport	Vélo pliant
		XS S		\$		W.
% 1	Convient pour les rues asphaltées et pavées.	Convient pour les rues asphaltées et pavées.		Convient pour les rues asphaltées et pavées.	Convient pour les rues asphaltées et pavées.	Convient pour les rues asphaltées et pavées.
2	Convient pour les rues asphaltées, pistes cyclables et chemins caillouteux fermes ainsi que pour les longs trajets avec déclivités modérées et sauts jusqu'à 15 cm.	Convient pour les rues asphaltées, pistes cyclables et chemins caillouteux fermes ainsi que pour les longs trajets avec déclivités modérées et sauts jusqu'à 15 cm.	Convient pour les rues asphaltées, pistes cyclables et trajets tout-terrain faciles à difficiles, ainsi que pour les trajets avec déclivités modérées et sauts jusqu'à 61 cm.	Convient pour les rues asphaltées, pistes cyclables et chemins caillouteux fermes ainsi que pour les longs trajets avec déclivités modérées et sauts jusqu'à 15 cm.		
~ 3			Convient pour les rues asphaltées, pistes cyclables et trajets tout-terrain faciles à difficiles, ainsi que pour une utilisation limitée en descente de piste et pour des sauts jusqu'à 122 cm.			
\$ 4			Convient pour les rues asphaltées, pistes cyclables et trajets tout-terrain faciles à très difficiles, ainsi que pour une utilisation illimitée en descente de piste et pour tous les types de saut.			

Tableau 19 : Domaine d'utilisation

Le speed pedelec n'est pas adapté à ces domaines d'utilisation :

Domaine d'utilisation	Vélos de ville et tout chemin	Vélos enfant / Vélos adolescent	Vélo tout terrain	Vélo de course	Vélo de transport	Vélo pliant
		() XS		\$		A PORTONIA
% 1	Ne roulez jamais en tout-terrain, n'effectuez pas de sauts.	Ne roulez jamais en tout-terrain, n'effectuez pas de sauts.		Ne roulez jamais en tout-terrain, n'effectuez pas de sauts.	Ne roulez jamais en tout-terrain, n'effectuez pas de sauts.	Ne roulez jamais en tout-terrain, n'effectuez pas de sauts.
2	Ne roulez jamais en tout-terrain, effectuez pas de sauts de plus de 15 cm.	Ne roulez jamais en tout-terrain, effectuez pas de sauts de plus de 15 cm.	Ne roulez jamais en tout-terrain, effectuez pas de sauts de plus de 15 cm.	Ne roulez jamais en tout-terrain, effectuez pas de sauts de plus de 15 cm.		
~ 3			N'effectuez jamais de descente de piste ou de sauts de plus de 61 cm.			
\$ 4			N'effectuez jamais de trajets tout terrain très difficiles ou de sauts de plus de 122 cm.			

3.6 Description de la commande et de l'écran

3.6.1 Guidon

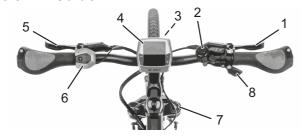


Illustration 12 : Vue détaillée du speed pedelec depuis la position du cycliste, exemple

- 1 Levier de frein arrière
- 2 Sonnette
- 3 Phare avant
- 4 Écran
- 5 Levier de frein avant
- 6 Organe de commande
- 8 Blocage de la fourche sur la fourche de suspension
- 9 Manette de vitesse

3.6.2 Batterie

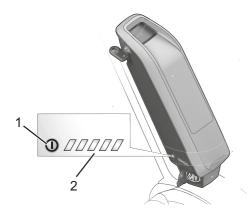


Illustration 13 : Indicateur de charge, exemple d'une batterie sur cadre

- 1 Touche Marche/Arrêt (batterie)
- 2 Indicateur de charge (batterie)

Lorsque la batterie est allumée, les cinq LED vertes de l'indicateur de charge (batterie) affichent le niveau de charge. Chaque LED correspond à environ 20 % de la capacité. Si la batterie est entièrement chargée, les cinq LED sont allumées. Si le niveau de charge de la batterie est inférieur à 5 %, toutes les LED s'éteignent. Le niveau de charge est également indiqué sur l'indicateur de charge (batterie).

3.6.3 Écran

L'écran comporte quatre touches et une prise

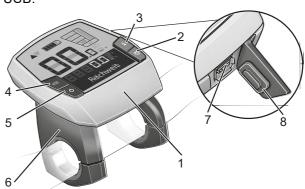


Illustration 14 : Aperçu de la structure et des éléments de commande de l'écran

- 1 Boîtier de l'écran
- 2 Touche des feux
- 3 Touche Info (écran)
- 4 Touche RESET
- 5 Touche Marche/Arrêt (écran)
- 6 Support de l'écran
- 7 Prise USB
- 8 Cache de protection de la prise USB

3.6.4 Organe de commande

L'organe de commande comporte quatre touches.

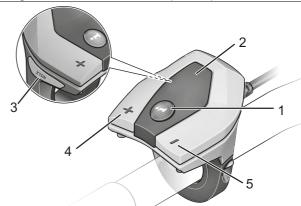


Illustration 15 : Aperçu de l'organe de commande

- 1 Touche Info (organe de commande)
- 2 Boîtier de l'organe de commande
- 3 Touche d'assistance de poussée
- 4 Touche Plus
- 5 Touche Moins

3.6.5 Affichages à l'écran

L'écran dispose de sept affichages :

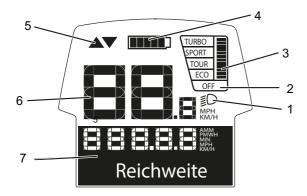


Illustration 16 : Aperçu des affichages à l'écran

- 1 Affichage des feux, voir chapitre <u>3.6.5.1</u>.
- 2 Affichage du niveau d'assistance, voir chapitre <u>3.6.5.2</u>.
- Affichage de la puissance moteur appelée, voir chapitre <u>3.6.5.4</u>.
- 4 Indicateur de charge (écran), voir chapitre <u>3.6.5.3</u>.
- 5 Affichage de la recommandation de changement de vitesse, voir chapitre <u>3.6.5.5</u>.
- 6 Affichage du compteur de vitesse, voir chapitre 3.6.5.6.
- 7 Affichage fonctionnel, voir chapitre <u>3.6.5.7</u>.

3.6.5.1 Affichage des feux

Lorsque les feux sont activés, l'affichage des feux s'allume.

3.6.5.2 Affichage du niveau d'assistance

Plus le niveau d'assistance est élevé, plus le système d'entraînement électrique soutient le cycliste lors du pédalage. Les niveaux d'assistance suivants sont disponibles.

Niveau d'assistance	Utilisation
TURBO	Assistance maximale jusqu'aux fréquences de pédalage élevées, pour la conduite sportive.
SPORT	Assistance puissante, pour les trajets sportifs sur les routes de montagne et dans le trafic urbain.
TOUR	Assistance constante, pour les trajets à grande autonomie
ECO	Assistance réduite pour une autonomie et une efficience maximales.
OFF	Lorsque le système d'entraînement est allumé, l'assistance moteur est arrêtée. Le speed pedelec peut être déplacé par la seule force des pédales comme un vélo normal. L'assistance de poussée est désactivée.

Tableau 20 : Aperçu des niveaux d'assistance, Standard

Sur les entraînements de la gamme de performance CX, le niveau d'assistance MODE eMTB est disponible. En MODE eMTB, le facteur d'assistance et le couple moteur sont ajustés dynamiquement en fonction de la pression sur les pédales. Si le vélo électrique a été configuré avec le MODE eMTB, eMTB MODE s'affiche brièvement lors de la sélection du niveau d'assistance SPORT.

Niveau d'assistance	Utilisation
TURBO	Assistance maximale jusqu'aux fréquences de pédalage élevées, pour la conduite sportive
eMTB	Assistance optimale sur tous les terrains, démarrage sportif, dynamique améliorée, performance maximale.
TOUR	Assistance constante, pour les trajets à grande autonomie
ECO	Assistance réduite pour une autonomie et une efficience maximales.
OFF	Lorsque le système d'entraînement est allumé, l'assistance moteur est arrêtée. Le speed pedelec peut être déplacé par la seule force des pédales comme un vélo normal. L'assistance de poussée est désactivée.

Tableau 21 : Aperçu des niveaux d'assistance, mode eMTB

3.6.5.3 Indicateur de charge (écran)

L'ndicateur de charge indique le niveau de charge de la batterie du speed pedelec, et non celui de la batterie interne de l'écran. Si l'écran est retiré du support, le dernier niveau de charge reste enregistré. Chaque barre du symbole de batterie sur l'indicateur correspond à environ 20 % de capacité.

Symbole	Signification
	La batterie est entièrement chargée.
	La batterie doit être rechargée.
	Les LED de l'indicateur de charge sur la batterie s'éteignent. La capacité d'assistance de la batterie est épuisée et l'assistance s'arrête en douceur. La capacité restante est utilisée pour l'éclairage et l'écran. L'affichage clignote. La capacité de la batterie du speed pedelec suffit encore pour environ 2 heures d'éclairage. Ceci ne tient pas compte des autres consommateurs (par exemple changement de vitesse automatique, chargement d'appareils externes sur la prise USB).

Tableau 22 : Vue d'ensemble de l'indicateur de charge

Si un speed pedelec est utilisé avec deux batteries, l'indicateur de niveau de charge affiche le niveau de charge des deux batteries.

Si les deux batteries d'un speed pedelec sont en chargement, l'affichage fonctionnel affiche la progression du chargement des deux batteries. Vous pouvez identifier une batterie en chargement à l'affichage clignotant sur la batterie.



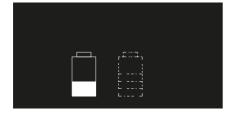


Illustration 17 : La batterie gauche est en cours de chargement

Le niveau de charge de la batterie peut également être lu sur les LED de l'indicateur de charge (batterie).

3.6.5.4 Affichage de la puissance moteur appelée

Si le moteur est actif, l'affichage de la puissance moteur appelée est affiché à l'écran. La puissance moteur maximale dépend du niveau d'assistance sélectionné. Une longue barre signifie une consommation de courant élevée.

3.6.5.5 Affichage de la recommandation de changement de vitesse

Les fréquences de pédalage supérieures à 50 rotations par minute optimisent le rendement de l'unité d'entraînement. En revanche, un pédalage très lent consomme beaucoup d'énergie. Le choix de la vitesse adaptée permet d'accroître la vitesse et l'autonomie en maintenant une force constante.

La recommandation de changement de vitesse réagit à un pédalage trop lent ou trop rapide et recommande de changer de vitesse. ✓ La recommandation changement de vitesse doit être activée dans les paramètres système.

Symbole	Utilisation
A	Si la fréquence de pédalage est trop importante, une vitesse plus élevée est recommandée
▼	Si la fréquence de pédalage est trop faible, une vitesse plus basse est recommandée

Tableau 23 : Symboles de la recommandation de changement de vitesse

3.6.5.6 Affichage de la vitesse

L'affichage de la vitesse indique la vitesse actuelle.

Il est possible de sélectionner dans les paramètres système si la vitesse doit être affichée en kilomètres ou en miles.

3.6.5.7 Affichage fonctionnel

L'affichage fonctionnel affiche des textes et valeurs. Trois informations différentes sont affichées :

- · Informations de voyage,
- Paramètres et données système et
- Messages système.

3.6.5.8 Information de voyage

Selon le speed pedelec, l'affichage fonctionnel peut afficher jusqu'à sept informations de voyage. Il est possible de basculer entre les informations de voyage affichées.

Affichage	Fonction
HEURE	Heure actuelle
VITESSE MAXIMALE	Vitesse maximale atteinte depuis le dernier RESET
VITESSE MOYENNE	Vitesse moyenne atteinte depuis le dernier RESET
TEMPS DE TRAJET	Temps de trajet depuis le dernier RESET
AUTONOMIE	Autonomie prévue selon la charge restante de la batterie
DISTANCE CUMULÉE	Affichage de la distance totale parcourue (non modifiable)
DISTANCE PARC	Distance parcourue depuis le dernier RESET

Tableau 24 : Informations de voyage

3.6.5.9 Informations de voyage supplémentaires

S'applique uniquement aux moyeux à vitesses intégrées automatiques Shimano-DI2

Les fonctions supplémentaires suivantes sont disponibles dans l'affichage fonctionnel :

Affichage	Modification
AUTO : OUI / AUTO : NON	Ce point de menu vous indique si le mode automatique est activé ou désactivé.

Tableau 25 : Informations de voyage supplémentaires

S'applique uniquement aux systèmes eShift avec moyeux à vitesses intégrées manuels Shimano DI2

Les fonctions supplémentaires suivantes sont disponibles dans l'affichage fonctionnel :

Affichage	Modification
VITESSE	La vitesse actuellement enclenchée par le changement de vitesse est affichée à l'écran. Lors de chaque changement de vitesse, la vitesse sélectionnée s'affiche brièvement à l'écran.

Tableau 26 : Informations de voyage supplémentaires

S'applique uniquement aux systèmes eShift avec moyeux à vitesses intégrées automatiques Shimano DI2

Les fonctions supplémentaires suivantes sont disponibles dans l'affichage fonctionnel :

Affichage	Modification
VITESSE	La vitesse actuellement enclenchée par le changement de vitesse est affichée à l'écran. Lors de chaque changement de vitesse, la vitesse sélectionnée s'affiche brièvement à l'écran.

Tableau 27 : Informations de voyage supplémentaires

S'applique uniquement aux systèmes eShift avec NuVinci H|Sync/ enviolo avec Optimized H|Sync

Les fonctions supplémentaires suivantes sont disponibles dans l'affichage fonctionnel :

Affichage	Modification
± NUVINCI FRÉQ. PÉD. ± NUVINCI VITESSE	La vitesse actuellement enclenchée par le changement de vitesse est affichée à l'écran. Lors de chaque changement de vitesse, la vitesse sélectionnée s'affiche brièvement à l'écran. Le réglage par défaut est ± NuVinci Fréq. Péd.
	± NuVinci Fréa. Péd.

Tableau 28 : Modifier les paramètres système

S'applique uniquement aux systèmes eShift avec Rohloff E-14 Speedhub 500/14

Les fonctions supplémentaires suivantes sont disponibles dans l'affichage fonctionnel :

	Modification
VITESSE	La vitesse actuellement enclenchée par le changement de vitesse est affichée à l'écran. Lors de chaque changement de vitesse, la vitesse sélectionnée s'affiche brièvement à l'écran.

Tableau 29 : Modifier les paramètres système

3.6.5.10 Paramètres et données système

Pour consulter les paramètres et données système, le cycliste doit afficher les paramètres système. Le cycliste peut modifier les valeurs des paramètres système, mais pas les données système.

Affichage	Fonction
- HEURE +	Modifier l'heure
- CIRC. DE LA ROUE +	Valeur de circonférence de la roue en mm
- FRANÇAIS +	Modifier la langue
- UNITÉ KM/MI +	Sélectionner si la distance et la vitesse doivent être affichées en kilomètres ou en miles
- FORMAT DE L'HEURE +	Sélectionner si l'heure doit être affichée en format 12 heures ou 24 heures
- IND. CH. VIT OUT +	Démarrer et arrêter la recommandation de changement de vitesse

Tableau 30 : Paramètres système modifiables

Affichage	Fonction
TEMPS DE FONCTIONN	Affichage de la durée de conduite totale
DISPL. VX.X.X.X	Version du logiciel de l'écran
DU VX.X.X.X	Version du logiciel du système d'entraînement
DU# XXXX XXXXX	Numéro de série du système d'entraînement
SERVICE MM/AAAA	(option alternative) date de maintenance prévue
SERV. XX KM/MI	(option alternative) maintenance prévue
BAT. VX.X.X.X	Version du logiciel
1.BAT VX.X.X.X	Version du logiciel
2.BAT VX.X.X.X	Version du logiciel

Tableau 31 : Donnée système, non modifiable

4 Transport et stockage



4.1 Caractéristiques physiques de transport

4.1.1 Dimensions lors du transport

Lors de la rédaction, les informations sur la dimension des cartons n'étaient pas encore disponibles. Vous trouverez ces informations dans le *mode d'emploi* le plus récent dans le portail de service après-vente.

4.1.2 Poids de transport

Lors de la rédaction, les informations sur le poids de transport n'étaient pas encore disponibles. Vous trouverez ces informations dans le *mode d'emploi* le plus récent dans le portail de service après-vente.

4.1.3 Prises/Points de levage prévus

Le carton n'est pas doté de prises.

4.2 Transport

ATTENTION

Risque de chute en cas d'activation accidentelle

L'activation accidentelle du système d'entraînement entraîne un risque de blessure.

▶ Retirez la batterie.

Remarque

- ▶ Pour l'expédition du speed pedelec, il est recommandé de confier au revendeur spécialisé l'emballage conforme du speed pedelec.
- ► Lors du transport, tenez compte du poids du speed pedelec en ordre de marche.
- Protégez les composants électriques et les prises du speed pedelec contre les intempéries à l'aide de revêtements de protection adaptés.
- ➤ Transportez le speed pedelec dans un environnement sec, propre et protégé du rayonnement solaire direct.

4.3 Stocker

➤ Stockez le speed pedelec et le chargeur en état sec et propre et à l'abri du rayonnement solaire. Pour prolonger la durée de vie, évitez le stockage en extérieur.

Température de stockage optimale du	20 °C
speed pedelec	20 C

Tableau 32 : Température de stockage des batteries et du speed pedelec

✓ De manière générale, il convient d'éviter les températures inférieures à -10 °C ou supérieures à +60 °C. Pour une longue durée de vie, un stockage à environ 20 °C est recommandé.

4.3.1 Interruption de l'utilisation

Remarque

La batterie se décharge en cas de non-utilisation. Ceci peut entraîner un endommagement irréparable de la batterie.

► La batterie doit être rechargée tous les 6 mois.

Si la batterie est branchée en permanence sur le chargeur, ceci peut endommager la batterie.

Ne branchez jamais la batterie en permanence sur le chargeur.

La batterie de l'écran se décharge en cas de nonutilisation. Ceci peut entraîner un endommagement irréparable de la batterie.

► Chargez la batterie de l'écran tous les 3 mois pendant au moins 1 heure.

Si le speed pedelec est mis hors service pendant plus de quatre semaines, une interruption d'utilisation doit être préparée.

4.3.1.1 Préparer une interruption d'utilisation

- ✓ Retirez la batterie du speed pedelec.
- ✓ Chargez la batterie jusqu'à environ 30 à 60 %.
- ✓ Nettoyez le speed pedelec avec un chiffon très légèrement humide et protégez-le par de la cire en aérosol. Ne cirez jamais les surfaces de friction des freins.
- ✓ Avant toute interruption prolongée, il est recommandé de faire procéder à une inspection, un nettoyage approfondi et une protection par le revendeur spécialisé.

4.3.1.2 Interrompre l'utilisation

- 1 Stockez le speed pedelec, la batterie et le chargeur dans un environnement sec et propre. Nous recommandons un stockage dans des locaux non habités dotés de détecteurs de fumée. Les locaux secs avec une température ambiante d'environ 20 °C sont bien adaptés.
- 2 Chargez la batterie de l'écran tous les 3 mois pendant au moins 1 heure.
- 3 Après 6 mois, contrôlez le niveau de charge de la batterie. Si une seule LED est encore allumée sur l'indicateur de charge, rechargez la batterie à environ 30 à 60 %.



5 Montage

! AVERTISSEMENT

Blessures aux yeux

Si des réglages sur certains composants n'ont pas été effectués convenablement, des problèmes peuvent survenir et vous risquez dans certaines circonstances des blessures graves.

Portez toujours des lunettes de protection pour protéger vos yeux pendant le montage.

! ATTENTION

Risque d'écrasement en cas d'activation accidentelle

L'activation accidentelle du système d'entraînement entraîne un risque de blessure.

- Retirez la batterie si elle n'est pas nécessaire au montage.
- ✓ Montez le speed pedelec dans un environnement propre et sec.
- ✓ La température de l'environnement de travail doit être comprise entre 15 °C et 25 °C.
- ✓ Le support de montage utilisé doit être homologué pour un poids maximal de 30 kg.

5.1 Outils requis

Pour monter le speed pedelec, ces outils sont requis :

- Couteau.
- Clé Allen 2 (2,5 mm, 3, mm 4 mm, 5 mm, 6 mm et 8 mm).
- Clé dynamométrique avec plage de travail de 5 à 40 Nm,
- Clé Torx T25,
- Clé à douille (8 mm, 9 mm, 10 mm), 13 mm,
 14 mm et 15 mm) et
- Tournevis cruciforme et droit.

5.2 Déballage

! ATTENTION

Risque de blessure aux mains avec le carton

Le carton de transport est fermé par des agrafes métalliques. Lors du déballage et du broyage de l'emballage, il existe un risque de blessures par piqûre ou coupure.

- Portez des gants adaptés.
- Retirez les agrafes métalliques avec une pince avant d'ouvrir le carton de transport.

Le matériel d'emballage est principalement constitué de carton et de film plastique.

Il doit être éliminé conformément aux règlementations en vigueur.

5.2.1 Contenu de la livraison

Le speed pedelec est entièrement monté en atelier à des fins de test, puis démonté pour le transport.

Le speed pedelec est prémonté à 95 - 98 %. L'étendue de la livraison comprend :

- · le speed pedelec prémonté,
- · la roue avant,
- · les pédales et
- le chargeur

La batterie est fournie indépendamment du speed pedelec.

5.3 Mise en service



Risque de brûlure en raison de l'échauffement de l'entraînement

L'utilisation peut rendre le refroidisseur de l'entraînement extrêmement chaud. Le contact peut causer une brûlure.

Laissez refroidir l'unité d'entraînement avant le montage.

La première mise en service du speed pedelec nécessite des outils spéciaux et des connaissances techniques particulières ; elle doit donc exclusivement être exécutée par un personnel spécialisé formé.

La pratique montre qu'un speed pedelec non vendu est spontanément remis aux clients pour des trajets d'essai dès qu'il a l'air en état de marche.

- ➤ Tous les speed pedelecs doivent donc être immédiatement mis en état de fonctionnement complet après leur montage.
- ▶ Le protocole de montage (voir le chapitre 11.2) contient toutes les inspections ainsi que tous les tests et travaux de maintenance relatifs à la sécurité. Pour mettre le speed pedelec en état de circuler, exécutez tous les travaux de montage.
- ▶ À des fins d'assurance qualité, remplissez un protocole de montage.

5.3.1 Contrôler la batterie

La batterie doit être contrôlée avant le premier chargement.

- 1 Appuyez sur la touche Marche/Arrêt (batterie).
- ⇒ Si aucune LED ne s'allume sur l'indicateur de charge, la batterie peut être endommagée.
- ➡ Si une LED au moins est allumée mais que toutes les LED de l'indicateur de charge ne sont pas allumées, la batterie peut être entièrement chargée.
- 2 Insérez la batterie chargée dans le speed pedelec.

5.3.2 Monter la roue dans une fourche Suntour



Risque de chute en cas d'attache rapide desserrée

Une attache rapide défectueuse ou mal montée peut se prendre dans le disque de frein et bloquer la roue. Ceci cause une chute.

Ne montez jamais une attache rapide défectueuse.

Risque de chute en cas d'attache rapide défectueuse ou mal montée

Le disque de frein peut devenir très chaud lorsqu'il fonctionne. Ceci peut endommager certaines parties de l'attache rapide. L'attache rapide se desserre alors. Ceci peut causer une chute et des blessures.

▶ Le levier d'attache rapide de la roue avant et le disque de frein doivent se trouver chacun d'un côté.

Risque de chute en cas de mauvais réglage de la force de serrage

Une force de serrage trop élevée endommage l'attache rapide, qui perd alors sa fonction.

Une force de serrage insuffisante entraîne une mauvaise transmission de force. Ceci peut causer une rupture de la fourche de suspension ou de l'attache rapide. Ceci peut causer une chute et des blessures.

- Ne fixez jamais une attache rapide à l'aide d'un outil (par exemple marteau ou pince).
- Utilisez uniquement un levier de serrage avec la force de serrage prescrite.

1 Avant le montage, assurez-vous que la bride de l'attache rapide est déployée. Ouvrez entièrement le levier.





Illustration 18 : Bride fermée et ouverte

2 Enfoncez l'attache rapide jusqu'à entendre un clic. Assurez-vous que la bride est déployée.

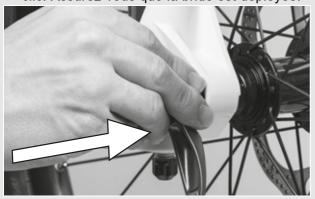


Illustration 19: Enfoncer l'attache rapide

3 Réglez le serrage avec le levier de serrage à moitié ouvert jusqu'à ce que la bride soit positionnée sur l'extrémité de fourche.

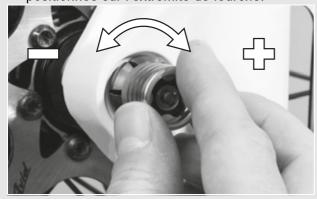


Illustration 20 : Régler la force de serrage

- 4 Fermez complètement l'attache rapide. Contrôlez la bonne assise de l'attache rapide et ajustez l'attache rapide sur la bride si nécessaire.
- ⇒ Le levier est fixé.



Illustration 21: Fermer l'attache rapide

5.3.3 Contrôler la potence et le guidon

5.3.3.1 Contrôler les assemblages

- 1 Pour contrôler si le guidon, la potence et la structure de fourche sont bien assemblés entre eux, prenez position devant le speed pedelec. Serrez la roue avant entre vos jambes. Saisissez les poignées du guidon.
- **2** Tentez de tourner le guidon contre la roue avant.
- ⇒ La potence ne doit pas se tordre ou se déplacer.

5.3.3.2 Bonne assise

- 1 Pour contrôler la bonne assise de la potence, appuyez avec tout le poids du corps sur le guidon lorsque le levier d'attache rapide est fermé.
- ⇒ Le tube du guidon ne doit pas se déplacer vers le bas dans la structure de la fourche.
- 2 Si le tube du guidon se déplace dans la structure de la fourche, augmentez le serrage du levier d'attache rapide. Pour cela, tournez légèrement l'écrou moleté dans le sens des aiguilles d'une montre lorsque le levier d'attache rapide est ouvert.
- **3** Fermez le levier et contrôlez à nouveau l'assise de la potence.

5.3.3.3 Contrôler le jeu du palier

- 1 Pour contrôler le jeu du palier du guidon, fermez le levier d'attache rapide de la potence.
- 2 Placez les doigts d'une main sur l'enveloppe supérieure du palier du guidon. Serrez le frein avant avec l'autre main et tentez de pousser le speed pedelec vers l'avant et vers l'arrière.
- 3 Les demi-enveloppes du palier ne doivent pas se déplacer l'une vers l'autre. Notez qu'avec les fourches de suspension et freins à disque, un jeu sensible peut être causé par l'usure des coussinets ou le jeu des plaquettes de frein.
- 4 Si le palier de direction présente du jeu, il convient de le régler le plus rapidement possible pour éviter d'endommager le palier. Ce réglage doit être effectué conformément au manuel de la potence.

5.4 Purger les freins

- 1 Contrôlez le système de frein dans le hublot.
- 2 Si nécessaire, purgez les freins

5.5 Vente du speed pedelec

- ▶ Remettez les certificats de conformité à l'acheteur.
- Notez le fabricant et le numéro de la clé de la batterie.
- ► Adaptez le speed pedelec au cycliste, voir le chapitre <u>6.5</u>.
- ▶ Réglez la béquille et la manette de vitesse.
- ► Formez l'exploitant ou le cycliste à toutes les fonctions du speed pedelec.

6 Utilisation

6.1 Risques et dangers

! AVERTISSEMENT

Risque de blessure et de mort du fait des autres usagers de la route

Les autres usagers de la route, par exemple bus, camions, voitures ou piétons, sous-estiment souvent la vitesse des speed pedelecs. Il est également fréquent que les speed pedelecs ne soient pas vus dans le trafic routier. Ceci peut causer un accident et des blessures graves voire mortelles.

- ► Portez des vêtements visibles et réfléchissants et un casque.
- ► Adoptez toujours une conduite défensive.
- ➤ Soyez attentifs à l'angle mort des véhicules dans les virages. Réduisez votre vitesse de façon préventive lorsque des participants au trafic routier tournent à droite.

Risque de blessure et de mort suite à une erreur de conduite

Un speed pedelec n'est pas un vélo. Les erreurs de conduite et la sous-estimation des vitesses entraînent rapidement des situations dangereuses. Ceci peut causer une chute et des blessures graves voire mortelles.

- ► En particulier si vous n'êtes pas monté sur un vélo depuis longtemps, prenez le temps de vous habituer à la vitesse avant de dépasser les 12 km / h. Augmentez progressivement le niveau d'assistance.
- ► Exercez-vous régulièrement à un freinage complet.
- ▶ Effectuez une formation à la conduite sûre.

! ATTENTION

Risque de chute avec des vêtements lâches

Les rayons des *roues* et la *chaîne de transmission* peuvent happer les lacets de chaussures, écharpes ou autres éléments lâches. Ceci peut causer une chute et des blessures.

► Le cycliste doit porter des chaussures solides et des vêtements près du corps.

! ATTENTION

Risque de brûlure et d'incendie en raison d'un moteur chaud

Lors de la conduite, le boîtier du moteur s'échauffe. Un contact peut causer une brûlure de la peau ou d'autres objets.

- Ne touchez jamais le boîtier du moteur directement après un trajet.
- Ne garez jamais le speed pedelec sur un support inflammable (herbe, bois, etc.) directement après un trajet.

Risque de chute en cas d'encrassement

Les encrassements importants peuvent affecter certaines fonctions du speed pedelec, par exemple les freins. Ceci peut causer une chute et des blessures.

Éliminez les encrassements grossiers avant le trajet.

Risque de chute en cas de mauvaises conditions sur la chaussée

Des objets mobiles, par exemple des branches, peuvent se prendre dans les roues et causer une chute et des blessures.

- Prêtez attention aux conditions sur la chaussée.
- ▶ Roulez lentement et anticipez le freinage.

Remarque

La chaleur ou un rayonnement solaire direct peuvent faire monter la *pression des pneus* audelà de la pression maximale admissible. Ceci peut entraîner une détérioration du *pneu*.

- ▶ Ne garez jamais le speed pedelec au soleil.
- Les jours chauds, contrôlez régulièrement la pression des pneus et corrigez-la si nécessaire.

Des vitesses élevées peuvent être atteintes dans les descentes. Le speed pedelec n'est conçu que pour dépasser brièvement les 45 km/h. Les *pneus* en particulier peuvent faire défaillance en cas de charge supérieure prolongée.

➤ Si des vitesses supérieures à 45 km/h sont atteintes, freinez le speed pedelec.

Remarque

En raison de la construction ouverte, une pénétration d'humidité à des températures glaciales peut perturber certaines fonctions.

- Gardez toujours le speed pedelec sec et à l'abri du gel.
- ➤ Si le speed pedelec doit être utilisé à des températures inférieures à 3 °C, il doit tout d'abord être inspecté et préparé pour l'utilisation hivernale par le revendeur spécialisé.

La conduite tout terrain impose une forte sollicitation aux articulations des bras.

► En fonction de l'état de la chaussée, faites une pause toutes les 30 à 90 minutes.

6.1.1 Équipement de protection individuel

Par ailleurs, nous recommandons de porter un casque adapté, des vêtements longs, près du corps et réfléchissants adaptés au vélo ainsi que des chaussures solides.

6.2 Conseils pour augmenter l'autonomie

L'autonomie du speed pedelec dépend de nombreux facteurs. Un chargement de batterie peut permettre de parcourir moins de 20 km ou largement plus de 100. Quelques recommandations permettent de maximiser l'autonomie.

CADENCE

- ► Roulez avec une fréquence de pédalage de plus de 50 tours par minute. Ceci optimise le rendement de l'entraînement électrique.
- ► Évitez le pédalage très lent.

Poids

Réduisez au minimum le poids total du speed pedelec et des bagages.

Démarrage et freinage

- ► Parcourez de longues distances avec une vitesse constante.
- Évitez les démarrages et freinages fréquents.

Changement de vitesse

- ► Lors du démarrage et dans les côtes, sélectionnez une petite vitesse.
- ► Enclenchez une vitesse supérieure en fonction du terrain et de la vitesse.
- ▶ Respectez les recommandations de changement de vitesse à l'écran.

Pression des pneus

► Roulez toujours avec la pression des pneus maximale admissible.

Affichage de la puissance du moteur

➤ Ajustez votre conduite selon l'affichage de la puissance du moteur. Une longue barre signifie une consommation de courant élevée.

Batterie et température

Lorsque les températures baissent, la résistance électrique augmente. La capacité de puissance de la batterie diminue alors. En hiver, il faut donc en général prévoir une autonomie réduite.

► En hiver, protégez la batterie avec des gaines thermiques.

6.3 Message d'erreur

6.3.1 Écran

Le système d'entraînement se surveille en permanence ; s'il identifie une erreur, il l'affiche par un code sous forme de message d'erreur. En fonction du type d'erreur, le système peut s'arrêter automatiquement.

s arrec	er automatiquemer	ιι.
Code	Description	Résolution
410	Une ou plusieurs touches de l'écran sont bloquées	 Contrôlez si des touches sont coincées, par exemple suite à un encrassement. Si nécessaire, nettoyez les touches.
414	Problème de connexion de l'unité de commande	► Faites contrôler les prises et connexions. Contactez votre revendeur spécialisé.
418	Une ou plusieurs touches de l'unité de commande sont bloquées	Contrôlez si des touches sont coincées, par exemple suite à un encrassement. Si nécessaire, nettoyez les touches.
419	Erreur de configuration	1 Redémarrez le système.
		 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
422	Problème de connexion de l'unité d'entraînement	► Faites contrôler les prises et connexions.
423	Problème de connexion de l'unité d'entraînement	► Faites contrôler les prises et connexions.
424	Erreur de communication des composants entre eux	► Faites contrôler les prises et connexions.
426	Erreur de dépassement de délai interne	Dans cet état d'erreur, il est impossible d'afficher ou de modifier la circonférence des pneus dans le menu des paramètres de base. 1 Redémarrez le système. 2 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
430	Batterie de l'écran vide	Chargez la batterie de l'écran (dans le support ou via prise USB).
431	Erreur de version du	Redémarrez le système.
	logiciel	Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
440	Erreur interne de l'unité d'entraînement	1 Redémarrez le système.
		 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
450	Erreur de logiciel interne	1 Redémarrez le système.
		 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.

Tableau 33 : Liste des messages d'erreur à l'écran

	1	
Code	Description	Résolution
460	Erreur sur la prise USB	1 Redémarrez le système.
		2 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
490	Erreur interne de l'écran	Faites contrôler l'écran.
500	Erreur interne de l'unité d'entraînement	1 Redémarrez le système.
		2 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
502	Erreur dans l'éclairage	1 Contrôlez l'éclairage et les câbles correspondants.
		 Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
504	Réactions du système à la détection d'une transformation, le speed pedelec passe en mode d'urgence et enregistre l'erreur	 Peut être réinitialisé par un trajet de 90 minutes en mode d'urgence (possible 3 fois). Si cette erreur se reproduit, le revendeur spécialisé doit reconfigurer le système.
503	Erreur du capteur de	1 Redémarrez le système.
	vitesse	2 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
510 E	Erreur de capteur interne	1 Redémarrez le système.
		 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
511	1 Erreur interne de l'unité d'entraînement	1 Redémarrez le système.
		 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
530	Erreur de batterie	1 Arrêtez le système.
		2 Retirez la batterie.3 Réinstallez la batterie.
		4 Redémarrez le système
		d'entraînement électrique. 5 Si le problème persiste,
		contactez votre revendeur spécialisé.
531	Erreur de configuration	1 Redémarrez le système.
		Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
540	Erreur de température Le speed pedelec est en dehors de la plage de température admissible	1 Arrêtez le système pour laisser l'unité d'entraînement se refroidir ou se réchauffer jusqu'à atteindre la plage de température admissible.
		2 Redémarrez le système.3 Si le problème persiste,
		contactez votre revendeur spécialisé.

Tableau 33 : Liste des messages d'erreur à l'écran

Code	Description	Résolution Code Description	Résolution
550	Un consommateur non autorisé a été identifié	Supprimez le 605 Erreur de température consommateur. en 605 pendant le chargemer	
		Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.	 Laissez refroidir la batterie. Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
580	Erreur de version du logiciel	Redémarrez le système. 606 Erreur externe 2 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.	 Contrôler le câblage. Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
591	Erreur d'authentification	Arrêtez le système. Retirez la batterie. Réinstallez la batterie. Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez votre revendeur 620 Erreur du chargeur	 Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé. Remplacez le chargeur.
592	Composants incompatibles	spécialisé. Insérez un écran compatible. Redémarrez le système.	Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
		Si le problème persiste, 640 Erreur interne contactez votre revendeur spécialisé.	Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez votre revendeur
593	Erreur de configuration	Redémarrez le système. 2 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé. Erreurs multiples de la batterie	spécialisé. 1 Arrêtez le système. 2 Retirez la batterie. 3 Réinstallez la batterie.
595, 596	Erreur de communication	Contrôlez le câblage jusqu'à l'engrenage. Redémarrez le système. Si le problème persiste,	 4 Redémarrez le système. 5 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
602	Erreur interne pendant le	contactez votre revendeur spécialisé. 656 Erreur de version du logiciel Séparez le chargeur de la	 Contactez votre revendeur spécialisé pour qu'il mette à jour le logiciel.
	chargement	batterie. 7xx Erreur de changemen vitesse Connectez le chargeur à la	Respectez le mode d'emploi du fabricant du changement de vitesse.
		batterie. 800 Erreur ABS interne Si le problème persiste, contactez votre revendeur	Contactez votre revendeur spécialisé.
602	Erreur interne	spécialisé. 810 Signaux implausibles niveau du capteur de vitesse de la roue	au Contactez votre revendeur spécialisé.
		2 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé. 820 Erreur sur la ligne du capteur de vitesse de roue avant	Contactez votre revendeur spécialisé.
603	Erreur interne	Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé. Redémarrez le système. 821 Signaux implausibles niveau du capteur de vitesse de la roue ava Le disque du capteur être manquant. Il est défectueux ou mal mo	nt. 2 Effectuez un trajet d'essai d'au moins 2 minutes. Le voyant lumineux ABS doit
605	Erreur de température Le speed pedelec est en dehors de la plage de température admissible	Arrêtez le système pour laisser l'unité d'entraînement se refroidir ou se réchauffer jusqu'à atteindre la plage de température admissible. diamètres des pneus avant et arrière très différents ; situation de conduite extrême, par exemple conduite la roue arrière	3 Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
		 Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé. Redémarrez le système. 830 Erreur sur la ligne du capteur de vitesse de roue arrière 	Contactez votre revendeur spécialisé.
		Tableau 33 : Liste des mes	sages d'erreur à l'écran

Tableau 33 : Liste des messages d'erreur à l'écran

Tableau 33 : Liste des messages d'erreur à l'écran

Code	Description	Ré	solution
831 833 835	Signaux implausibles au niveau du capteur de vitesse de la roue arrière. Le disque du capteur peut être manquant. Il est défectueux ou mal monté ; diamètres des pneus avant et arrière très différents ; situation de conduite extrême, par exemple conduite sur la roue arrière	1 2 3	Redémarrez le système. Effectuez un trajet d'essai d'au moins 2 minutes. Le voyant lumineux ABS doit s'éteindre. Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
840	Erreur ABS interne	•	Contactez votre revendeur spécialisé.
850	Erreur ABS interne	>	Contactez votre revendeur spécialisé.
860, 861	Erreur d'alimentation en tension	1	Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
870, 871, 880 883 885	Erreur de communication	1 2	Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
889	Erreur ABS interne	>	Contactez votre revendeur spécialisé.
890	Le voyant lumineux ABS est défectueux ou manquant ; ABS éventuellement sans fonction	>	Contactez votre revendeur spécialisé.
aucun affi- chage	Erreur interne de l'écran	•	Redémarrez le système d'entraînement en l'arrêtant puis en le démarrant.

Tableau 33 : Liste des messages d'erreur à l'écran

6.3.2 Batterie

La batterie est dotée du système « Electronic Cell Protection (ECP) » qui la protège contre le déchargement excessif, la surchauffe et les courts-circuits. En cas de danger, la batterie s'arrête automatiquement grâce à un disjoncteur.

➤ Si un défaut de la batterie est détecté, les LED de l'indicateur de charge clignotent.

de l'indicateur de char	ge clignotent.
Code Description	Résolution
Si la batterie se trouve hors de la plage de température de chargement, trois LED de l'indicateur de charge clignotent	 Séparez le chargeur de la batterie. Laissez refroidir la batterie. Si le problème persiste, contactez votre revendeur spécialisé.
Fink Fink	
Si un défaut de la batterie est détecté, deux LED de l'indicateur de charge clignotent	 Contactez votre revendeur spécialisé.
Si le chargeur est défectueux et ne charge pas, aucune LED ne clignote. En fonction du niveau de charge de la batterie, une ou plusieurs LED sont allumées en permanence	► Contactez votre revendeur spécialisé.
Si aucun courant ne passe, aucune LED n'est allumée	Contrôler tous les branchements. Contrôlez l'encrassement des contacts sur la batterie. Si nécessaire, nettoyez les contacts avec précaution. Si le problème persiste, contactez votre revendeur

Tableau 34 : Liste des messages d'erreur de la batterie

spécialisé.

6.4 Initiation et service après-vente

Le service après-vente est assuré par le revendeur spécialisé qui fournit le produit. Ses coordonnées sont indiquées sur le passeport du speed pedelec de ce mode d'emploi. Au plus tard lors de la remise du speed pedelec, le revendeur spécialisé doit vous expliquer personnellement toutes les fonctions du speed pedelec. Le présent mode d'emploi vous est remis avec chaque speed pedelec pour référence ultérieure.

Qu'il s'agisse de maintenance, de modification ou de réparation, votre revendeur spécialisé sera également à votre disposition à l'avenir.

6.5 Régler le speed pedelec

ATTENTION

Risque de chute en cas de couples de serrage incorrects

Si une vis est serrée trop fort, elle peut se rompre. Si une vis n'est pas serrée assez fort, elle peut se desserrer. Ceci peut causer une chute et des blessures.

► Respectez toujours les couples de serrage indiqués sur la vis ou dans le *mode d'emploi*.

Seul un speed pedelec bien réglé assure le confort de conduit souhaité et une activité bénéfique pour la santé. Avant le premier trajet, ajustez donc la selle, le guidon et la suspension à votre corps et à votre type de conduite privilégié.

6.5.1 Régler la selle

6.5.1.1 Régler l'inclinaison de selle

Pour assurer une position assise idéale, l'inclinaison de la selle doit être adaptée à la hauteur de la selle, à la position de la selle et du guidon et à la forme de la selle. Ceci peut permettre d'optimiser la position assise si nécessaire. Avant d'ajuster la selle, déterminez votre position de guidon individuelle.

▶ Pour adapter le speed pedelec à vos besoins pour la première fois, réglez une inclinaison de selle horizontale.

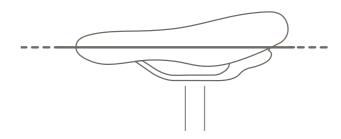


Illustration 22 : Inclinaison horizontale de la selle

6.5.1.2 Déterminer la hauteur de selle

- ✓ Pour déterminer avec précision la hauteur de la selle, placez le speed pedelec près d'un mur pour pouvoir vous appuyer ou demandez à une autre personne de tenir le speed pedelec.
- 1 Montez sur le vélo.
- 2 Placez le talon sur la pédale et étendez la jambe pour que la pédale soit au point le plus bas de sa rotation sur la manivelle.
- ⇒ Pour une hauteur de selle optimale, le cycliste doit être juste assis sur la selle. Si ce n'est pas le cas, adaptez la longueur de la tige de selle à vos besoins.



Illustration 23 : Hauteur de selle optimale

6.5.1.3 Régler la hauteur de selle avec l'attache rapide

1 Pour modifier la hauteur de la selle, ouvrez l'attache rapide de la tige de selle (1). Pour cela, tirez sur le levier de serrage pour l'éloigner de la tige de selle (3).

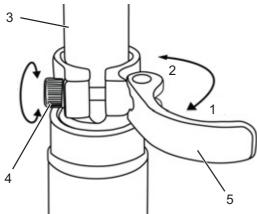


Illustration 24 : Ouvrir l'attache rapide de la tige de selle

2 Réglez la tige de selle à la hauteur souhaitée.

ATTENTION

Risque de chute en cas de tige de selle réglée trop haut

Une *tige de selle* réglée trop haut entraîne la rupture de la *tige de selle* ou du *cadre*. Ceci peut causer une chute et des blessures.

Ne tirez pas la tige de selle hors du cadre audelà du marquage indiquant la profondeur d'insertion minimale.

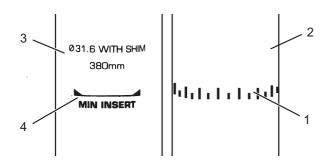


Illustration 25 : Vue détaillée de la tige de selle, exemples de marquage de la profondeur d'insertion minimale

- 3 Pour fermer, poussez le *levier de serrage de la tige de selle* sur la *tige de selle* jusqu'à la butée (2).
- 4 Contrôlez la force de serrage de l'attache rapide.

6.5.1.4 Régler la position d'assise

La selle peut être déplacée sur le bâti de selle. Une bonne position horizontale assure une position optimale des jambes. Ceci prévient les douleurs aux genoux et les positions douloureuses du bassin. Si vous avez reculé la selle de plus de 10 mm, ajustez ensuite encore une fois la hauteur de selle, car les deux réglages s'influencent mutuellement.

- ✓ Pour régler avec précision la position d'assise, placez le speed pedelec près d'un mur pour pouvoir vous appuyer ou demandez à une autre personne de tenir le speed pedelec.
- 1 Montez sur le vélo.
- 2 Avec les pieds, placez les pédales en position horizontale.

La position du cycliste est optimale lorsque la rotule est exactement à la verticale de l'axe de la pédale.

- **3.1**Si la rotule est derrière la pédale, avancez la selle.
- **3.2**Si la rotule est devant la pédale, reculez la selle.
- 4 Réglez la selle uniquement dans la plage de réglage autorisée de la selle (marquage sur les haubans de selle).

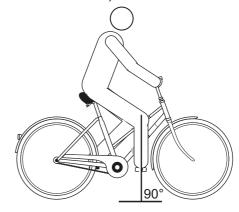


Illustration 26 : Verticale de la rotule

- ✓ Le réglage du guidon peut uniquement être effectué à l'arrêt.
- Desserrez les assemblages vissés prévus, ajustez et serrez les vis de serrage du guidon au couple maximal.



6.5.2 Régler le guidon

! ATTENTION

Risque de chute en cas de mauvais réglage de la force de serrage

Une force de serrage trop élevée endommage l'attache rapide, qui perd alors sa fonction. Une force de serrage insuffisante entraîne une mauvaise transmission de force. Ceci peut entraîner une rupture des composants. Ceci peut causer une chute et des blessures.

- ► Ne fixez jamais une attache rapide à l'aide d'un outil (par exemple marteau ou pince).
- ▶ Utilisez uniquement un levier de serrage avec la force de serrage prescrite.

6.5.3 Régler la potence

! ATTENTION

Risque de chute en cas de potence desserrée

Les sollicitations peuvent desserrer des vis mal serrées. La solidité de l'assise de la potence est alors menacée. Ceci peut causer une chute et des blessures.

▶ Après les deux premières heures d'utilisation, contrôlez la bonne assise du guidon et du système d'attache rapide.

6.5.3.1 Régler la hauteur du guidon

1 Ouvrir le levier de serrage de la potence

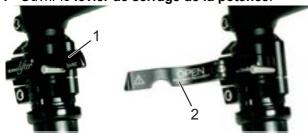


Illustration 27 : Levier de serrage de la potence fermé (1) et ouvert (2), exemple d'un by.schulz speedlifter

- 2 Tirez le **levier de serrage de la potence** vers le haut tout en inclinant le guidon dans la position souhaitée.
- ⇒ Le levier de blocage s'enclenche de manière audible.

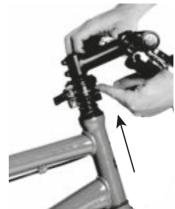


Illustration 28 : Tirer le levier de blocage vers le haut, exemple d'un by.schulz speedlifter

- 3 Tirez le guidon pour l'amener à la hauteur voulue.
- 4 Fermez le levier de serrage de la potence.

6.5.3.2 Régler la force de serrage de l'attache rapide

- ➤ Si le *levier de serrage du guidon* s'arrête avant sa position finale, dévissez l'écrou moleté.
- ➤ Si la force de serrage du levier de serrage de la tige de selle est insuffisante, serrez l'écrou moleté.
- S'il est impossible de régler la force de serrage, le revendeur spécialisé doit contrôler l'attache rapide.

6.5.4 Roder les plaquettes de frein

Les freins à disque ont besoin d'une période de rodage. La force de freinage s'accroît avec le temps. Pendant la période de rodage, gardez à l'esprit que la force de freinage peut augmenter. Ce phénomène se produit aussi après le remplacement des patins de frein ou des disques.

- Accélérez le speed pedelec jusqu'à environ 45 km/h.
- 2 Freinez le speed pedelec jusqu'à l'arrêt.
- 3 Répétez le processus 30 à 50 fois.
- ⇒ Les freins à disque sont rodés et offrent une puissance de freinage optimale.

6.5.5 Régler la fourche Suntour

ATTENTION

Risque de chute en cas de mauvais réglage de la suspension

Un réglage incorrect de la suspension peut endommager la fourche et causer des problèmes de direction. Ceci peut causer une chute et des blessures.

- ► Ne roulez jamais avec une fourche de suspension pneumatique sans air.
- ► N'utilisez jamais le speed pedelec sans ajuster la fourche de suspension au poids du cycliste.

Remarque

Les réglages de la suspension ont une grande influence sur le comportement routier. Pour éviter les chutes, il est nécessaire de s'habituer et de se familiariser.

Le réglage indiqué ici constitue un réglage de base. Le cycliste doit adapter ce réglage en fonction du terrain et de ses préférences.

► Il est recommandé de noter les valeurs du réglage de base. Il peut servir de point de référence pour optimiser les réglages ultérieurs et offre une sécurité contre les modifications accidentelles.

6.5.5.1 Régler la course de suspension négative

La course de suspension négative dépend du poids et de la position du cycliste. Selon les préférences et l'usage, la course de suspension négative doit se situer entre 15 % (dur) et 30 % (souple) de la course de suspension totale de la fourche.

6.5.5.2 Régler la course de suspension négative d'une fourche de suspension en acier

S'applique uniquement aux speed pedelecs avec cet équipement

La prétension de la suspension dans la fourche peut être adaptée au poids du cycliste et à son style de conduite. Ceci réduit la course de suspension négative de la fourche.



Illustration 29 : Molette de réglage de la course de suspension négative sur la couronne de la fourche de suspension

- 1 La molette de réglage de la course de suspension négative peut se trouver sous un couvercle en plastique sur la couronne. Retirez le couvercle en plastique. Tournez la molette de réglage de la course de suspension négative dans le sens des aiguilles d'une montre pour accroître la prétension des ressorts. Tournez la molette de réglage de la course de suspension négative dans le sens inverse des
 - suspension négative dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire la prétension des ressorts.
- ⇒ Le réglage optimal est atteint lorsque le montant de suspension s'abaisse de 3 mm sous le poids du cycliste.
- **3** Après le réglage, replacez le couvercle en plastique sur la **couronne**.

6.5.5.3 Régler la course de suspension négative d'une fourche de suspension pneumatique

S'applique uniquement aux speed pedelecs avec cet équipement

▶ La valve d'air se trouve sous le capuchon de valve sur la couronne du montant de suspension gauche. Dévissez le capuchon de valve.



Illustration 30 : Divers modèles de couvercles vissés

- 1 Vissez une pompe à amortisseur à haute pression sur la **valve d'air**.
- 2 Pompez jusqu'à ce que la fourche de suspension pneumatique atteigne une pression suffisante. Respectez les valeurs du tableau de pression de remplissage Suntour. Ne dépassez jamais la pression d'air maximale.

Poids du cycliste	Mobie 45 air
< 55 kg	35 - 50 psi
55 - 65 kg	50 - 60 psi
65 - 75 g	60 - 70 psi
75 - 85 kg	70 - 85 psi
85 - 95 kg	85 - 100 psi
< 95 kg	+ 105 psi
Pression à la livraison	90 psi
Pression d'air maximale	120 psi

Tableau 35 : Tableau des pressions de remplissage des fourches Suntour

- **3** Retirez la pompe à amortisseur à haute pression.
- 4 Mesurez la distance entre la couronne et le joint anti-poussière. Cette distance est la course de suspension totale de la fourche.
- 5 Placez un serre-câble temporaire et poussezle vers le bas contre le **joint anti-poussière**.
- **6** Enfilez des vêtements de vélo normaux avec vos bagages.
- 7 Adoptez une position de conduite normale sur le speed pedelec et appuyez-vous (par exemple à un mur ou un arbre).
- **8** Descendez du speed pedelec sans laisser la suspension se compresser.
- 9 Mesurez la distance entre le joint antipoussière et le serre-câble.
- ⇒ La distance mesurée est la course de suspension négative. La valeur recommandée se situe entre 15 % (dur) et 30 % (souple) de la course de suspension totale de la fourche.

- 10 Augmentez ou réduisez la pression d'air jusqu'à obtenir la course de suspension négative souhaitée.
- ⇒ Si la course de suspension négative est correcte, serrez le capuchon de valve dans le sens des aiguilles d'une montre.
- ➡ Si vous ne parvenez pas à obtenir la course de suspension négative souhaitée, un réglage interne doit peut-être être modifié. Contactez votre revendeur spécialisé.

6.5.5.4 Régler la détente de la fourche de suspension pneumatique

Le réglage de la détente dépend du réglage de la course de suspension négative : une course de suspension négative plus importante nécessite des réglages de détente plus faibles.

1 Tournez la vis de détente Suntour dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée en position fermée.

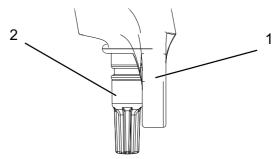


Illustration 31 : Vis de détente Suntour (2), fourche (1)

- 2 Tournez légèrement la vis de détente Suntour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 3 Réglez la détente de manière à ce que la fourche se détende rapidement mais sans cogner en haut. Lorsque la fourche cogne, elle se détend trop vite et s'arrête brutalement lorsqu'elle a parcouru toute la course de détente. On peut alors entendre et ressentir un léger choc.

6.6 Accessoires

Principes du montage d'accessoires

Sièges enfant	Pour des raisons de sécurité, il est vivement déconseillé d'installer un siège enfant
Remorque	non autorisé
Batterie supplémentaire ou phare avant sur batterie	non autorisé
Utilisation de paniers	déconseillé
Sacoches non fixes sur le porte-bagages	autorisé
Top cases sur le porte- bagages	autorisé

Les accessoires suivants sont recommandés :

Description	Référence
Revêtement de protection pour composants électriques	080-41000 et suivants
Sacoches, composant système*	080-40946
Caisse de transport	080-40947

Tableau 36 : Accessoires

6.7 Avant chaque trajet



Risque de chutes en cas de dommages non identifiés

Après une chute, un accident ou le renversement du speed pedelec, le speed pedelec peut présenter des dommages difficilement identifiables, par exemple sur le système de freinage, les attaches rapides ou le *cadre*. Ceci peut causer une chute et des blessures.

Mettez le speed pedelec hors service et faites effectuer un contrôle par le revendeur spécialisé.

Risque de chute dû à une fatigue du matériel

Une utilisation intensive peut causer une fatigue du matériel. La fatigue du matériel peut entraîner la défaillance soudaine d'un composant. Ceci peut causer une chute et des blessures.

- ► En cas de signe de fatigue du matériel, mettez le speed pedelec immédiatement hors service. Faites contrôler la situation par un revendeur spécialisé.
- ► Faites effectuer régulièrement une inspection par le revendeur spécialisé. Lors de l'inspection, le revendeur spécialisé inspecte le speed pedelec et recherche des signes de fatigue du matériel sur le cadre, la fourche, la fixation des éléments de suspension (le cas échéant) et les composants en matériaux composites.

La chaleur rayonnante (par exemple chauffage) à proximité immédiate peut fragiliser le carbone. Ceci peut causer une rupture de la pièce en carbone ainsi gu'une chute et des blessures.

Ne soumettez jamais les pièces de carbone d'un speed pedelec à de fortes sources de chaleur.

6.8 Liste de contrôle avant chaque trajet

- Contrôlez le speed pedelec avant chaque trajet.
- ⇒ En cas de divergence, mettez le speed pedelec hors service.
- □ Contrôlez la présence de tous les éléments du speed pedelec.
 □ Contrôlez le niveau d'huile hydraulique au niveau du levier de frein.
 □ Contrôlez la bonne assise de la batterie.
 □ Contrôlez la propreté, notamment de l'éclairage, des réflecteurs et des freins.
- Contrôlez le montage solide des garde-boue, du portebagages et du pare-chaîne.
- La concentricité des roues avant et arrière doit être contrôlée. Ceci est particulièrement important si le speed pedelec a été transporté ou attaché avec un antivol.
- Contrôlez les valves et la pression des pneus. Corrigez si nécessaire avant le trajet.
- Sur les freins de jante hydrauliques, contrôlez que les leviers de verrouillage sont complètement fermés en position finale.
- Contrôlez le bon fonctionnement des freins avant et arrière. Pour cela, appuyez sur les leviers de frein à l'arrêt pour vérifier qu'une contre-pression est générée dans la position habituelle du levier de frein. Le frein ne doit en aucun cas perdre du liquide de freinage.
- ☐ Contrôlez le fonctionnement des feux.
- Contrôlez la présence de bruits, vibrations, odeurs, décolorations, déformations, fêlures, ondulations et de traces de friction ou d'usure inhabituelles. Ces éléments indiquent une fatigue du matériel.
- Contrôlez la présence de fêlures, déformations, bosses, pièces usées ou écoulements d'huile sur le système de suspension. Inspectez soigneusement les zones cachées sur la face inférieure du vélo électrique.
- Comprimez le système de suspension avec le poids du corps. Si la suspension semble trop molle, réglez la valeur « d'affaissement » optimale.
- Si des attaches rapides sont utilisées, contrôlez leur bonne fermeture en position finale. Si des systèmes d'axes de roue sont utilisés, assurez-vous que toutes les vis de fixation sont serrées au bon couple.
- Prêtez attention aux sensations inhabituelles lors du freinage, du pédalage ou de la conduite.
- Sur les speed pedelecs équipés d'un système ABS, contrôlez que le voyant lumineux ABS s'allume bien.

6.9 Utiliser la béquille latérale



Risque de chute en cas de béquille latérale déployée

La conduite avec une béquille latérale déployée vers le bas comporte un risque de chute.

Avant de démarrer, rabattez entièrement la béquille latérale.

Remarque

En raison du poids du speed pedelec, la béquille latérale risque de s'enfoncer dans un sol mou. Le speed pedelec risque de basculer et de chuter.

- ► Le speed pedelec peut uniquement être garé sur un sol plan et solide.
- ▶ La stabilité du speed pedelec doit être particulièrement contrôlée lorsqu'il est équipé d'accessoires ou chargé de bagages.

6.9.1 Rabattre la béquille latérale

Avant de démarrer, rabattez entièrement la béquille latérale avec le pied.

6.9.1.1 Garer le speed pedelec

- Avant de garer le vélo électrique, déployez entièrement la béquille latérale avec le pied.
- Garez soigneusement le speed pedelec et contrôlez sa stabilité.

6.10 Utiliser le porte-bagages

! ATTENTION

Risque de chute lorsque le porte-bagages est chargé

Le comportement routier du speed pedelec est différent lorsque le *porte-bagages* est chargé, en particulier au niveau de la direction et du freinage. Ceci peut entraîner une perte de contrôle. Ceci peut causer une chute et des blessures.

► Il convient de s'exercer à utiliser le portebagages chargé de manière sûre avant d'utiliser le speed pedelec dans l'espace public.

! ATTENTION

Risque de chute en cas de bagages mal fixés

Les objets lâches ou non fixés sur le *porte-bagages*, par exemple les sangles, peuvent se coincer dans la roue arrière. Ceci peut causer une chute et des blessures.

Les objets fixés sur le porte-bagages peuvent couvrir les *réflecteurs* et les *feux*. Le speed pedelec risque alors de ne pas être vu dans le trafic routier. Ceci peut causer une chute et des blessures.

- ► Fixez adéquatement les objets placés sur le porte-bagages.
- ▶ Les objets fixés sur le porte-bagages ne doivent en aucun cas couvrir les réflecteurs, le phare avant ou le feu arrière.

Risque d'écrasement des doigts par le clapet à ressort

Le clapet à ressort du *porte-bagages* est doté d'une force de serrage élevée. L'utilisateur risque de s'écraser les doigts.

- Ne laissez jamais le clapet à ressort se refermer de manière incontrôlée.
- Prenez garde à la position des doigts lors de la fermeture du clapet à ressort.

Remarque

La capacité de charge maximale est indiquée sur le *porte-bagages*.

- Lors du chargement, ne dépassez jamais le poids total maximal admissible.
- Ne dépassez jamais la capacité de charge maximale du porte-bagages.
- ▶ Ne modifiez jamais le porte-bagages.
- ▶ Les bagages doivent être répartis le mieux possible entre les côtés gauche et droit.
- L'utilisation de sacoches et de paniers à bagages est recommandée.

6.11 Batterie

✓ Avant de retirer ou d'insérer la batterie, éteignez la batterie et le système d'entraînement.

6.11.1 Retirer la batterie intégrée

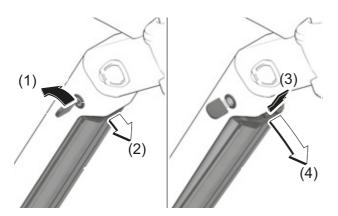


Illustration 32 : Retirer la batterie intégrée

- 1 Ouvrez la serrure de la batterie avec la clé de la batterie (voir (1)).
- ⇒ La batterie est déverrouillée et tombe dans le dispositif de retenue (voir (2)).
- 2 Soutenez la batterie par en-dessous avec la main. Appuyez sur le dispositif de retenue par le haut avec l'autre main (voir (3)).
- ⇒ La batterie est totalement déverrouillée et tombe dans la main (voir (4)).
- 3 Tirez la batterie hors du cadre.
- 4 Retirez la clé de la serrure de la batterie.

6.11.2 Insérer la batterie intégrée

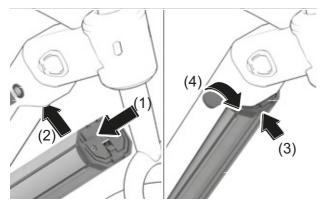


Illustration 33 : Insérer la batterie intégrée

- 1 Placez la batterie avec les contacts vers l'avant dans le support inférieur de la batterie intégrée (voir (1)).
- 2 Rabattez la batterie vers le haut jusqu'à ce qu'elle soit soutenue par le dispositif de retenue (voir (2)).
- **3** Poussez la batterie vers le haut (voir (3)).
- ⇒ La batterie s'enclenche avec un clic audible.
- **4** Contrôlez le positionnement solide de la batterie.
- 5 Fermez la batterie avec la clé; dans le cas contraire, la serrure peut s'ouvrir et la batterie risque de tomber hors du support (voir (4)).
- 6 Retirez la clé de la serrure de la batterie.
- **7** Avant chaque trajet, contrôlez le positionnement solide de la batterie.

6.11.3 Charger la batterie

! ATTENTION

Risque d'incendie en cas de surchauffe du chargeur

Le chargeur s'échauffe lors du chargement des batteries. Un refroidissement insuffisant peut entraîner un incendie ou des brûlures aux mains.

- N'employez jamais le chargeur sur une surface facilement inflammable (par exemple papier, tapis, etc).
- Ne couvrez jamais le chargeur pendant le chargement.
- Ne chargez jamais la batterie sans surveillance.

Risque de choc électrique en cas de pénétration d'eau

La pénétration d'eau dans le chargeur entraîne un risque de choc électrique.

▶ Ne chargez jamais la batterie en extérieur.

Risque de choc électrique en cas d'endommagement

Les chargeurs, câbles et fiches endommagés accroissent le risque de choc électrique.

Contrôlez le chargeur, le câble et la fiche avant chaque utilisation. N'utilisez jamais un chargeur endommagé.

Remarque

En cas d'erreur pendant le processus de chargement, un message système apparaît.

- Mettez immédiatement hors service le chargeur et la batterie et suivez les instructions.
- ✓ La température ambiante lors du chargement doit être comprise entre 0 °C et 40 °C.
- ✓ Pour le chargement, la batterie peut rester sur le speed pedelec ou en être retirée.
- ✓ Une interruption du chargement n'endommage pas la batterie.
- 1 Si nécessaire, retirez le cache de la prise du câble.
- 2 Branchez la fiche secteur du chargeur dans une prise domestique courante avec mise à la terre.

Données de raccordement

230 V, 50 Hz

Remarque

- Respectez la tension secteur ! La tension de la source de courant doit correspondre aux indications sur la plaque signalétique du chargeur. Les appareils avec marquage 230 V peuvent être utilisés sur du 220 V.
- **3** Branchez le câble de chargement dans la prise de chargement de la batterie.
- ⇒ Le processus de chargement démarre automatiquement.
- ⇒ Pendant le chargement, l'indicateur de charge affiche le niveau de charge. Lorsque le système d'entraînement est allumé, l'écran affiche le processus de chargement.
- ⇒ Le chargement est terminé lorsque les LED de l'indicateur de fonctionnement et de charge s'éteignent.
- **4** Après le chargement, séparez la batterie du chargeur.
- 5 Séparez le chargeur du réseau.

6.12 Système d'entraînement électrique

6.12.1 Démarrer le système d'entraînement électrique

ATTENTION

Risque de chute en cas de non-préparation au freinage

Le système d'entraînement démarré peut être activé par une pression sur la pédale. Si l'entraînement est activé accidentellement et que l'utilisateur n'arrive pas à accéder au frein, ceci peut entraîner une chute et des blessures.

- Ne démarrez jamais le système d'entraînement électrique, ou arrêtez-le immédiatement, s'il n'est pas possible d'accéder au frein de manière sûre.
- ✓ Une batterie suffisamment chargée est installée dans le speed pedelec.
- ✓ La batterie est bien fixée. La clé de la batterie est retirée.

Il existe trois possibilités pour démarrer le système d'entraînement.

Touche Marche/Arrêt (batterie)

Appuyez brièvement sur la touche Marche/ Arrêt (batterie).

Touche Marche/Arrêt (écran)

Appuyez brièvement sur la touche Marche/ Arrêt (écran).

Écran démarré

- ➤ Si l'écran est déjà allumé lorsqu'on le place dans le support, le système d'entraînement électrique démarre automatiquement.
- ⇒ Après le démarrage, l'écran affiche la vitesse de 0 KM/H. Si ce n'est pas le cas, vérifiez que l'écran est complètement enclenché.
- ⇒ Si le système d'entraînement est démarré, l'entraînement est activé dès que la pédale est déplacée avec une force suffisante (sauf dans la fonction d'assistance de poussée ou dans le niveau d'assistance « OFF »).

- ⇒ La puissance du moteur dépend du niveau d'assistance sélectionné à l'écran.
- ⇒ Dès que le système est activé, ACTIVE LINE/PERFORMANCE LINE apparaît brièvement à l'écran.

6.12.2 Arrêter le système d'entraînement

En fonctionnement normal, dès que vous arrêtez d'appuyer sur les pédales ou que vous atteignez une vitesse de 45 km/h, l'assistance est arrêtée par le système d'entraînement. L'assistance est réactivée lorsque vous appuyez sur les pédales et que la vitesse est inférieure à 45 km/h.

Dix minutes après la dernière instruction, le système s'arrête automatiquement. Il existe trois possibilités pour arrêter manuellement le système d'entraînement.

Touche Marche/Arrêt (écran)

▶ Appuyez brièvement sur la touche Marche/ Arrêt (écran).

Touche Marche/Arrêt (batterie)

Appuyez sur la touche Marche/Arrêt (batterie).

Retirer l'écran

- ► Retirez l'écran du support.
- ⇒ Les LED de l'indicateur de fonctionnement et de charge s'éteignent.

6.13 Organe de commande avec écran

! ATTENTION

Risque de chute par distraction

Une concentration insuffisante dans le trafic accroît le risque d'accident. Ceci peut entraîner une chute et des blessures graves.

- ▶ Ne vous laissez jamais distraire par l'écran.
- ▶ Pour saisir des commandes à l'écran autres que le changement de niveau d'assistance, arrêtez le speed pedelec. Introduisez des données uniquement à l'arrêt.

Remarque

- N'utilisez jamais l'écran comme poignée. Si le speed pedelec est soulevé par l'écran, l'écran peut subir des dommages irréparables.
- ➤ Si vous n'utilisez pas votre speed pedelec pendant plusieurs semaines, retirez l'écran de son support. Conservez l'écran dans un environnement sec à température ambiante.

La batterie interne de l'écran se décharge en cas de non-utilisation. Ceci peut entraîner un endommagement irréparable de la batterie interne de l'écran.

► Chargez la batterie interne de l'écran tous les 3 mois pendant au moins 1 heure.

6.13.1 Retirer et installer l'écran

Remarque

Si le cycliste n'est pas présent, l'écran peut être utilisé sans autorisation : par exemple vol, modification des paramètres système ou consultation des informations de voyage.

► Retirez l'écran lorsque vous vous garez.

Le système est arrêté par le retrait de l'écran.

6.13.1.1 Retirer l'écran

▶ Poussez le blocage de l'écran vers le bas tout en poussant l'écran vers l'avant hors du support.

6.13.1.2 Installer l'écran

- 1 Placer l'écran sur le support.
- 2 Enfoncer l'écran vers l'arrière jusqu'à la butée.



Illustration 34 : Enfoncer l'écran (2) via le dispositif de blocage de l'écran (1) jusqu'à la butée du support (3)

6.13.2 Empêcher le retrait de l'écran

Remarque

La vis de blocage n'est pas une protection contre le vol.

- 1 Démontez le support d'écran du guidon.
- 2 Insérez l'écran dans le support.
- 3 Vissez la vis de blocage (filetage M3, longueur 8 mm) par le dessous dans le filetage du support prévu à ce effet.
- 4 Montez le support sur le guidon.

6.13.3 Charger la batterie de l'écran

Remarque

La batterie de l'écran se décharge en cas de nonutilisation. Ceci peut entraîner un endommagement irréparable de la batterie de

- ► Chargez la batterie de l'écran tous les 3 mois pendant au moins 1 heure.
- ✓ Si la batterie interne de l'écran est faible lors du démarrage de l'écran, CONNECTER AU SPEED PEDELEC apparaît sur l'affichage pendant 3 secondes. L'écran s'éteint ensuite à nouveau.

Il existe deux possibilités pour charger la batterie.

6.13.3.1 Charger sur le speed pedelec

- 1 Lorsqu'une batterie est installée sur le speed pedelec, placez l'écran dans le support de l'écran. Appuyez sur la touche Marche/Arrêt (batterie).
- 2 Utilisez le speed pedelec.

6.13.3.2 Chargement via la prise USB

- 1 Ouvrez le clapet de protection de la prise USB.
- 2 Connecter la prise USB au moyen d'un câble USB adapté à un chargeur USB courant ou à la prise USB d'un ordinateur (tension de chargement 5 V, courant de chargement max. 500 mA).
- ✓ L'écran affiche USB CONNECTÉE.

6.13.4 Utiliser la prise USB

Remarque

La pénétration d'humidité dans la prise USB peut déclencher un court-circuit dans l'écran.

Contrôlez régulièrement le positionnement du cache en caoutchouc de la prise USB et corrigez si nécessaire.

La prise USB peut être utilisée pour la connexion d'appareils externes à condition qu'ils soient connectés par un câble USB 2.0 Micro-A-/ Micro-B conforme.

- 1 Ouvrez le clapet de protection de la prise USB.
- 2 Replacez le cache de protection après l'utilisation de la prise USB.

6.13.5 Démarrer l'écran

- Appuyez brièvement sur la touche Marche/ Arrêt (écran).
- ⇒ Le système d'entraînement électrique démarre.

6.13.6 Arrêter l'écran

Si l'écran n'est pas placé dans le support, il s'éteint après 1 minute sans appui sur une touche afin d'économiser l'énergie.

- ▶ Appuyez brièvement sur la touche Marche/ Arrêt (écran).
- ⇒ Le système d'entraînement électrique est arrêté.

6.13.7 Utiliser l'assistance de poussée



Risque de blessures causées par les pédales et roues

Les pédales et la roue d'entraînement tournent lorsque l'assistance de poussée est utilisée. Lorsque vous utilisez l'assistance de poussée, si les roues ne sont pas en contact avec le sol (par exemple si vous portez le speed pedelec sur un escalier ou que vous chargez un porte-vélos), il existe un risque de blessure.

- Utilisez la fonction d'assistance de poussée uniquement lorsque vous poussez le speed pedelec.
- ▶ Pendant l'utilisation de l'assistance de poussée, le speed pedelec doit être guidé de manière sûre avec les deux mains.
- Prévoyez un espace suffisant pour le déplacement des pédales

L'assistance de poussée aide le cycliste à pousser. La vitesse maximale est de 6 km/h.

- ✓ La force de traction de l'assistance de poussée et sa vitesse peuvent être influencées par la vitesse (rapport) sélectionnée. Pour ménager l'entraînement, la première vitesse est recommandée en montée.
- ✓ Le niveau d'assistance OFF ne doit pas être sélectionné.
- Appuyez brièvement sur la touche d'assistance de poussée.
- 2 Dans les 3 secondes qui suivent, appuyer sur la **touche Plus** et la maintenir enfoncée pour démarrer l'assistance de poussée.
- 3 Relâchez la touche Plus pour arrêter l'assistance de poussée. L'assistance de poussée s'arrête automatiquement dès que les roues sont bloquées ou que la vitesse dépasse 6 km/h.

6.13.8 Utiliser les feux

- ✓ Pour allumer les *feux*, le système d'entraînement doit être activé.
- ▶ Appuyez sur la touche des feux.
- ⇒ Les feux sont allumés (le symbole de feux s'affiche) ou éteints (le symbole de feux n'est pas affiché).

6.13.9 Sélectionner le niveau d'assistance

- Appuyez sur la touche Plus pour augmenter le niveau d'assistance.
- ► Appuyez sur la **touche Moins** pour diminuer le niveau d'assistance.

6.13.10 Informations de voyage

Les **informations de voyage** affichées peuvent être modifiées et certaines d'entre elles peuvent être réinitialisées.

Si l'écran est retiré du support, toutes les valeurs des fonctions restent enregistrées et peuvent à nouveau être affichées.

6.13.10.1Basculer entre les informations de voyage affichées

▶ Appuyez plusieurs fois sur la touche Info (écran) ou sur la touche Info (élément de commande) jusqu'à ce que l'information de voyage recherchée s'affiche.

6.13.10.2Réinitialiser les informations de voyage

- ▶ Pour réinitialiser les informations de voyage Distance parc, Temps de trajet et Vitesse moyenne, basculez vers l'une des trois fonctions. Appuyez sur la touche RESET jusqu'à ce que l'affichage soit mis à zéro. Ceci réinitialise aussi les valeurs des deux autres fonctions.
- Pour réinitialiser l'information de voyage Vitesse maximale, basculez vers cette fonction. Appuyez sur la touche RESET jusqu'à ce que l'affichage soit mis à zéro.
- ▶ Pour réinitialiser l'information de voyage Autonomie, basculez vers cette fonction. Appuyez sur la touche RESET jusqu'à ce que l'affichage soit réinitialisé sur la valeur réglée en usine.

6.13.11 Modifier les paramètres système

Que l'écran soit inséré dans le support ou non, les paramètres système peuvent être affichés et modifiés. Certains paramètres ne peuvent être affichés et modifiés que lorsque l'écran est inséré. Certaines options de menu peuvent ne pas être disponibles selon l'équipement.

- Appuyez simultanément sur la touche Info (écran) et la touche RESET.
- ⇒ L'écran affiche CONFIGURATION. Le menu Configuration système est ouvert.
- Appuyez plusieurs fois sur la touche Info (écran) jusqu'à ce que l'écran affiche le paramètre système qui doit être modifié.
- ▶ Appuyez sur la touche Plus ou la touche Moins pour modifier le paramètre affiché.
- Appuyez sur la touche RESET pendant 3 secondes pour enregistrer les paramètres système modifiés et revenir aux informations de voyage.

Affichage	Modification
- HEURE +	Vous pouvez définir l'heure actuelle. Une pression prolongée sur les touches de réglage accélère la modification de l'heure.
- CIRC. DE LA ROUE +	Vous pouvez modifier cette valeur préconfigurée par le fabricant de ± 5 %. Ce point de menu est uniquement activé si l'écran est présent dans le support.
- FRANÇAIS +	Vous pouvez modifier la langue des affichages de texte. Vous avez le choix entre l'allemand, l'anglais, le français, l'espagnol, l'italien, le portugais, le suédois, le néerlandais et le danois.
- UNITÉ KM/MI +	Vous pouvez afficher la vitesse et la distance en kilomètres ou en miles.
- FORMAT DE L'HEURE +	Vous pouvez afficher l'heure en format 12 heures ou 24 heures.
- IND. CH. VIT OUT +	Vous pouvez activer ou désactiver la recommandation de changement de vitesse.

Tableau 37 : Modifier les paramètres système

6.14 Frein

! AVERTISSEMENT

Risque de chute en cas de défaillance des freins

La présence d'huile ou de lubrifiant sur le disque de frein d'un frein à disque ou sur la jante d'un frein de jante peut causer une défaillance complète des freins. Ceci peut entraîner une chute et des blessures graves.

- Ne laissez jamais de l'huile ou du lubrifiant entrer en contact avec le disque de frein ou les plaquettes de frein et la jante.
- ➤ Si les plaquettes de frein sont entrées en contact avec de l'huile ou du lubrifiant, adressez-vous à un revendeur ou à un atelier pour le nettoyage ou le remplacement des composants.

Un actionnement long et continu des freins (par exemple lors d'une longue descente) peut échauffer l'huile dans le système de freinage. Ceci peut générer une bulle de vapeur. Ceci entraîne une expansion de l'eau ou des bulles d'air éventuellement présentes dans le système de frein. De ce fait, la course du levier peut être soudainement agrandie. Ceci peut causer une chute et des blessures graves.

► Lors des longues descentes, relâchez régulièrement les freins.

Risque d'amputation par un disque de frein en rotation

Le disque de frein du frein à disque est si affûté qu'il peut causer des blessures graves aux doigts si les doigts sont introduits dans les ouvertures du disque de frein.

► Gardez toujours vos doigts éloignés des disques de frein en rotation.

! ATTENTION

Risque de brûlures en cas de freins échauffés

Les freins peuvent devenir très chauds lorsqu'ils fonctionnent. Le contact avec les freins peut entraîner une brûlure ou un incendie.

▶ Ne touchez jamais les composants des freins tout de suite après un trajet.



Risque de chute en cas d'humidité

Les *pneus* peuvent déraper sur les routes humides. En cas d'humidité, il faut également prévoir une distance de freinage plus longue. La sensation au freinage diffère de la sensation habituelle. Ceci peut entraîner une perte de contrôle ou une chute pouvant causer des blessures.

▶ Roulez lentement et anticipez le freinage.

Risque de chute en cas d'utilisation incorrecte

Une manipulation non conforme des freins peut entraîner une perte de contrôle ou des chutes pouvant causer des blessures.

- ► Répartissez le poids du corps le plus possible vers l'arrière et vers le bas.
- ► Exercez-vous au freinage et au freinage d'urgence avant d'utiliser le speed pedelec dans l'espace public.
- N'utilisez jamais le speed pedelec si vous ne sentez pas de résistance lorsque vous tirez sur la poignée de frein. Consultez un revendeur spécialisé.

Risque de chute après le nettoyage ou le stockage

Le système de frein n'est pas conçu pour une utilisation sur un speed pedelec posé à l'envers ou couché. Ceci peut entraîner un dysfonctionnement des freins dans certaines circonstances. Ceci peut entraîner une chute pouvant causer des blessures.

- Si le speed pedelec est posé à l'envers ou couché, actionnez le frein à quelques reprises avant le trajet afin d'assurer son bon fonctionnement.
- N'utilisez jamais le speed pedelec si les freins ne fonctionnent pas correctement. Consultez un revendeur spécialisé.

Pendant le trajet, la force d'entraînement du moteur est arrêtée dès que le cycliste cesse d'appuyer sur les pédales. Le système d'entraînement ne s'arrête pas lors du freinage.

▶ Pour obtenir un résultat de freinage optimal, n'appuyez pas sur les pédales pendant le freinage.

6.14.1 Utiliser le levier de frein

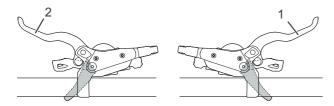


Illustration 35 : Levier de frein arrière (1) et avant (2), exemple d'un frein Shimano

- Tirez le levier de frein droit pour actionner le frein avant
- ➤ Tirez le *levier de frein* gauche pour actionner le *frein arrière*.

6.15 Suspension et amortissement

6.15.1 Régler la compression de la fourche Suntour

Le dispositif de réglage de la compression permet d'effectuer des ajustements rapides pour ajuster la réponse de la suspension de fourche aux changements de terrain. Il est conçu pour effectuer des réglages pendant la conduite.



Illustration 36 : Dispositif de réglage de la compression Suntour avec les positions OPEN (1) et LOCK (2)

- ► En position OPEN, l'amortisseur de compression est minimal, de sorte que la fourche semble plus douce.
- Utilisez la position LOCK, si vous souhaitez des sensations de fourche plus rigides, lors des trajets sur des sols meubles ou dans les montées.
- ► Les positions entre OPEN et LOCK permettent de régler l'amortisseur de compression avec précision.

Nous vous recommandons de commencer par régler la compression sur la position OPEN.

6.16 Changement de vitesse

La sélection d'une vitesse adéquate est nécessaire pour une conduite qui ménage le corps et un bon fonctionnement du système d'entraînement électrique. La fréquence de pédalage optimale est comprise entre 70 et 80 tours par minute.

▶ Interrompez brièvement le pédalage pendant le changement de vitesse. Ceci facilite le passage de la vitesse et réduit l'usure de la chaîne cinématique.

Le choix de la vitesse adaptée permet d'accroître la vitesse et l'autonomie en maintenant une force constante. Utilisez le changement de vitesse.

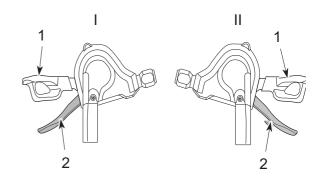


Illustration 37 : Manette de vitesse inférieure (1) et manette de vitesse supérieure (2) du changement de vitesse gauche (I) et droit (II)

- ► Enclenchez la vitesse adéquate à l'aide des manettes de vitesse.
- ⇒ Le changement de vitesse change la vitesse.
- ⇒ La manette de vitesse revient à sa position de départ.
- En cas de blocage des changements de vitesse, nettoyez et lubrifiez le dérailleur arrière.

7 Nettoyage et soin

Liste de contrôle du nettoyage

Nettoyer les pédales	après chaque trajet
Nettoyer la fourche de suspension et le cas échéant l'amortisseur arrière	après chaque trajet
Nettoyer la batterie	chaque mois
Chaîne (principalement routes asphaltées)	tous les 250 - 300 km
Nettoyage complet et protection de tous les composants	au moins chaque semestre
Nettoyer le chargeur	au moins chaque semestre
Nettoyer et lubrifier la tige de selle réglable en hauteur	chaque semestre

Liste de contrôle de l'entretien

Contrôler la position du cache en caoutchouc USB	avant chaque trajet
Contrôler l'usure des pneus	chaque semaine
Contrôler l'usure des jantes	chaque semaine
Contrôler la pression des pneus	chaque semaine
Contrôler l'usure des freins	chaque mois
Contrôler le bon état et le bon fonctionnement des câbles électriques et des câbles Bowden	chaque mois
Contrôler la tension de la chaîne	chaque mois
Contrôler la tension des rayons	chaque trimestre
Contrôler le réglage du changement de vitesse	chaque trimestre
Contrôler le fonctionnement et l'usure de la fourche de suspension et le cas échéant de l'amortisseur arrière	chaque trimestre
Contrôler l'usure des disques de frein	au moins chaque semestre



Risque de chute et de basculement en cas d'activation accidentelle

L'activation accidentelle du système d'entraînement entraîne un risque de blessure.

▶ Retirez la batterie avant le nettoyage.

Les mesures d'entretien doivent être exécutées régulièrement. En cas de doute, contactez votre revendeur spécialisé.

7.1 Nettoyage après chaque trajet

Outils et produits de nettoyage requis :

- chiffon
- pompe à air
- brosse
- eau
- produit vaisselle
- seau

7.1.1 Nettoyer la fourche de suspension

- À l'aide d'un chiffon humide, éliminez la saleté et les dépôts des montants et des joints antipoussière.
- ➤ Contrôlez la présence de bosses, rayures, décolorations ou de fuites d'huile sur les montants.
- ► Contrôlez la pression d'air.
- ▶ Lubrifiez les joints à poussière et les montants.

7.1.2 Nettoyer les pédales

- ▶ Après les trajets dans la poussière et sous la pluie, nettoyez avec une brosse et de l'eau savonneuse.
- ⇒ Entretenez les pédales après le nettoyage.

7.2 Nettoyage complet

! ATTENTION

Risque de chute en cas de défaillance des freins

Après le nettoyage, l'entretien ou la réparation, le rendement de freinage peut être temporairement réduit. Ceci peut causer une chute et des blessures.

- N'appliquez jamais de produit d'entretien ou d'huile sur les disques de frein ou plaquettes de frein ou sur les surfaces de freinage des jantes.
- ► Procédez à quelques essais de freinage après le nettoyage, l'entretien ou la réparation.

Remarque

L'utilisation d'un outil de nettoyage à haute pression peut entraîner la pénétration d'eau dans les roulements. Les lubrifiants qui s'y trouvent sont dilués, la friction est accrue et à long terme le roulement est détruit.

Ne nettoyez jamais le speed pedelec avec un nettoyeur à haute pression.

Les pièces graissées, par exemple la tige de selle, le guidon ou la potence, ne peuvent plus être serrées correctement.

N'appliquez jamais de graisse ou d'huile dans les zones de serrage.

Outils et produits de nettoyage requis :

- chiffons
- éponge
- pompe à air
- brosse
- brosse à dents
- pinceau
- arrosoir
- seau
- eau
- produit vaisselle
- dégraissant
- lubrifiant
- produit de nettoyage pour freins ou alcool
- ✓ Avant le nettoyage complet, retirez la batterie et l'écran.

7.2.1 Nettoyer le cadre

- 1 Selon l'intensité et la ténacité de l'encrassement, laisser agir du produit de nettoyage sur tout le cadre.
- 2 Après un bref temps d'action, éliminez la saleté et la boue avec une éponge, une brosse et une brosse à dents.
- 3 Rincez le cadre avec un arrosoir ou à la main.
- 4 Entretenez le cadre après le nettoyage.

7.2.2 Nettoyer la potence

- 1 Nettoyez la potence avec un chiffon et de l'eau savonneuse.
- 2 Entretenez la potence après le nettoyage.

7.2.3 Nettoyer la roue



Risque de chute en cas de jante usée par le freinage

Une jante usée par le freinage peut se rompre et bloquer la roue. Ceci peut causer une chute et des blessures graves.

Contrôlez régulièrement l'usure de la jante.

- 1 Pendant le nettoyage de la roue, contrôlez les éventuels dommages sur le pneu, la jante, les rayons et les écrous de rayon.
- 2 Nettoyez le moyeu et les rayons avec une éponge et une brosse de l'intérieur vers l'extérieur.
- 3 Nettoyez la jante avec une éponge.

7.2.4 Nettoyer les éléments d'entraînement

- 1 Pulvérisez du dégraissant sur la cassette, les roues dentées et le dérailleur avant.
- 2 Après avoir laissé agir brièvement, retirez les saletés grossières avec une brosse.
- 3 Nettoyez toutes les pièces avec du détergent et une brosse à dents.
- **4** Entretenez les éléments d'entraînement après le nettoyage.

7.2.5 Nettoyer la chaîne

Remarque

- N'employez jamais de produits de nettoyage, dégrippants ou dégraissants agressifs (contenant de l'acide) lors du nettoyage de la chaîne.
- N'employez jamais de dispositifs de nettoyage de chaîne ou de bains de nettoyage de chaîne.
- 1 Humidifiez légèrement une brosse avec du détergent. Brossez les deux côtés de la chaîne.
- 2 Imprégnez un chiffon d'eau savonneuse. Placez le chiffon sur la chaîne.
- 3 Maintenez avec une légère pression tout en faisant tourner la chaîne dans le chiffon par une rotation lente de la roue arrière.
- **4** Si la chaîne est encore encrassée, nettoyez-la avec du lubrifiant.
- 5 Entretenez la chaîne après le nettoyage.

7.2.6 Nettoyer la batterie

ATTENTION

Risque d'incendie et d'explosion par pénétration d'eau

La batterie est uniquement protégée contre les projections d'eau simples. Une infiltration d'eau peut causer un court-circuit. La batterie peut s'enflammer elle-même et exploser.

- Ne nettoyez jamais la batterie avec un nettoyeur à haute pression, un jet d'eau ou de l'air comprimé.
- ▶ Maintenez les contacts propres et secs.
- ▶ Ne plongez jamais la batterie dans l'eau.
- N'utilisez jamais de produit de nettoyage.
- Retirez la batterie avant le nettoyage du speed pedelec.

Remarque

- Ne nettoyez jamais la batterie avec des solvants (par exemple diluant, alcool, huile ou produit anticorrosion) ou des produits de nettoyage.
- ▶ Nettoyez les branchements électriques de la batterie avec un chiffon ou une brosse secs.
- Essuyez les côtés décorés avec un chiffon très légèrement humide.

7.2.7 Nettoyer l'écran

Remarque

La pénétration d'eau dans l'écran entraîne sa détérioration

- ▶ Ne plongez jamais l'écran dans l'eau.
- ▶ Ne nettoyez jamais avec un nettoyeur à haute pression, un jet d'eau ou de l'air comprimé.
- N'utilisez jamais de produit de nettoyage.
- Retirez l'écran avant le nettoyage du speed pedelec.
- Nettoyez l'écran avec précaution à l'aide d'un chiffon doux légèrement humide.

7.2.8 Nettoyer l'unité d'entraînement

! ATTENTION

Risque de brûlure en raison de l'échauffement de l'entraînement

L'utilisation peut rendre le refroidisseur de l'entraînement extrêmement chaud. Le contact peut causer une brûlure.

Laissez refroidir l'unité d'entraînement avant le nettoyage.

Remarque

La pénétration d'eau dans l'unité d'entraînement cause sa détérioration.

- ► Ne plongez jamais l'unité d'entraînement dans l'eau.
- ► Ne nettoyez jamais avec un nettoyeur à haute pression, un jet d'eau ou de l'air comprimé.
- ▶ N'utilisez jamais de produit de nettoyage.
- N'ouvrez jamais la batterie.
- Nettoyez l'unité d'entraînement avec précaution à l'aide d'un chiffon doux légèrement humide.

7.2.9 Nettoyer les freins

! AVERTISSEMENT

Défaillance des freins en cas de pénétration d'eau

Les joints des freins ne résistent pas aux pressions élevées. Les freins endommagés peuvent entraîner une défaillance des freins et causer un accident et des blessures.

- Ne nettoyez jamais le speed pedelec avec un nettoyeur à haute pression ou de l'air comprimé.
- Procédez avec précaution même avec un tuyau d'arrosage. Ne dirigez jamais le jet d'eau directement vers la zone des joints.
- ▶ Nettoyez les freins et les disques de frein avec de l'eau, du détergent et une brosse.
- ▶ Dégraissez en profondeur les disques de frein avec du produit de nettoyage pour frein ou de l'alcool.

7.3 Entretien

Outils et produits de nettoyage requis :

- chiffons
- brosses à dents
- produit vaisselle
- huile d'entretien pour cadre
- huile silicone ou téflon
- graisse lubrifiante sans acide
- huile pour fourche
- huile pour chaîne
- dégraissant
- huile de pulvérisation
- spray téflon

7.3.1 Entretenir le cadre

- ▶ Séchez le cadre.
- Pulvérisez une huile d'entretien.
- Laissez agir brièvement puis essuyez l'huile.

7.3.2 Entretenir la potence

- ► Huilez le tube de la potence et le point de rotation du levier d'attache rapide avec de l'huile au silicone ou téflon.
- ➤ Sur le Speedlifter Twist, huilez aussi le boulon de déverrouillage via la rainure dans le corps du Speedlifter.
- ▶ Pour réduire la force de manipulation du levier d'attache rapide, appliquez un peu de graisse lubrifiante sans acide entre le levier d'attache rapide de la potence et le coulisseau.

7.3.3 Entretenir la fourche

▶ Traitez les garnitures d'étanchéité avec de l'huile de fourche.

7.3.4 Entretenir les éléments d'entraînement

- 1 Pulvérisez du dégraissant sur la cassette, les roues dentées et le dérailleur avant.
- **2** Après avoir laissé agir brièvement, retirez les saletés grossières avec une brosse.
- 3 Nettoyez toutes les pièces avec du détergent et une brosse à dents.

7.3.5 Entretenir les pédales

► Traitez les pédales avec de l'huile de pulvérisation.

7.3.6 Entretenir la chaîne

Lubrifiez la chaîne soigneusement avec de l'huile pour chaîne.

7.3.7 Entretenir les éléments d'entraînement

► Entretenez les arbres de transmission et les roues des changements de vitesse avec un spray au téflon.

7.4 Maintien en bon état

! ATTENTION

Risque de chute et de basculement en cas d'activation accidentelle

L'activation accidentelle du système d'entraînement entraîne un risque de blessure.

▶ Retirez la batterie avant l'entretien.

Les mesures d'entretien qui suivent doivent être exécutées régulièrement.

7.4.1 Roue

! AVERTISSEMENT

Risque de chute en cas de jante usée par le freinage

Une jante usée par le freinage peut se rompre et bloquer la roue. Ceci peut causer une chute et des blessures graves.

► Contrôlez régulièrement l'usure de la jante.

Remarque

En cas de pression insuffisante, le pneu n'atteint pas sa capacité de charge. Le pneu n'est pas stable et peut sortir de la jante.

Une pression excessive peut entraîner l'éclatement du pneu.

- Contrôlez la pression des pneus conformément aux indications
- ▶ Si nécessaire, corrigez la pression.
- 1 Contrôlez l'usure des pneus.
- 2 Contrôlez la pression des pneus.

- 3 Contrôlez l'usure des jantes.
- ⇒ Les jantes d'un frein de jante avec indicateur d'usure invisible sont usées dès lors que l'indicateur d'usure devient visible dans la zone du raccord de jante.
- ⇒ Les jantes avec indicateur d'usure visible sont usées dès lors que la rainure noire périphérique de la surface de friction des patins devient invisible. Il est recommandé de changer les jantes à chaque deuxième changement de patins.
- 4 Contrôlez la tension des rayons.

7.4.1.1 Contrôler les pneus

- Contrôlez l'usure des pneus. Le pneu est usé si des bandes de protection ou des fils de structure sont visibles sur la surface de roulement.
- ⇒ Si le pneu est usé, un revendeur spécialisé doit changer le pneu.

7.4.1.2 Contrôler les jantes

- Contrôlez l'usure des jantes. Les jantes sont usées dès lors que la rainure noire périphérique de la surface de friction des patins devient invisible.
- ⇒ Pour le remplacement des jantes, contactez votre revendeur spécialisé. Il est recommandé de changer les jantes à chaque deuxième changement de patins.

7.4.1.3 Contrôler et corriger la pression des pneus, valve Dunlop

S'applique uniquement aux speed pedelecs avec cet équipement



La pression des pneus ne peut pas être mesurée sur une valve Dunlop simple. La pression des pneus dans la chambre à air est donc mesurée au moyen d'un pompage lent avec la pompe à vélo.

L'utilisation d'une pompe à vélo avec manomètre est recommandée. Le mode d'emploi de la pompe à vélo doit être respecté.

- 1 Dévissez le capuchon de la valve.
- 2 Connectez la pompe à vélo.
- **3** Gonflez lentement les pneus en observant la pression.

- 4 Corrigez la pression des pneus conformément aux indications du passeport du speed pedelec.
- 5 Si la pression des pneus est trop élevée, desserrez l'écrou-raccord, laissez de l'air s'échapper puis serrez à nouveau l'écrouraccord.
- 6 Retirez la pompe à vélo.
- 7 Serrez le capuchon de valve.
- **8** Vissez délicatement l'écrou de jante contre la jante avec la pointe des doigts.

7.4.1.4 Contrôler et corriger la pression des pneus, valve Presta

S'applique uniquement aux speed pedelecs avec cet équipement



- ✓L'utilisation d'une pompe à vélo avec manomètre est recommandée. Le mode d'emploi de la pompe à vélo doit être respecté.
- **1** Dévissez le capuchon de la valve.
- 2 Ouvrez les écrous moletés d'environ quatre tours.
- **3** Raccordez la pompe à vélo avec précaution de manière à ne pas tordre l'embout de valve.
- 4 Gonflez les pneus en observant la pression.
- 5 Corriger la pression des pneus conformément aux indications sur les pneus.
- 6 Retirez la pompe à vélo.
- 7 Serrez les écrous moletés avec la pointe des doigts.
- 8 Serrez le capuchon de valve.
- **9** Vissez délicatement l'écrou de jante contre la jante avec la pointe des doigts.

7.4.1.5 Contrôler et corriger la pression des pneus, valve Schrader

S'applique uniquement aux speed pedelecs avec cet équipement



✓ L'utilisation d'une pompe à vélo avec manomètre est recommandée. Le mode d'emploi de la pompe à vélo doit être respecté.

- **1** Dévissez le capuchon de la valve.
- 2 Connectez la pompe à vélo.
- **3** Gonflez les pneus en observant la pression.
- ⇒ Corrigez la pression conformément aux indications.
- 4 Retirez la pompe à vélo.
- 5 Serrez le capuchon de valve.
- **6** Vissez délicatement l'écrou de jante (1) contre la jante avec la pointe des doigts.

7.4.2 Système de freinage

! ATTENTION

Risque de chute en cas de défaillance du frein

Les disques de frein et plaquettes de frein usés ainsi que le manque d'huile hydraulique dans la ligne de frein réduisent la puissance de freinage. Ceci peut causer une chute et des blessures.

Contrôlez régulièrement le disque de frein, les plaquettes de frein et le système de frein hydraulique. En cas d'usure, contactez votre revendeur spécialisé.

L'intervalle d'entretien des freins est déterminé par la fréquence d'utilisation et les conditions météorologiques. Si le speed pedelec est utilisé dans des conditions extrêmes (par exemple pluie, saleté ou kilométrage important), les entretiens doivent être plus rapprochés.

7.4.3 Contrôler l'usure des plaquettes de frein

Contrôlez les plaquettes de frein après 1000 freinages complets.

- 1 Assurez-vous que l'épaisseur des plaquettes de frein n'est nulle part inférieure à 1,8 mm et que l'épaisseur de la plaquette de frein et de la plaque de support n'est pas inférieure à 2,5 mm.
- 2 Tirez et maintenez le levier de frein. Contrôlez que le gabarit d'usure de la sécurité de transport s'ajuste entre les plaques de support des plaquettes de frein.
- ⇒ Les plaquettes de frein n'ont pas atteint leur limite d'usure. En cas d'usure, contactez votre revendeur spécialisé.

7.4.4 Contrôler le point de pression

- ► Tirez et maintenez le levier de frein à plusieurs reprises.
- ➡ Si le point de pression n'est pas très sensible et doit être modifié, le frein doit être purgé d'air. Contactez votre revendeur spécialisé.

7.4.5 Contrôler l'usure des disques de frein

- ► Contrôlez que l'épaisseur du disque de frein n'est nulle part inférieure à 1,8 mm.
- Les disques de frein n'ont pas atteint leur limite d'usure. Sinon, le disque de frein doit être remplacé. Contactez votre revendeur spécialisé.

7.4.6 Câbles électriques et câbles de frein

▶ Contrôlez le bon fonctionnement de toutes les lignes électriques et câbles visibles. Si par exemple des gaines sont percées, si un frein est défectueux ou si une lampe ne fonctionne pas, le speed pedelec doit être mis hors service jusqu'au remplacement des lignes ou câbles. Contactez votre revendeur spécialisé.

7.4.7 Changement de vitesse

► Contrôlez le réglage du changement de vitesse et de la manette de vitesse ou de la poignée de vitesse rotative et corrigez le cas échéant.

7.4.8 Potence

- ► La potence et le système d'attache rapide doivent être contrôlés régulièrement et si nécessaire ajustés par le revendeur spécialisé.
- ➤ Si la vis à six pans creux est desserrée lors de cette opération, le jeu du palier doit être réglé pendant que la vis est desserrée. Ensuite, les vis desserrées doivent être dotées d'un produit de fixation des vis intermédiaire (par exemple Loctite bleu) et serrées selon les indications.
- ► En cas d'usure et de signes de corrosion, contactez votre revendeur spécialisé.

7.4.9 Prise USB

Remarque

La pénétration d'humidité dans la prise USB peut déclencher un court-circuit dans l'écran.

► Contrôlez régulièrement le positionnement du cache de la prise USB et corrigez si nécessaire.

7.4.10 Contrôler la tension de la courroie et de la chaîne

Remarque

Une tension excessive de la chaîne accroît l'usure.

Une tension insuffisante de la chaîne peut faire sauter la *chaîne* ou *courroie d'entraînement* hors des *roues dentées*.

- Contrôlez la tension de la chaîne chaque mois.
- 1 Contrôlez la tension de la chaîne à trois ou quatre emplacements sur un tour de manivelle complet.

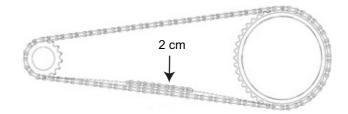


Illustration 38 : Contrôler la tension de la chaîne

- 2 Si la chaîne peut être enfoncée de plus de 2 cm, la chaîne ou la courroie d'entraînement doit être resserrée par le revendeur spécialisé.
- 3 Si la chaîne ou courroie d'entraînement peut être enfoncée vers le haut ou vers le bas de moins de 1 cm, la chaîne ou la courroie d'entraînement doit être desserrée.
- ⇒ La tension optimale de la chaîne est atteinte lorsqu'à un point situé au milieu entre le pignon et le plateau, la *chaîne* ou *courroie* d'entraînement peut être enfoncée d'un maximum de 2 cm. De plus, il doit être possible de tourner la manivelle sans résistance.
- 4 Pour tendre la chaîne en cas de moyeu à vitesses intégrées, la roue arrière doit être poussée vers l'arrière ou vers l'avant. Contactez votre revendeur spécialisé.
- **5** Contrôlez la bonne assise des poignées de guidon.



3 Maintenance

! AVERTISSEMENT

Risque de blessure en cas de freins endommagés

La réparation des freins nécessite des connaissances et outils spéciaux. Un montage défectueux ou non conforme peut endommager les freins. Ceci peut entraîner un accident et des blessures.

- ▶ La réparation des freins peut uniquement être effectuée par un revendeur spécialisé.
- Exécutez uniquement les modifications et travaux sur les freins (tels que démontage, meulage ou peinture) qui sont autorisés et décrits dans le mode d'emploi des freins.

Blessures aux yeux

Si des réglages n'ont pas été effectués convenablement, des problèmes peuvent survenir et vous risquez dans certaines circonstances des blessures graves.

Portez toujours des lunettes de protection lorsque vous procédez à des travaux de maintenance comme le remplacement de composants.

! ATTENTION

Risque de chute et de basculement en cas d'activation accidentelle

L'activation accidentelle du système d'entraînement entraîne un risque de blessure.

Retirez la batterie avant l'inspection.

Risque de chute dû à une fatigue du matériel

Si la durée de vie d'un composant est dépassée, le composant peut défaillir soudainement. Ceci peut causer une chute et des blessures.

Faites effectuer un nettoyage complet du speed pedelec par le revendeur spécialisé, de préférence dans les intervalles d'entretien prescrits.

! ATTENTION

Risque pour l'environnement dû aux substances toxiques

Le système de freinage contient des lubrifiants et huiles toxiques et nuisibles à l'environnement. Si ces produits sont versés dans les canalisations ou les eaux souterraines, ces dernières sont empoisonnées.

- Éliminez les lubrifiants et huiles générés lors de la réparation dans le respect de l'environnement et
- conformément aux réglementations locales.

Remarque

Le moteur ne nécessite aucune maintenance et peut uniquement être ouvert par un personnel qualifié.

- N'ouvrez jamais le moteur.
- Une maintenance de la fourche Suntour doit être effectuée par le revendeur toutes les 50 heures (1ère maintenance).
- ➤ Toutes les 100 heures ou une fois par an, une maintenance de la fourche doit être effectuée par le revendeur, idéalement avant l'hiver, afin de protéger toutes les pièces contre les intempéries par une lubrification adéquate (2ème maintenance).

Une maintenance doit être effectuée par le revendeur spécialisé au moins chaque semestre. Ceci est indispensable pour assurer la sécurité et le bon fonctionnement du speed pedelec. Qu'il s'agisse du changement d'un frein à disque, de la purge des freins ou du remplacement d'une roue, de nombreux travaux de maintenance nécessitent des connaissances spécialisées ainsi que des outils et lubrifiants spéciaux. Si les opérations et procédures de maintenance prescrites ne sont pas effectuées, le speed pedelec peut être endommagé. La maintenance peut donc uniquement être effectuée par un revendeur spécialisé.

- ► Le revendeur contrôle le speed pedelec conformément aux instructions de maintenance du chapitre 11.3.
- Dans le cadre du nettoyage approfondi, le revendeur spécialisé inspecte les éventuels signes de fatigue du matériel sur le speed pedelec.
- ▶ Le revendeur spécialisé contrôle la version du logiciel du système d'entraînement et la met à jour. Les branchements électriques sont contrôlés, nettoyés et protégés. Le bon état des lignes électriques est contrôlé.
- ▶ Le revendeur spécialisé démonte et nettoie toutes les faces intérieures et extérieures de la fourche de suspension. Il nettoie et lubrifie les joints à poussière et les douilles de glissement, contrôle les couples de serrage, ajuste la fourche aux préférences du cycliste et remplace les manchons coulissants si le jeu est trop important (plus de 1 mm sur le pont de fourche).
- ► Le revendeur spécialisé inspecte entièrement l'intérieur et l'extérieur de l'amortisseur arrière, révise l'amortisseur arrière, remplace tous les joints d'air sur les suspensions pneumatiques, révise les suspensions pneumatiques, change l'huile et remplace les joints anti-poussière.
- ▶ Une attention particulière doit être portée à l'usure des jantes et des freins. Si nécessaire, les rayons sont tendus.

8.1 Axe avec attache rapide



Risque de chute en cas d'attache rapide desserrée

Une attache rapide défectueuse ou mal montée peut se prendre dans le disque de frein et bloquer la roue. Ceci cause une chute.

Montez le levier d'attache rapide de la roue avant sur le côté opposé au disque de frein.

Risque de chute en cas d'attache rapide défectueuse ou mal montée

Le disque de frein peut devenir très chaud lorsqu'il fonctionne. Ceci peut endommager certaines parties de l'attache rapide. L'attache rapide se desserre alors. Ceci peut causer une chute et des blessures.

▶ Le levier d'attache rapide de la roue avant et le disque de frein doivent se trouver chacun d'un côté.

Risque de chute en cas de mauvais réglage de la force de serrage

Une force de serrage trop élevée endommage l'attache rapide, qui perd alors sa fonction.

Une force de serrage insuffisante entraîne une mauvaise transmission de force. Ceci peut causer une rupture de la fourche de suspension ou du cadre. Ceci peut causer une chute et des blessures.

Ne fixez jamais une attache rapide à l'aide d'un outil (par exemple marteau ou pince).

Utilisez uniquement un levier de serrage avec la force de serrage prescrite.

8.1.1 Contrôler l'attache rapide

► Contrôlez la position et la force de serrage du levier d'attache rapide. Le levier d'attache rapide doit être au niveau du boîtier inférieur. La fermeture du levier d'attache rapide doit laisser une légère empreinte sur la main.



Illustration 39 : Régler la force de serrage de l'attache rapide

➤ Si nécessaire, réglez la force de serrage du levier de serrage avec une clé Allen de 4 mm. Contrôlez ensuite la position et la force de serrage du levier d'attache rapide.



Illustration 40 : Régler la force de serrage de l'attache rapide

8.2 Régler le changement de vitesse

Si les vitesses ne passent pas aisément, le réglage de la tension du câble de dérailleur doit être corrigé.

- ► Tirez la douille de réglage hors du boîtier de la manette de vitesse avec précaution en la tournant.
- ► Contrôlez le fonctionnement du changement de vitesse après chaque correction.

8.2.1 Changement de vitesse actionné par câble, simple

S'applique uniquement aux speed pedelecs avec cet équipement

▶ Pour que les vitesses passent aisément, réglez les douilles de réglage sur le boîtier de la manette de vitesse.



Illustration 41 : Douille de réglage (1) du changement de vitesse à un câble actionné par câble avec boîtier de manette de vitesse (2), exemple

9 Recherche des erreurs, correction des pannes et réparation

9.1 Recherche des erreurs et correction des pannes

Les composants du système d'entraînement sont contrôlés automatiquement en continu. Si une erreur est détectée, un message d'erreur s'affiche à l'écran. En fonction du type d'erreur, le système d'entraînement peut s'arrêter automatiquement.

9.1.1 Le système d'entraînement ou l'écran ne démarrent pas

Si l'écran ou le système d'entraînement ne démarrent pas, procéder comme suit :

- 1 Contrôlez que la batterie est allumée. Si ce n'est pas le cas, allumez la batterie.
- ⇒ Si les LED de l'indicateur de charge ne s'allument pas, contactez un revendeur spécialisé.
- 2 Si les LED de l'indicateur de charge s'allument mais que le système d'entraînement ne démarre pas, retirez la batterie.
- 3 Insérez la batterie.
- 4 Démarrez le système d'entraînement.
- **5** Si le système d'entraînement ne démarre pas, retirez la batterie.
- 6 Nettoyez tous les contacts avec un chiffon doux.
- 7 Insérez la batterie.
- 8 Démarrez le système d'entraînement.
- **9** Si le système d'entraînement ne démarre pas, retirez la batterie.
- 10 Chargez entièrement la batterie.
- 11 Insérez la batterie.
- 12 Démarrez le système d'entraînement.
- **13** Si le système d'entraînement ne démarre pas, retirez l'écran.
- 14 Fixez l'écran.
- 15 Démarrez le système d'entraînement.
- **16** Si le système d'entraînement ne démarre pas, contactez le revendeur spécialisé.

9.1.2 Message d'erreur

En cas d'affichage d'un message d'erreur, effectuez les opérations suivantes :

- 1 Notez le numéro du message système. Un tableau avec tous les messages d'erreur se trouve au chapitre 6.3.1.
- **2** Arrêtez le système d'entraînement et le redémarrer.
- **3** Si le message système est toujours affiché, retirez la batterie et réinstallez-la.
- 4 Redémarrez le système d'entraînement.
- **5** Si le message système est toujours affiché, contactez un revendeur spécialisé.

9.1.3 Erreurs de la fonction d'assistance

Symptôme	Cause / Possibilité	Mesure à prendre
	La batterie est-elle sumsamment	1 Contrôlez le niveau de charge de la batterie.
		2 Si la batterie est presque vide, rechargez-la.
	Montez-vous de longues côtes par temps chaud ou effectuez-vous de longs trajets avec une lourde charge? La batterie est peut-être trop chaude.	1 Arrêtez le système d'entraînement.
		2 Patientez un moment puis essayez à nouveau.
Aucune assistance n'est fournie.	L'unité d'entraînement (DU-E8000), l'ordinateur de bord (SC-E8000/ SC-E6010) ou le commutateur d'assistance (SW-E8000-L/ SW- E6000/SW-E6010) sont peut-être mal connectés, ou un ou plusieurs d'entre eux présentent peut-être un problème.	Adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
	La vitesse est-elle trop élevée ?	Contrôlez les affichages à l'écran. L'assistance électrique ne fonctionne que jusqu'à une vitesse maximale de 45 km/h.
	Pédalez-vous ?	Le speed pedelec n'est pas une moto. Vous devez appuyer sur les pédales.
Aucune assistance n'est	st Le mode d'assistance est-il réglé sur	1 Réglez le mode d'assistance sur un autre niveau d'assistance que [OFF].
fournie.	[OFF]?	2 Si vous avez toujours le sentiment qu'aucune assistance n'est fournie, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
	Le système est-il démarré ?	Appuyez sur la touche Marche/Arrêt de la batterie pour la démarrer à nouveau.
	En fonction des conditions de la chaussée, de la vitesse sélectionnée et du temps d'utilisation total de l'éclairage, la distance parcourue peut être réduite.	 Contrôlez le chargement de la batterie. Si la batterie est presque vide, chargez-la.
La distance parcourue	Les propriétés de la batterie se dégradent en hiver.	Ceci n'indique pas un problème.
avec assistance est trop courte.	La batterie est une pièce d'usure. Des chargements répétés et des temps d'utilisation prolongés entraînent une dégradation de la batterie (perte de puissance).	Si la distance que vous pouvez parcourir avec un chargement simple est très courte, remplacez la batterie par une neuve.
	La batterie est-elle entièrement chargée ?	Si la distance totale que vous pouvez parcourir avec une batterie entièrement chargée a diminué, il est possible que la batterie soit affectée. Remplacez-la par une batterie neuve.
	Les pneus sont-ils gonflés à une pression suffisante ?	► Gonflez les pneus.
	Le mode d'assistance est-il réglé sur	1 Réglez le niveau d'assistance sur [BOOST].
		2 Si vous avez toujours le sentiment qu'aucune assistance n'est fournie, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
Il est difficile d'appuyer sur les pédales.	Le chargement de la batterie est peut- être faible.	Contrôlez à nouveau la force de l'assistance après un chargement de la batterie. Si vous avez toujours le sentiment qu'aucune assistance n'est fournie, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
	Avez-vous démarré le système avec votre pied sur la pédale ?	1 Démarrez à nouveau le système sans exercer de pression sur la pédale. Si vous avez toujours le sentiment qu'aucune assistance n'est fournie, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.

Tableau 38 : Correction des erreurs du niveau d'assistance

9.1.4 Erreur de batterie

Symptôme	Cause / Possibilité	Mesure à prendre
La batterie perd sa charge très rapidement.	La batterie a peut-être atteint la fin de sa durée de vie.	▶ Remplacez-la par une batterie neuve.
	La fiche secteur du chargeur est-elle bien insérée dans la prise ?	 Retirez la fiche secteur du chargeur puis réinsérez-la. Répétez le processus de chargement. S'il est toujours impossible de recharger la batterie, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
	La fiche de chargement du chargeur est-elle bien insérée dans la prise ?	 Retirez la fiche secteur du chargeur puis réinsérez-la. Répétez le processus de chargement. S'il est toujours impossible de recharger la batterie, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
La batterie ne peut pas être rechargée.	L'adaptateur est-il solidement connecté à la fiche de chargement ou à la prise de chargement de la batterie ?	 Connectez solidement l'adaptateur à la fiche de chargement ou à la prise de chargement de la batterie. Démarrez un nouveau chargement. Adressez-vous à votre revendeur spécialisé si la batterie ne se charge toujours pas.
	La borne de raccordement pour le chargeur, l'adaptateur de chargement ou la batterie est-elle encrassée ?	 Essuyez les bornes de raccordement avec un chiffon sec pour les nettoyer. Répétez le processus de chargement. S'il est toujours impossible de recharger la batterie, adressezvous à votre revendeur spécialisé.
La batterie ne lance pas le chargement lorsque le chargeur est connecté.	La batterie a peut-être atteint la fin de sa durée de vie.	▶ Remplacez-la par une batterie neuve.
La batterie et le chargeur deviennent brûlants.	La température de la batterie ou du chargeur dépasse peut-être la plage de température de service.	 Interrompez le chargement. Attendez un moment puis procédez à un nouveau chargement. Si la batterie est trop chaude pour être touchée, ceci peut indiquer un problème au niveau de la batterie. Adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
Le chargeur est chaud.	Si le chargeur est utilisé en continu pour charger des batteries, il peut s'échauffer.	Attendez un moment avant d'utiliser à nouveau le chargeur.
	La fiche de chargement du chargeur est-elle bien insérée dans la prise ?	 Contrôlez la présence de corps étrangers dans la prise avant de réinsérer la fiche de chargement. Si cela ne change rien, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
La LED du chargeur ne s'allume pas.	La batterie est-elle entièrement chargée ?	Lorsque la batterie est entièrement chargée, la LED sur le chargeur s'éteint. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. 1 Retirez la fiche secteur du chargeur puis réinsérez-la. 2 Répétez ensuite le processus de chargement. 3 Si la LED sur le chargeur ne s'allume toujours pas, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
La batterie ne peut pas être retirée.		Adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
La batterie ne peut pas être insérée.		Adressez-vous à votre revendeur spécialisé.

Tableau 39 : Correction des erreurs de batterie

Symptôme	Cause / Possibilité	Mesure à prendre
		AVERTISSEMENT
Du liquide s'échappe de la batterie.		 Éloignez-vous immédiatement de la batterie. Contactez immédiatement les pompiers. Respectez toutes les consignes du chapitre 2 Sécurité.
Une odeur inhabituelle est perceptible.		1 Éloignez-vous immédiatement de la batterie. 2 Contactez immédiatement les pompiers. 3 Respectez toutes les consignes du chapitre 2 Sécurité.
De la fumée s'échappe de la batterie.		1 Éloignez-vous immédiatement de la batterie. 2 Contactez immédiatement les pompiers. 3 Respectez toutes les consignes du chapitre 2 Sécurité.

Tableau 39 : Correction des erreurs de batterie

9.1.5 Erreurs de l'écran

Symptôme	Cause / Possibilité	Mesure à prendre
Le moniteur n'affiche aucune donnée lorsque vous appuyez sur la touche Marche/Arrêt de la batterie.	Le niveau de charge de la batterie est peut-être insuffisant.	 Chargez la batterie. Enclenchez l'alimentation électrique.
	L'alimentation électrique est-elle enclenchée ?	Maintenez enfoncée la touche Marche/Arrêt de la batterie pour enclencher l'alimentation.
	La batterie est-elle en cours de chargement ?	Si la batterie est montée sur le speed pedelec et qu'elle est en cours de chargement, elle ne peut pas être démarrée. Interrompez le chargement.
	La fiche est-elle correctement montée sur le câble d'alimentation ?	Vérifiez que la fiche du câble d'alimentation qui relie l'unité moteur à l'unité d'entraînement est bien branchée. Si vous n'en êtes pas certain, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
	Dans certaines circonstances, il est possible que le système ne puisse pas identifier un composant branché.	Adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
La vitesse (rapport) n'est pas affichée à l'écran.	La vitesse est uniquement affichée en cas d'utilisation du changement de vitesse électronique.	Contrôlez si la fiche du câble d'alimentation est retirée. Si vous n'en êtes pas certain, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
Le menu de réglage ne peut pas être démarré pendant un trajet.	Le produit est conçu de manière à empêcher l'ouverture du menu de réglage si le système détecte que le speed pedelec est en mouvement. Il ne s'agit pas d'une défaillance.	Arrêtez le speed pedelec puis procédez aux réglages.
L'horloge clignote et affiche « 0:00 ».	La pile bouton dans l'écran a atteint la fin de sa durée de vie.	Remplacez la pile bouton dans l'écran.

Tableau 40 : Correction des erreurs de l'écran

9.1.6 L'éclairage ne fonctionne pas

Symptôme	Cause / Possibilité	Me	esure à prendre
Le phare avant ou le feu arrière ne s'allument pas même après un appui sur l'interrupteur.	Les paramètres de base du système d'entraînement électrique sont peut- être mal configurés. La lampe est défectueuse.	1 2	Mettez immédiatement le speed pedelec hors service. Adressez-vous à votre revendeur spécialisé.

Tableau 41 : Correction des erreurs de l'éclairage

9.1.7 Autres erreurs

Symptôme	Cause / Possibilité	Mesure à prendre
Lors d'un appui sur un interrupteur, deux bips retentissent et l'interrupteur ne peut pas être actionné.	Le fonctionnement de l'interrupteur enfoncé a été désactivé.	▶ II ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
Trois bips retentissent.	Une erreur ou un avertissement sont survenus.	Ceci se produit lorsqu'un avertissement ou une erreur sont affichés à l'écran. Suivez les instructions données pour le code correspondant au chapitre 6.2 Messages système.
Lorsque vous utilisez un changement de vitesse électronique, vous avez le sentiment que l'assistance de pédalage est plus faible lors d'un changement de vitesse.	Ceci vient du fait que l'ordinateur règle l'assistance de pédalage sur un niveau optimal.	▶ II ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
Un bruit est audible après le changement de vitesse.		Adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
Pendant la conduite normale, la roue arrière émet un bruit.	Le réglage du changement de vitesse n'a peut-être pas été effectué correctement.	Adressez-vous à votre revendeur spécialisé.
Lorsque vous vous arrêtez avec le speed pedelec, le développement ne passe pas à la position définie dans la caractéristique fonctionnelle.	Dans certaines circonstances, vous avez exercé une pression excessive sur les pédales.	Si vous n'exercez qu'une légère pression sur les pédales, ceci facilite le changement de développement.

Tableau 42: Correction des erreurs diverses

9.2 Réparation

De nombreuses réparations nécessitent des connaissances et outils spéciaux. C'est pourquoi seuls les revendeurs spécialisés peuvent effectuer des réparations telles que :

- Remplacer les pneus et jantes,
- Remplacer les patins de frein et les plaquettes de frein,
- · Remplacer et tendre la chaîne.

9.2.1 Pièces et lubrifiants d'origine

Les composants individuels du speed pedelec ont été soigneusement sélectionnés et adaptés les uns aux autres.

Seuls des pièces et lubrifiants d'origine peuvent être utilisés pour l'entretien et la réparation.

Vous trouverez les listes des pièces et accessoires autorisés mises à jour en permanence au chapitre 11, Documents et dessins.

Respectez le mode d'emploi des nouvelles pièces.

9.2.2 Remplacer l'éclairage

▶ Lors du remplacement, utilisez uniquement des composants de la classe de puissance correspondante.

9.2.3 Régler le phare avant

▶ Le phare avant doit être réglé de manière à ce que le cône de lumière éclaire la chaussée 10 m devant le speed pedelec.

9.2.4 Contrôle du libre mouvement des pneus

Chaque fois que la taille du pneu est modifiée sur une fourche de suspension, le libre mouvement du pneu doit être contrôlé.

- 1 Évacuez la pression de la fourche.
- 2 Compressez totalement la fourche.
- 3 Mesurez la distance entre la face supérieure du pneu et la face inférieure de la couronne. Cette distance ne doit pas être inférieure à 10 mm. Si le pneu est trop grand, il touche la face inférieure de la couronne lorsque la fourche est entièrement compressée.
- **4** Libérez la fourche puis remplissez-la à nouveau d'air s'il s'agit d'une fourche de suspension pneumatique.
- 5 Notez que l'écart se réduit en cas de présence d'un garde-boue. Procédez à un nouvel essai pour vous assurer que le pneu peut se mouvoir librement.

10 Recyclage et mise au rebut





à la directive européenne 2012/19/EU sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et à la directive sur les déchets de piles et accumulateurs (directive 2006/66/CE).

Cet appareil est marqué conformément

Cette directive définit un cadre européen pour la reprise et le recyclage des appareils usagés. En tant que consommateur, la loi vous impose de ramener toutes vos piles et batteries usagées. Il est interdit de les éliminer avec les déchets ménagers! Le fabricant a l'obligation de reprendre gratuitement les piles usagées et anciennes. Vous exécutez ainsi vos obligations légales et faites un geste pour l'environnement! Le speed pedelec, la batterie, le moteur, l'écran et le chargeur sont des matériaux valorisables. Conformément aux dispositions applicables, ils doivent être éliminés séparément des déchets ménagers et faire l'objet d'une récupération. Le tri sélectif et le recyclage préservent les ressources naturelles et assurent le respect de toutes les dispositions protégeant la santé et l'environnement lors du recyclage du produit et/ou de la batterie.

- ▶ Ne démontez jamais le speed pedelec, les batteries ou le chargeur en vue de leur élimination.
- ► Le speed pedelec, l'écran, la batterie non ouverte et non endommagée ainsi que le chargeur peuvent être retournés gratuitement auprès de tout revendeur spécialisé. Selon la région, différentes possibilités d'élimination existent.
- ► Conservez les pièces détachées d'un speed pedelec mis hors service dans un endroit sec, à l'abri du gel et du rayonnement solaire.

72 MY20B09-4 1.0 15.01.2020

11 Documents

11.1 Liste des pièces et réparations

Composant	Fabricant / type	Instruction de réparation
Fourche	SUNTOUR, MOBIE 45-COIL LOR DS	https://www.srsuntour.com/no/service/download-
Blocage de fourche,	SUNTOUR, W/LOCK-OUT	area/consumer-downloads/bike/owners- manuals/
Jeu de direction	FSA, ORBIT 1,5 ZS (No,57), 1,5"	
Potence	HUMPERT, ERGOTEC SWEEL-R 70, aluminium, longueur :100 mm, DIAMÈTRE : 31,8 mm	
Guidon	KALLOY, HB-SM3-OV-ENC, aluminium, variante 1, 2, 3 : 640 mm ; variante 4, 5 : 620 mm HAUTEUR : 28 mm, diamètre : 31,8 mm, (EGBERT'S SAMPLE)	service@zeg.de
Poignées	TOPEAK/ERGON, GP-1L OEM, Twin Density AM compound	
Tige de selle	SUNTOUR, NCX-COIL, aluminium, 31,6 x 350 mm	https://www.srsuntour.com/no/service/download- area/consumer-downloads/bike/owners- manuals/
Selle	SELLE ROYAL, RESPIRO	service@zeg.de
Attache de selle	KALLOY, XC-68C, aluminium S, B, 35 mm	service@zeg.de
Système de freinage	TEKTRO, DORADO HD-E715	http://www.tektro.com/products.php?p=34
Disque de frein	W/TR-203-16, 203 mm	service@zeg.de
Levier de frein	TEKTRO, DORADO HD-E715	http://www.tektro.com/products.php?p=34
Jantes	Avant ; 14G x 36H ; Arrière : 13G x 36H	service@zeg.de
Rayons	FORMULA, DC-71, 6-BOLT, 14G x 36H,	
Écrou de rayon	15 mm	service@zeg.de
Moyeu	Avant : SHIMANO QR Arrière : SHIMANO, FH-M475QR	si.shimano.com/#/de/search/Series
Pneus	SCHWALBE, MARATHON PLUS SMART GUARD, 47-622, HS440 EC 33B	www.schwalbe.com/de/
Tuyau	SCHWALBE, DV17, 40 mm	kundenservice-121
Ruban de jante	SCHWALBE, BASIC H, P, 700C	
Roue dentée	SUNTOUR, CRG418, 1/2x3/32" 18 dents	https://www.srsuntour.com/no/service/download- area/consumer-downloads/bike/owners- manuals/
Manivelle	MIRANDA CLASSIC; BOSCH 170 mm; Q12 ISIS	service@zeg.de
Carter de chaîne	HESLING, CORTEZ 1	service@zeg.de
MOTEUR BOSCH	BOSCH, MY17 PERFORMANCE LINE SPEED	https://www.bosch-ebike.com/de/service/ downloads/
Écran	BOSCH, Intuvia	https://www.bosch-ebike.com/de/service/ downloads/
Batterie	BOSCH, 500 Intube	https://www.bosch-ebike.com/de/service/ downloads/
Pédales	WELLGO, C-098DU, aluminium	en.wellgopedal.com/ download_list.php?cid=2
Dérailleur arrière	SHIMANO, RD-M6000GS, 10-SP et SHIMANO, SL-M6000-10,	si.shimano.com/#/de/search/Series

Composant	Fabricant / type	Instruction de réparation	
Garde-boue,	W/SKS F	service@zeg.de	
Capteur de frein	JAGWIRE, END CAP, CC231B	service@zeg.de	
Câble d'éclairage avant	BOSCH	service@zeg.de	
Câble d'éclairage arrière	BOSCH	service@zeg.de	
Câble SPEED SENSOR	BOSCH, SPEED SENSOR CABLE (615 mm)	service@zeg.de	
BOSCH BATTERY CABLE	BOSCH, POWER TUBE CABLE (310 mm)	service@zeg.de	
Capteur de vitesse	BOSCH, SPEED SENSOR	service@zeg.de	
Phare avant pour feu de croisement	Busch + Müller, 164-Krad B, IQ-X		
Feu arrière et feu de freinage	Busch + Müller, 323		
Feu d'immatriculation	Busch + Müller, 640		
Arrière, catadioptre non triangulaire	Busch + Müller, 323KRAD	www.bumm.de/de/produkte	
Catadioptre latéral non triangulaire	Busch + Müller, 306KG		
Catadioptre de pédales	Busch + Müller, Wellgo C128 DJ		
Porte-bagages	STANDWELL, SW-KM038S	service@zeg.de	
HORN	Busch + Müller, 660	www.bumm.de/de/produkte	
Cadenas	AXA, VICTORY SILB	service@zeg.de	
Rétroviseur	FUXON, M-1	service@zeg.de	

11.2 Protocole de montage

Date:

Numéro de cadre :

Composants	Composants Description			Critères	Mesures si refusé
	Montage/Inspection	Tests	Accepté	Refusé	
Roue avant	Montage		ОК	Lâche	Ajuster l'attache rapide
Béquille latérale	Contrôler la fixation	Contrôle des fonctions	ОК	Lâche Resserrer les vis	
Pneus		Contrôle de la pression des pneus	ОК	Pression des pneus trop faible / trop élevée	Ajuster la pression des pneus
Cadre	Contrôler les dommages, ruptures, rayures		ОК	Présence de dommages	Mise hors service, nouveau cadre
Poignées, revêtements	Contrôler la fixation		ОК	Manquant	Resserrer les vis, nouvelles poignées et nouveaux revêtements selon liste des pièces
Guidon, potence	Contrôler la fixation		ОК	Lâche	Resserrer les vis, si nécessaire nouvelle potence selon liste des pièces
Palier de direction	Contrôler les dommages	Contrôle des fonctions	ОК	Lâche	Resserrer les vis
Selle	Contrôler la fixation		OK	Lâche	Resserrer les vis
Tige de selle	Contrôler la fixation		OK	Lâche	Resserrer les vis
Garde-boue	Contrôler la fixation		OK	Lâche	Resserrer les vis
Porte-bagages	Contrôler la fixation		OK	Lâche	Resserrer les vis
Ajouts	Contrôler la fixation		ОК	Lâche	Resserrer les vis
Sonnette		Contrôle des fonctions	ОК	Pas de son, son faible, manquante	Nouvelle sonnette selon liste des pièces
		Éléments d	e suspensio	n	
Fourche, fourche de suspension	Contrôler les dommages		ОК	Présence de dommages	Nouvelle fourche selon liste des pièces
Amortisseur arrière	Contrôler les dommages		ОК	Présence de dommages	Nouvelle fourche selon liste des pièces
Tige de selle suspendue	Contrôler les dommages		ОК	Présence de dommages	Nouvelle fourche selon liste des pièces
		Système	de freinage		
Levier de frein	Contrôler la fixation		OK	Lâche	Resserrer les vis
Liquide de freinage	Contrôler le niveau du liquide de freinage		ОК	Insuffisant	Rajouter du liquide de freinage, en cas de dommage nouveaux flexibles de freinage
Plaquettes de frein	Contrôler les dommages sur les plaquettes de frein, disques de frein ou jantes		ОК	Présence de dommages	Nouvelles plaquettes de frein, jantes ou disques de frein
Frein à rétropédalage – ancrage du frein	Contrôler la fixation		ОК	Lâche	Resserrer les vis
		Installation	n d'éclairage		
Batterie	Contrôle initial		ок	Message d'erreur	Mise hors service, contacter le fabricant de la batterie, nouvelle batterie
Câblage de l'éclairage	Branchements, disposition correcte		ОК	Câbles défectueux, pas de lumière	Nouveau câblage
Feu arrière	Feu de position	Contrôle des fonctions	ОК	Pas de lumière constante	Mise hors service, nouveau feu arrière selon liste des pièces, remplacer si nécessaire
Feu avant	Feu de position, feu de jour	Contrôle des fonctions	ОК	Pas de lumière constante	Mise hors service, nouveau feu avant selon liste des pièces, remplacer si nécessaire
Réflecteurs	Au complet, état, fixation		ок	Nombre insuffisant ou dommages	Nouveaux réflecteurs

Composants	Descrip	tion		Critères	Mesures si refusé
		Entraînement / Cha	angement de	vitesse	
Chaîne / Cassette / Pignon / Plateau	Contrôler les dommages		ок	Dommages	Si nécessaire fixer ou nouveau selon liste des pièces
Pare-chaîne / Protège-rayons	Contrôler les dommages		ОК	Dommages	Nouveau selon liste des pièces
Pédalier / Manivelle	Contrôler la fixation		OK	Lâche	Resserrer les vis
Pédales	Contrôler la fixation		ОК	Lâche	Resserrer les vis
Manette de vitesse	Contrôler la fixation	Contrôle des fonctions	ОК	Lâche	Resserrer les vis
Câbles de dérailleur	Contrôler les dommages	Contrôle des fonctions	ок	Lâche ou défectueux	Régler les câbles de dérailleur, si nécessaire nouveaux câbles de dérailleur
Dérailleur avant	Contrôler les dommages	Contrôle des fonctions	ОК	Changement de vitesse impossible ou difficile	Régler
Dérailleur arrière	Contrôler les dommages	Contrôle des fonctions	ОК	Changement de vitesse impossible ou difficile	Régler
		Entraîneme	nt électrique	•	
Écran	Contrôler les dommages	Contrôle des fonctions	ок	Pas d'affichage, information manquante	Redémarrage, tester la batterie, nouveau logiciel ou nouvel écran, mise hors service,
Unité de commande de l'entraînement électrique	Contrôler les dommages sur l'entraînement	Contrôle des fonctions	ок	Pas de réaction	Redémarrage, contacter le fabricant de l'unité de commande, nouvelle unité de commande
Compteur de vitesse		Mesure de la vitesse	ок	Le speed pedelec roule 10 % trop vite / trop lentement	Mettre le speed pedelec hors service jusqu'à identification de la cause de la panne
Câblage	Contrôle visuel		ок	Défaillance dans le système, dommages, câbles pliés	Nouveau câblage
Logement de batterie	Fixation, serrure, contacts	Contrôle des fonctions	ок	Lâche, la serrure ne ferme pas, pas de contacts	Nouveau logement de batterie
Moteur	Contrôle visuel et fixation		ок	Dommages, lâche	Resserrer le moteur, contacter le fabricant du moteur, nouveau moteur
Logiciel	Consulter la version		Dernière version ins- tallée	Dernière version non installée	Exécuter la mise à jour

Contrôle technique, contrôle de sécurité, trajet

Réception finale par la direction de l'atelier

d'essai

Composants	Descri	ption		Critères	Mesures si refusé
	Montage/Inspection	Tests	Accepté	Refusé	
Système de freinage		Contrôle des fonctions	OK	Pas de freinage complet, distance de freinage trop importante	Localiser l'élément défectueux dans le système de freinage et corriger
Changement de vitesse avec charge de fonctionnement		Contrôle des fonctions	OK	Problèmes lors du changement de vitesse	Régler à nouveau le changement de vitesse
Éléments de suspension (fourche, montants de suspension, tige de selle)		Contrôle des fonctions	OK	Trop bas ou plus de suspension	Localiser l'élément défectueux et corriger
Entraînement électrique		Contrôle des fonctions	OK	Mauvais contact, problèmes lors de la conduite, accélération	Localiser l'élément défectueux dans l'entraînement électrique et corriger
Installation d'éclairage		Contrôle des fonctions	OK	Pas d'éclairage permanent, luminosité insuffisante	Localiser l'élément défectueux dans le système d'éclairage et corriger
Trajet d'essai			Pas de bruits sus- pects	Bruits suspects	Localiser la source du bruit et corriger
Date					
Nom du monteur :					

11.3 Instructions de maintenance

Diagnostic et documentation de l'état réel

Date : Numéro de cadre :

Composants	Fréquence		Description			Critères	Mesures si refusé
		Inspection	Tests	Maintenance	Accepté	Refusé	
Roue avant	6 mois	Montage			ОК	Lâche	Ajuster l'attache rapide
Béquille latérale	6 mois	Contrôler la fixation	Contrôle des fonctions		ОК	Lâche	Resserrer les vis
Pneus	6 mois		Contrôle de la pression des pneus		ОК	Pression des pneus trop faible / trop élevée	Ajuster la pression des pneus
Cadre	6 mois	Contrôler les dommages, ruptures, rayures			ОК	Présence de dommages	Mettre le speed pedelec hors service, nouveau cadre
Poignées, revêtements	6 mois	Contrôler l'usure et la fixation			ОК	Manquant	Resserrer les vis, nouvelles poignées et nouveaux revêtements selon liste des pièces
Guidon, potence	6 mois	Contrôler la fixation			ОК	Lâche	Resserrer les vis, si nécessaire nouvelle potence selon liste des pièces
Palier de direction	6 mois	Contrôler les dommages	Contrôle des fonctions	Lubrification et ajustement	ОК	Lâche	Resserrer les vis
Selle	6 mois	Contrôler la fixation			OK	Lâche	Resserrer les vis
Tige de selle	6 mois	Contrôler la fixation			ОК	Lâche	Resserrer les vis
Garde-boue	6 mois	Contrôler la fixation			ОК	Lâche	Resserrer les vis
Porte-bagages	6 mois	Contrôler la fixation			OK	Lâche	Resserrer les vis
Ajouts	6 mois	Contrôler la fixation			OK	Lâche	Resserrer les vis
Sonnette	6 mois		Contrôle des fonctions		ОК	Pas de son, son faible, manquante	Nouvelle sonnette selon liste des pièces
Éléments de sus	pension						
Fourche, fourche de suspension	selon fabricant	Contrôler les dommages, corrosion, ruptures		Maintenance selon fabricant Lubrification, changement d'huile selon fabricant	ОК	Présence de dommages	Nouvelle fourche selon liste des pièces
Amortisseur arrière	selon fabricant	Contrôler les dommages, corrosion, ruptures		Maintenance selon fabricant Lubrification, changement d'huile selon fabricant	ОК	Présence de dommages	Nouvelle fourche selon liste des pièces
Tige de selle suspendue	selon fabricant	Contrôler les dommages		Maintenance selon fabricant	ОК	Présence de dommages	Nouvelle fourche selon liste des pièces
Système de frein	age						
Levier de frein	6 mois	Contrôler la fixation			ОК	Lâche	Resserrer les vis
Liquide de freinage	6 mois	Contrôler le niveau du liquide de freinage		Selon la saison	OK	Insuffisant	Ajouter du liquide de freinage, en cas de dommage mettre le speed pedelec hors service, nouveaux flexibles de freinage
Plaquettes de frein	6 mois	Contrôler les dommages sur les plaquettes de frein, disques de frein ou jantes			ОК	Présence de dommages	Nouvelles plaquettes de frein, jantes ou disques de frein
Frein à rétropédalage – ancrage du frein	6 mois	Contrôler la fixation			ОК	Lâche	Resserrer les vis
Système de freinage	6 mois	Contrôler la fixation		Contrôle des fonctions	OK	Lâche	Resserrer les vis

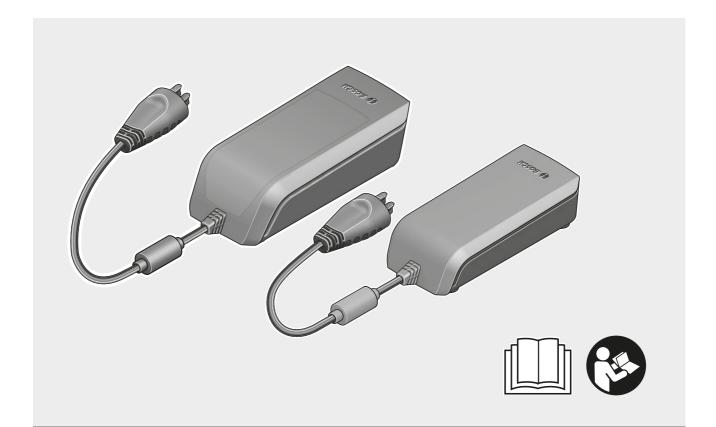
Composants	Fréquence		Description			Critères	Mesures si refusé
		Inspection	Tests	Maintenance	Accepté	Refusé	
Installation d'écla	airage						
Batterie		Contrôle initial			OK	Message d'erreur	Contacter le fabricant de la batterie, <i>mise hors service</i> , nouvelle batterie
Câblage de l'éclairage		Branchements, disposition correcte			OK	Câbles défectueux, pas de lumière	Nouveau câblage
Feu arrière		Feu de position	Contrôle des fonctions		OK	Pas de lumière constante	Nouveau feu arrière selon liste des pièces, remplacer s nécessaire
Feu avant		Feu de position, feu de jour	Contrôle des fonctions		OK	Pas de lumière constante	Nouveau feu avant selon liste des pièces, remplacer s nécessaire
Réflecteurs		Au complet, état, fixation			OK	Nombre insuffisant ou dommages	Nouveaux réflecteurs
Entraînement / C	hangement d	e vitesse					
Chaîne / Cassette / Pignon / Plateau		Contrôler les dommages			OK	Dommages	Si nécessaire fixer ou nouveau selon liste des pièces
Pare-chaîne / Protège-rayons		Contrôler les dommages			OK	Dommages	Nouveau selon liste des pièces
Pédalier / Manivelle		Contrôler la fixation			OK	Lâche	Resserrer les vis
Pédales		Contrôler la fixation			OK	Lâche	Resserrer les vis
Manette de vitesse		Contrôler la fixation	Contrôle des fonctions		OK	Lâche	Resserrer les vis
Câbles de dérailleur		Contrôler les dommages	Contrôle des fonctions		OK	Lâche ou défectueux	Régler les câbles de dérailleur, si nécessaire nouveaux câbles de dérailleur
Dérailleur avant		Contrôler les dommages	Contrôle des fonctions		OK	Changement de vitesse impossible ou difficile	Régler
Dérailleur arrière		Contrôler les dommages	Contrôle des fonctions		OK	Changement de vitesse impossible ou difficile	Régler
Entraînement éle	ctrique						
Écran		Contrôler les dommages	Contrôle des fonctions		OK	Pas d'affichage, information manquante	Redémarrage, tester la batterie, nouveau logiciel ou nouvel écran, <i>mise hors</i> <i>service</i> ,
Unité de commande de l'entraînement électrique		Contrôler les dommages sur l'entraînement	Contrôle des fonctions		ОК	Pas de réaction	Redémarrage, contacter le fabricant de l'unité de commande, nouvelle unité de commande
Compteur de vitesse			Mesure de la vitesse		OK	Le speed pedelec roule 10 % trop vite / trop lentement	Mettre le speed pedelec hors service jusqu'à identification de la cause de la panne
Câblage		Contrôle visuel			OK	Défaillance dans le système, dommages, câbles pliés	Nouveau câblage
Logement de batterie		Fixation, serrure, contacts	Contrôle des fonctions		OK	Lâche, la serrure ne ferme pas, pas de contacts	Nouveau logement de batterie
Moteur		Contrôle visuel et fixation			OK	Dommages, lâche	Resserrer le moteur, contacter le fabricant du moteur, nouveau moteur, mise hors service,
Logiciel		Consulter la version			Dernière version installée	Dernière version non installée	Exécuter la mise à jour

Contrôle technique, contrôle de sécurité, trajet d'essai

Composants	Descrip	otion		Critères	Mesures si refusé
	Montage/Inspection	Tests	Accepté	Refusé	
Système de freinage		Contrôle des fonctions	ОК	Pas de freinage complet, distance de freinage trop importante	Localiser l'élément défectueux dans le système de freinage et corriger
Changement de vitesse avec charge de fonctionnement		Contrôle des fonctions	ОК	Problèmes lors du changement de vitesse	Régler à nouveau le changement de vitesse
Éléments de suspension (fourche, montants de suspension, tige de selle)		Contrôle des fonctions	ОК	Trop bas ou plus de suspension	Localiser l'élément défectueux et corriger
Entraînement électrique		Contrôle des fonctions	ОК	Mauvais contact, problèmes lors de la conduite, accélération	Localiser l'élément défectueux dans l'entraînement électrique et corriger
Installation d'éclairage		Contrôle des fonctions	ОК	Pas d'éclairage permanent, luminosité insuffisante	Localiser l'élément défectueux dans le système d'éclairage et corriger
Trajet d'essai			Pas de bruits sus- pects	Bruits suspects	Localiser la source du bruit et corriger

Date	
Nom du monteur :	
Réception finale par la direction de l'atelier	

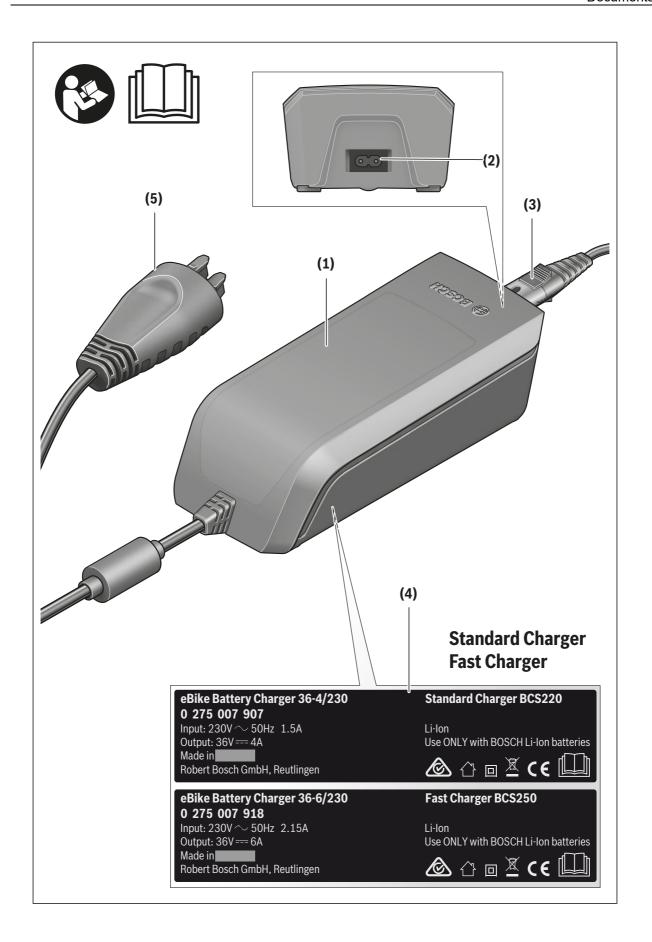
11.4 Mode d'emploi du chargeur

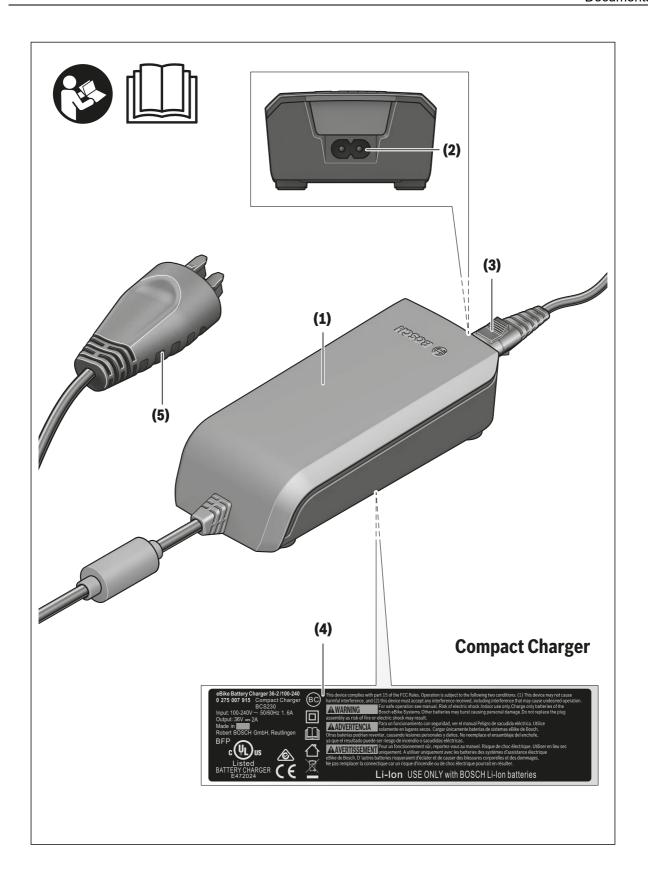


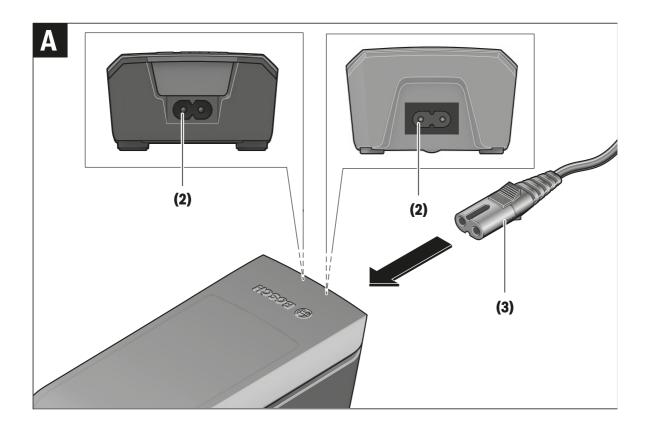
Charger

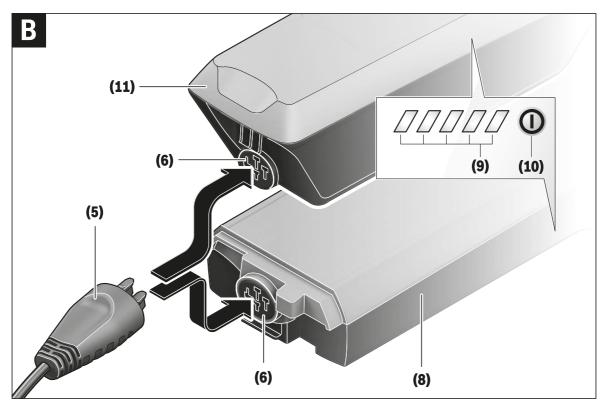
BCS220 | BCS230 | BCS250

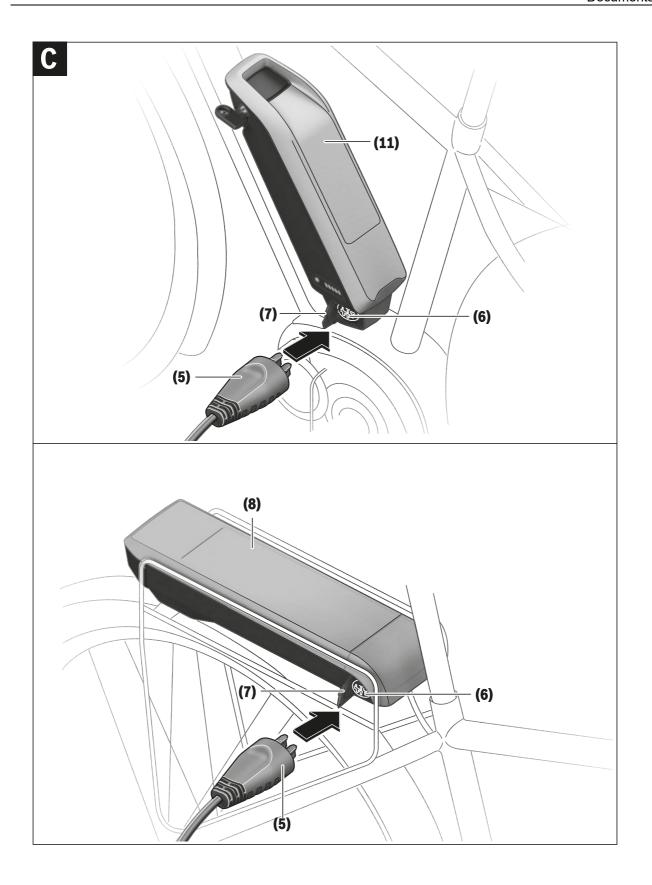


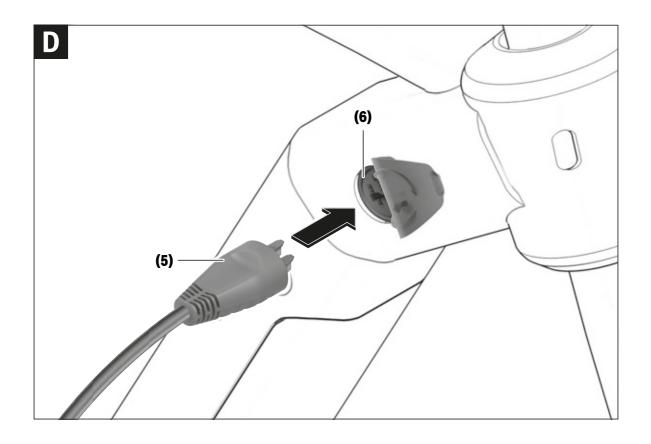












Consignes de sécurité





Lisez attentivement toutes les instructions et consignes de sécurité. Le non-respect des instructions et consignes de sécu-

rité peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou entraîner de graves blessures.

Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Le terme **accu** utilisé dans la présence notice d'utilisation désigne un accu/une batterie d'eBike Bosch d'origine.



N'exposez pas le chargeur à la pluie ou à de l'humidité. En cas de pénétration d'eau dans un chargeur il y a risque de choc électrique.

- Ne chargez que des batteries Li-ion autorisées par Bosch pour les vélos électriques. La tension de la batterie doit correspondre à la tension de charge du chargeur. Il existe sinon un risque d'explosion et d'incendie.
- ► Veillez à ce que le chargeur reste propre. Un encrassement augmente le risque de choc électrique.
- ➤ Vérifiez l'état du chargeur, du câble et du connecteur avant chaque utilisation. N'utilisez plus le chargeur si vous constatez des dommages. N'ouvrez pas le chargeur. Le risque de choc électrique augmente quand le chargeur, le câble ou le connecteur présente un dommage.
- N'utilisez pas le chargeur sur un support facilement inflammable (par ex. papier, textile etc.) ou dans un environnement inflammable. En s'échauffant, le chargeur peut provoquer un incendie.
- ➤ Soyez prudent lorsque vous touchez le chargeur pendant le processus de charge. Portez des gants de protection. Le chargeur peut s'échauffer fortement surtout en cas de température ambiante élevée.
- En cas d'endommagement ou d'utilisation non conforme de la batterie, des vapeurs peuvent s'échapper. Ventilez le local et consultez un médecin en cas de malaise. Les vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires.
- Ne placez jamais le chargeur et la batterie à proximité de matériaux inflammables. Ne chargez les batteries qu'à l'état sec et dans un endroit résistant au feu. Il y a en effet risque d'incendie pendant la charge du fait de l'échauffement de la batterie.
- Ne laissez pas la batterie de votre vélo électrique sans surveillance pendant sa charge.
- Ne laissez pas les enfants sans surveillance lors de l'utilisation, du nettoyage et de l'entretien. Faites en sorte que les enfants ne jouent pas avec le chargeur.
- Les enfants et les personnes souffrant d'un handicap physique, sensoriel ou mental ou n'ayant pas l'expérience et/ou les connaissances nécessaires ne sont pas autorisées à utiliser le chargeur, à moins qu'elles ne soient surveillées par une personne responsable de

- **leur sécurité ou qu'elles aient été formées quant au maniement de ce chargeur.** Il y a sinon risque de blessures et d'utilisation inappropriée.
- Lisez et respectez les consignes de sécurité et les instructions de toutes les notices d'utilisation du système eBike, ainsi que la notice d'utilisation de votre eBike.
- ► Au-dessous du chargeur se trouve un autocollant avec une consigne de sécurité en langue anglaise (repérée par le numéro (4) sur le graphique) ayant la signification suivante : Utiliser le chargeur SEULEMENT avec des batteries Lithium-lon BOSCH!

Description des prestations et du produit

Nous nous réservons le droit d'apporter à tout moment des modifications au logiciel pour corriger des erreurs ou pour étendre les fonctionnalités décrites dans la présente notice.

Éléments constitutifs

La numérotation des éléments se réfère aux représentations sur les pages graphiques situées en début de notice.

Certaines illustrations de cette notice d'utilisation peuvent, selon l'équipement de votre vélo électrique, différer légèrement de la réalité.

- (1) Chargeur
- (2) Prise du chargeur
- (3) Connecteur du chargeur
- (4) Consignes de sécurité du chargeur
- (5) Connecteur de charge
- (6) Prise pour connecteur de charge
- (7) Obturateur de la prise de charge
- (8) Batterie de porte-bagages
- (9) Voyants lumineux de fonctionnement et de niveau de charge
- (10) Touche Marche/Arrêt de la batterie
- (11) Batterie standard

Caractéristiques techniques

Chargeur		Standard Charger (36-4/230)	Compact Charger (36-2/100-230)	Fast Charger (36-6/230)
Code produit		BCS220	BCS230	BCS250
Tension nominale	٧~	207264	90264	207264
Fréquence	Hz	4763	4763	4763
Tension de charge de la batterie	V=	36	36	36
Courant de charge (maxi)*	Α	4	2	6 ^{A)}
Durée de charge				
- PowerPack 300 (approx.)	h	2,5	5	2
- PowerPack 400 (approx.)	h	3,5	6,5	2,5
- PowerPack 500 (approx.)	h	4,5	7,5	3
Température de fonctionnement	°C	0+40	0+40	0+40
Température de stockage	°C	-10+50	-10+50	-10+50
Poids, env.	kg	0,8	0,6	1,0
Indice de protection		IP 40	IP 40	IP 40

A) Le courant de charge de la batterie PowerPack 300 et des batteries de la série Classic+ est limité à 4 A.

Les données indiquées sont valables pour une tension nominale [U] de 230 V. Elles peuvent varier lorsque la tension diffère de cette valeur et sur les versions destinées à certains pays.

Utilisation

Mise en marche

Raccordement du chargeur au réseau électrique (voir figure A)

► Tenez compte de la tension du réseau! La tension du réseau électrique doit correspondre aux indications se trouvant sur la plaque signalétique du chargeur. Les chargeurs marqués 230 V peuvent également fonctionner sous 220 V.

Reliez le connecteur (3) du câble secteur à la prise (2) du chargeur.

Raccordez le câble secteur (peut différer selon les pays) à une prise secteur.

Recharge de la batterie en dehors du vélo (voir figure B)

Éteignez la batterie et retirez-la de la fixation sur le vélo électrique. Lisez et observez la notice d'utilisation de la batterie.

➤ Ne posez la batterie que sur des surfaces propres. Évitez tout encrassement de la prise de charge et des contacts électriques, par ex. par du sable ou de la terre.

Reliez le connecteur de charge (5) du chargeur à la prise (6) de la batterie.

Recharge de la batterie sur le vélo (voir figures C et D)

Éteignez la batterie. Nettoyez l'obturateur de la prise de charge (7). Évitez tout encrassement de la prise de charge et des contacts électriques, par ex. par du sable ou de la terre. Soulevez l'obturateur de la prise de charge (7) et reliez le connecteur de charge (5) à la prise de charge (6).

➤ Observez toutes les consignes de sécurité lors de la charge de la batterie. Si toutes les consignes de sécurité ne peuvent pas être respectées, retirez la batterie de son support sur le vélo et chargez-la à un endroit approprié. Lisez et observez la notice d'utilisation de la batterie.

Processus de charge en présence de deux batteries

En présence de deux batteries sur le vélo, les deux batteries peuvent être rechargées au niveau de la prise électrique non obturée. Les deux batteries sont d'abord chargées successivement à env. 80–90 % puis en parallèle jusqu'à leur recharge complète (les LED des deux batteries clignotent).

Pendant la conduite, les deux batteries se déchargent en alternance.

Il est également possible de recharger séparément chaque batterie en la sortant de sa fixation.

Charge normale

La charge débute dès que le chargeur est connecté à la batterie ou à la prise de charge sur le vélo et au réseau d'alimentation électrique.

Remarque: Pour qu'une charge soit possible, il faut que la température de la batterie du VAE se trouve dans la plage de températures de charge admissible.

Remarque : Pendant la durée de la charge, l'unité d'entraînement est désactivée.

La charge de la batterie peut s'effectuer avec ou sans ordinateur de bord. En l'absence d'ordinateur de bord, le voyant lumineux d'état de charge de la batterie permet de suivre l'avancement du processus de charge.

Quand un ordinateur de bord est connecté, un message s'affiche sur l'écran.

Le niveau de charge est indiqué par le voyant lumineux (9) de la batterie et par les barres du symbole de batterie sur l'ordinateur de bord.

Lors de la charge, les LED de l'indicateur d'état de charge (9) de la batterie s'allument. Chaque LED allumée en permanence correspond à environ 20 % de charge totale. La LED qui clignote indique la charge des 20 % suivants.

Une fois que la batterie du VAE est complètement chargée, les LED ainsi que l'ordinateur de bord s'éteignent. La charge est terminée. En cas d'actionnement de la touche Marche/ Arrêt (10) de la batterie, le niveau de charge s'affiche pendant 3 secondes.

Déconnectez le chargeur du secteur et la batterie du char-

La batterie s'éteint automatiquement au moment où elle est déconnectée du chargeur.

Remarque: Si la recharge a été effectuée sur le vélo, refermez ensuite avec précaution l'obturateur (7) de la prise de charge (6) afin d'éviter toute pénétration de saletés ou

Si vous ne déconnectez pas la batterie du chargeur au terme de la charge, le chargeur se rallume automatiquement au bout de quelques heures afin de vérifier le niveau de charge de la batterie. Il se remet si nécessaire à charger.

Défaut - Causes et remèdes				
Cause	Remède			
Pick Pick I	Deux LED de la batterie clignotent.			
Batterie défectueuse	Adressez-vous à un vélociste agréé.			
	Trois LED de la batterie clignotent.			

La batterie est trop chaude ou trop froide

Déconnectez la batterie du

chargeur jusqu'à ce qu'elle revienne dans la plage de températures de charge admissible.

Ne rebranchez la batterie au chargeur qu'une fois qu'elle se trouve à nouveau dans la plage de températures admissible.

Le chargeur ne charge pas.

Aucune LED ne clignote (selon le niveau de charge de la batterie du VAE, une ou plusieurs LED sont allumées en permanence).

Adressez-vous à un vélociste agréé.

Recharge impossible (pas d'affichage sur la batterie)

Cause	Remède
Le connecteur n'est pas cor- rectement enfiché	Contrôlez tous les connecteurs.
Contacts de la batterie encrassés	Nettoyez avec précaution les contacts électriques de la batterie.
Prise de courant, câble ou chargeur défectueux	Vérifiez la tension du sec- teur, faites contrôler le char- geur par un vélociste.
Batterie défectueuse	Adressez-vous à un vélociste agréé.

Entretien et service après-vente

Nettoyage et entretien

Au cas où le chargeur tomberait en panne, adressez-vous à un vélociste agréé.

Service après-vente et conseil utilisateurs

Pour toute question concernant le chargeur, adressez-vous à un vélociste agréé.

Vous trouverez les données de contact de vélocistes agréés sur le site internet www.bosch-ebike.com

Élimination des déchets

Les chargeurs ainsi que leurs accessoires et emballages, doivent pouvoir suivre chacun une voie de recyclage appro-

Ne jetez pas les chargeurs avec les ordures ménagères!

Seulement pour les pays de l'UE :



Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à leur transposition dans le droit national, les chargeurs hors d'état de marche doivent être triés séparément et déposés dans un point de collecte et de recyclage respectueux de l'environnement.

Sous réserve de modifications.

88 MY20B09-4 1.0 15.01.2020

12 Glossaire

Année de construction

Source : ZEG, l'année dans laquelle le vélo électrique a été fabriqué. La période de production s'étend toujours d'août à juillet de l'année suivante.

Année du modèle

Source : ZEG, pour les vélos électriques produits en série, l'année du modèle est la première année de production de la version et ne correspond donc pas toujours à l'année de construction. L'année de construction peut parfois être antérieure à l'année du modèle. Si aucune modification technique n'est apportée à la série, les vélos électriques d'une année de modèle passée peuvent également être fabriqués ultérieurement.

Cadre suspendu

Source : EN 15194:2017, cadre doté d'une flexibilité verticale guidée destinée à atténuer la transmission des chocs de la chaussée au cycliste.

Consommable

Source : DIN EN 82079-1, pièce ou matériau requis pour l'utilisation régulière ou le maintien en bon état d'un objet.

Courroie d'entraînement

Source : EN 15194:2017, courroie annulaire sans couture utilisée pour la transmission d'une force d'entraînement.

Dispositif d'attache rapide, attache rapide

Source : EN 15194:2017, mécanisme actionné par levier et fixant, maintenant en position ou assurant une roue ou un autre composant.

Distance de freinage

Source : EN 15194:2017, distance parcourue par un vélo électrique entre le début du freinage et l'arrêt du vélo électrique.

Environnement de travail

Source : EN ISO 9000:2015, ensemble des conditions dans lesquelles des travaux peuvent être effectués.

Erreur

Source : EN 13306:2018-02, 6.1, état d'un objet (4.2.1) dans lequel il est incapable d'assurer une fonction demandée (4.5.1), à l'exception de l'incapacité pendant la maintenance préventive ou d'autres mesures planifiées, ou suite à l'absence de ressources externes.

Fourche suspendue

Source : EN 15194:2017, fourche de roue avant dotée d'une flexibilité axiale guidée destinée à atténuer la transmission des chocs de la chaussée au cycliste.

Frein à disque

Source : EN 15194:2017, frein utilisant des patins de frein pour saisir les surfaces extérieures d'un disque mince monté sur le moyeu de la roue ou intégré dans le moyeu.

Hauteur de selle maximale

Source : EN 15194:2017, distance verticale entre le sol et le point auquel la surface de la selle rencontre l'axe de la tige de selle, mesuré avec la selle orientée horizontalement, la tige de selle étant réglée sur la profondeur d'insertion minimale.

Levier de frein

Source : EN 15194:2017, levier par lequel on actionne le dispositif de freinage.

Maintenance

Source : DIN 31051, la maintenance est en général exécutée à des intervalles réguliers, le plus souvent par un personnel spécialisé formé. Elle permet d'assurer une durée de vie maximale et une usure minimale des objets maintenus. Une maintenance conforme est souvent aussi une condition de validité de la garantie.

Marquage CE

Source : Directive machines, avec le marquage CE, le fabricant déclare que le vélo électrique répond aux exigences en vigueur.

Marquage de la profondeur d'insertion minimale

Source: EN 15194:2017, marquage indiquant la profondeur d'insertion minimale requise pour la potence de guidon dans le tube de fourche ou pour la tige de selle dans le cadre.

Mise hors service

Source : DIN 31051, interruption volontaire et sans limitation de durée de la fonctionnalité d'un objet.

Mode d'emploi

Source: ISO DIS 20607:2018, partie des informations utilisateur qui sont fournies aux utilisateurs d'une machine par les fabricants d'une machine; il contient des aides, instructions et conseils liés à l'utilisation de la machine dans toutes les phases de son cycle de vie.

Numéro de type

Source ZEG, chaque type de vélo électrique correspond à un numéro de type à huit chiffres qui décrit l'année de construction du modèle, le type de vélo électrique et la variante.

Pièce de rechange

Source : EN 13306:2018-02, 3.5, objet destiné à remplacer un objet correspondant afin d'assurer la fonction d'origine de l'objet.

Poids du vélo prêt à rouler

Source: ZEG, l'indication de poids du vélo prêt à rouler se rapporte au poids du vélo au moment de sa vente. Tout accessoire supplémentaire doit être ajouté à ce poids.

Poids total admissible max.

Source : EN 15194:2017, poids du vélo entièrement monté, avec le cycliste et les bagages, selon la définition du fabricant.

Pression des pneus maximale

Source: EN 15194:2017, pression des pneus maximale recommandée par le fabricant du pneu ou de la jante pour une conduite sûre et peu fatigante. Si la jante et le pneu ont chacun une pression maximale, la pression des pneus maximale applicable est la plus faible de ces deux valeurs.

Puissance nominale en fonctionnement continu maximale

Source: ZEG, La puissance nominale en fonctionnement continu maximale correspond à la puissance maximale pendant 30 minutes sur l'arbre de sortie du moteur électrique.

Roue

Source : EN 15194:2017, unité ou regroupement d'un moyeu, de rayons ou d'un disque et d'une jante, mais sans le pneu.

Rupture

Source : EN 15194:2017, séparation accidentelle en deux parties ou plus.

Système électrique de réglage et de commande

Source : EN 15194:2017, composants ou groupe de composants électroniques et/ou électriques qui sont intégrés dans un véhicule, en lien avec tous les branchements électriques et les câblages correspondants pour l'alimentation électrique du moteur.

Terrain non carrossable

Source : EN 15194:2017, pistes de cailloux accidentées, chemins forestiers et autres voies en général situées hors des routes et pouvant contenir des racines d'arbre et rochers.

Tige de selle

Source : EN 15194:2017, composant qui serre la selle (avec une vis ou un élément d'assemblage) et la relie au cadre.

Tube de fourche

Source : EN 15194:2017, partie de la fourche qui tourne autour de l'axe de direction de la tête de direction d'un vélo. En général, le tube est relié à la tête de fourche ou directement aux montants de fourche et assure la liaison entre la fourche et la potence de guidon.

Usure

Source : DIN 31051, Réduction de la réserve d'usure (4.3.4), causée par des processus chimiques et/ou physiques.

Vélo à assistance électrique, vélo électrique

Source : EN 15194:2017, (anglais : electrically power assisted cycle) vélo équipé de pédales et d'un moteur électrique auxiliaire qui ne peut pas être entraîné exclusivement par le moteur électrique auxiliaire sauf pendant le mode d'assistance au démarrage.

Vélo adolescent

Source: EN-ISO 4210 - 2, vélo conçu pour l'utilisation sur les voies publiques par des jeunes pesant moins de 40 kg, avec une hauteur de selle maximale comprise entre 635 mm et 750 mm. (voir EN-ISO 4210).

Vélo de course

Source: EN-ISO 4210 - 2, vélo conçu pour les trajets amateur à hautes vitesses et pour l'utilisation sur les voies publiques, disposant d'une unité de commande et de direction avec plusieurs positions de prise (permettant une position du corps aérodynamique) et doté d'un système de transmission pour plusieurs vitesses ainsi que d'une largeur de pneus maximale de 28 mm, le vélo entièrement monté ne dépassant pas un poids de 12 kg.

Vélo de transport

Source : DIN 79010, vélo conçu principalement pour le transport de marchandises.

Vélo de ville et tout chemin

Source : EN-ISO 4210 - 2, vélo conçu principalement pour l'utilisation sur des voies publiques à des fins de transport ou de loisir.

Vélo pliant

Source : EN-ISO 4210 - 2, vélo conçu pour être plié dans un format compact qui facilite le transport et le stockage.

Vélo tout terrain, mountain-bike

Source: EN-ISO 4210 - 2, vélo conçu pour l'utilisation dans des terrains accidentés hors de la chaussée et pour l'utilisation sur les voies et chemins publics, doté d'un cadre renforcé et d'autres composants appropriés et en général de pneus de plus grande section avec des surfaces de roulement rugueuses et d'une plage de développement importante.

Vitesse d'arrêt

Source : EN 15194:2017, la vitesse atteinte par le vélo électrique lorsque le courant chute à zéro ou à la valeur de marche à vide.

12.1 Abréviations

ABS Système anti-blocage

ECP Protection électronique des cellules

12.2 Concepts simplifiés

Pour plus de lisibilité, les concepts suivants sont utilisés :

Concept	Signification	
Mode d'emploi	Mode d'emploi original	
Moteur	Moteur d'entraînement, partie de machine	

Tableau 43: Concepts simplifiés

13 Index des mots-clés

A	G	Poignée de vitesse rotative du
Affichage 25	Garde-boue,	changement de vitesse, 24, 25
Affichage à l'écran, 25	- contrôler, 45	- contrôler, 61
Affichage fonctionnel, 25	Guidon, 12, 24	Porte-bagages, 12
Amortisseur arrière,	1	- contrôler, 45
Structure, 14	I	- modifier, 46
Assistance de poussée,	Indicateur de charge (batterie), 16, 24	- utiliser, 46
- utiliser, 51	Indicateur de charge (écran), 25	Potence,
Attache rapide, 13	Indicateur de fonctionnement, 24	- contrôler,
Emplacement, 14	Information de voyage, 26	Guidon,
·	- basculer, 52	- contrôler, 32
В	- réinitialiser, 52	Première mise en service, 31
Batterie 17	Autonomie, 26	Prise USB 24
Batterie d'écran, 17	Distance cumulée, 26	Prise USB,
Batterie intégrée, 15	Distance parc, 26	- utiliser, 51
Batterie,	Heure, 26	Puissance moteur appelée, 25
- charger, 47	Maximal, 26	i dissance moteur appelee, 25
- contrôler, 31	Temps de trajet, 26	R
- éliminer, 72	Vitesse moyenne, 26	Rayon, 13
Blocage de la fourche,	Interruption de l'utilisation, 28	Recommandation de changement de
Emplacement, 14	- effectuer, 29	vitesse, 25, 26
Boîtier de la batterie, 16	- préparer, 28	Roue avant voir Roue
•		Roue dentée, 15
C	J	Roue,
Cache de protection, 24	Jante, 13	- assurer la maintenance, 59
Cadre, 12	- contrôler, 59	- monter, 32
Capuchon de valve, 14	L	
Chaîne de transmission, 15	Levier de frein, 24	S
Chaîne, 12, 15	14	Selle, 12
- assurer la maintenance, 61	M Manatta da vitagoa 24	- déterminer la hauteur de la selle,
Changement de vitesse électrique, 15	Manette de vitesse, 24	39, 40
Changement de vitesse,	- contrôler, 61	 modifier l'inclinaison de la selle, 39
- actionner, 54	- régler, 65	- modifier la longueur d'assise, 40
- assurer la maintenance, 61	Marquage de la profondeur d'insertion	Sens de la marche, 15
Chargeur,	minimale, 40	Sonnette, 24
- éliminer, 72	Message système, 36	Système d'entraînement, 15
Compteur de vitesse, 25	Moyeu, 13	- arrêter, 49
Crochet de fixation, 16	N	- démarrer, 49
D	Niveau d'assistance, 24, 25	т
Dispositif de réglage de l'amortisseur de	- sélectionner, 52	Tension de la chaîne, 61
	ECO, 25	•
détente,	eMTB, 25	Tension de la courroie, 61
Emplacement, 14	OFF, 25	Tête de la suspension, 13
Dispositif de retenue, 16	SPORT, 25	Tige de selle, 12
Disque de frein, 14	TOUR, 25	Touche d'assistance de poussée, 24
Durée de conduite totale, 27		Touche des feux, 24
E	TURBO, 25	Touche Info (écran), 24
Écran 24	0	Touche Info (organe de commande), 24
Écran, 15, 17	Organe de commande 24	Touche Marche/Arrêt (batterie), 24
- charger la batterie, 50	Organe de commande, 17	Touche Marche/Arrêt (écran), 24
- installer, 50	D	Touche Marche/Arrêt,
- retirer, 50	Paramètra avotèmo 27	Batterie, 16
Emballage, 30	Paramètre système, 27	Touche Moins, 24
Emplacement, 24	Donnée système, 27	Touche Plus, 24
Équipement alternatif, 91	modifiable, 27, 52	Touche RESET, 24
Étrier de frein, 14	Pare-chaîne,	Touche,
	- contrôler, 45	Marche/Arrêt (batterie), 16
F	Pause hivernale voire Interruption de	Touches, 24
Feu arrière, 15	l'utilisation	Transport, 28
Feux, 17, 25	Pédale, 15	Transporter voir Transport
- contrôler le fonctionnement, 45	Phare avant, 24	·
Fourche, 13	Plaquette de frein, 14	V
Extrémité de fourche, 13	- assurer la maintenance, 60	Valve d'air,
Frein arrière, 14	Pneus, 13	Fourche, 14
Frein avant, 14	- contrôler, 59	
- freiner, 54		

Valve, 13 Valve Dunlop, 13 Valve Presta, 13 Valve Schrader, 13