

MANUEL D'UTILISATION
2023



SOMMAIRE

01 INTRODUCTION	3
LÉGENDE DES SYMBOLES	3
02 GARANTIE BH	4
GARANTIE LIFETIME FRAME	4
EXTENSION DE GARANTIE DES BATTERIES BH	5
ENREGISTREMENT DES EXTENSIONS DE GARANTIE	5
GARANTIE DES COMPOSANTS DU SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE	6
PROCESSUS DE RÉCLAMATION DE GARANTIE	6
CONDITIONS D'ANNULATION DE LA GARANTIE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	6
03 ENTRETIEN	6
INSPECTION DU VÉLO AVANT SON UTILISATION	6
NETTOYAGE DU VÉLO	7
LUBRIFICATION DE LA TRANSMISSION	7
ENTRETIEN DES COMPOSANTS	7
PIÈCES DE RECHANGE	8
APRÈS UNE CHUTE, UN CHOC OU UN IMPACT	8
04 AVERTISSEMENTS D'UTILISATION	9
TAILLE MAXIMALE DES PNEUS	9
INSERTION MINIMALE ET MAXIMALE DE LA TIGE DE SELLE	9
LONGUEUR MAXIMALE DE LA FOURCHE (AXLE-TO-CROWN)	9
NOMBRE MAXIMAL D'ENTRETOISES DE JEU DE DIRECTION	9
POSITION DE L'ÉTOILE À L'INTÉRIEUR DU PIVOT DE LA FOURCHE	9
05 AVERTISSEMENTS D'UTILISATION DU SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE	9
SOINS ET RÈGLES D'UTILISATION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET DES BATTERIES	9
SITUATIONS IDÉALES POUR BÉNÉFICIER D'UNE DURÉE DE VIE MAXIMALE	9
AVERTISSEMENTS CONCERNANT L'UTILISATION DE LA BATTERIE	9
ENVIRONNEMENTS DE RECHARGE ET DE DÉCHARGEMENT INADAPTÉS ET SOLUTIONS	10
RECYCLAGE	10
MOTEUR	10
06 FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE	10
COMPOSANTS DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE	10
SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE	10
MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE	11
PARTIES DE LA COMMANDE DE CONTRÔLE	11
CHOIX DU MODE D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE	11
MODE WALK ASSIST	12
DÉMARRAGE DU PÉDALAGE	12
AFFICHAGE DU NIVEAU DE CHARGE DE LA BATTERIE	12
VISUALISATION DU NIVEAU DE CHARGE DE LA BATTERIE XPRO+	13
RECHARGE DE LA BATTERIE	13
BATTERIE ET CHARGEUR	13

BATTERIE XPRO+	15
CHARGE ET DÉCHARGE DE LA BATTERIE XPRO	16
PORTE-BIDON XPRO	16
MODES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE	16
APP SHIMANO ETUBE PROJECT	16
FONCTIONNEMENT AVEC UN DISPOSITIF GARMIN	17
MISES À JOUR DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE	17
ERREURS DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE	17
07 TAILLES ET DIMENSIONS	18
08 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	18
09 ASSEMBLAGE ET PIÈCES DE RECHANGE	21
DIMENSIONS DU TUBE DE DIRECTION	21
ASSEMBLAGE DU JEU DE DIRECTION	21
ASSEMBLAGE POTENCE FIT	22
MONTAGE OUTIL FIT BH	22
ASSEMBLAGE DE LA POTENCE FIT AVEC L'ARAIGNÉE	23
ASSEMBLAGE DU SYSTÈME DE BLOCAGE INTÉGRÉ DE LA TIGE DE SELLE	24
ESSIEU ARRIÈRE SPLIT PIVOT ET DÉRAILLEUR ARRIÈRE	24
POINT DE PIVOT PRINCIPAL DU BRAS OSCILLANT	25
VUE ÉCLATÉE DE LA BIELLETTE	26
ASSEMBLAGE AMORTISSEUR	27
SUPPORT DE BATTERIE	27
CARTER MOTEUR	28
BOUCHONS PASSE-CÂBLES	29
CAPTEUR DE VITESSE, GUIDE DE CÂBLES ET ÉCROUS POUR RACCORD DE FREINS	29
PORT DE CHARGE ET PORTE-BIDON POUR XPRO+	30
BATTERIE EXTERNE XPRO+	30
COUVERCLE MODÈLES SANS XPRO+	31
COUVERCLE MODÈLES AVEC XPRO+	31
GUIDE-CHAÎNE	31
PROTECTEUR DU POINT DE PIVOT PRINCIPAL DE LA BASCULE	32
PROTECTEURS	32
COUVERCLE DE BATTERIE	33
CÂBLAGE D'ÉLÉMENTS MÉCANIQUES	34
CÂBLAGE DES COMPOSANTS DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE	35
SCHÉMA DES COMPOSANTS DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE	36

10 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	37
-------------------------------------	-----------

11 ASSISTANCE ET RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES	37
--	-----------

01 INTRODUCTION

Ce manuel d'utilisation contient des informations importantes qui permettent d'utiliser et d'entretenir correctement le vélo. Plus précisément, ce document répertorie des informations spécifiques à la famille de vélos **iLYNX ENDURO/ TRAIL + (ES993 / ES983 / ES973 / ES893 / ES883 / ES873)**. Il est recommandé de lire attentivement l'intégralité du manuel. Les manuels d'utilisation de tous les modèles BH peuvent être consultés sur le site Web à l'adresse suivante :

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Ne pas oublier que les manuels sont régulièrement mis à jour sur le site Web de BH BIKES et qu'il convient de toujours disposer de la dernière version (le numéro de version est indiqué sur la couverture).

Ce document contient des informations complémentaires au manuel général d'utilisation disponible sur :

https://www.bhbikes.com/es_INT/quienes-somos/manuales-descargas

Les caractéristiques, recommandations et garanties des composants fabriqués par d'autres marques sont disponibles sur leurs sites officiels respectifs.

LÉGENDE DES SYMBOLES

Tout au long du document, des icônes signalent différents types d'avertissements relatifs à l'utilisation, à l'entretien et au montage. Lire attentivement la signification de chacune de ces icônes pour éviter une mauvaise manipulation ou la survenue de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures graves ou des accidents mortels.

SÉCURITÉ

 **DANGER** : situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, provoque de graves dommages corporels, voire un accident mortel.

 **AVERTISSEMENT** : situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer de graves dommages corporels, voire un accident mortel.

 **MISE EN GARDE** : situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des dommages corporels légers ou modérés.

 **RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE** : situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des blessures graves, voire mortelles, par décharge électrique.

 **RISQUE DE COURT-CIRCUIT** : situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des courts-circuits sur les composants électriques. Les courts-circuits peuvent endommager les composants et déclencher des incendies.

OUTILS

 **CLÉ PLATE**

 **CLÉ ALLEN**

 **CLÉ TORX**

 **TOURNEVIS DE TYPE PHILLIPS**

 **10Nm** 10 Nm - COUPLE DE SERRAGE : le couple de serrage (exprimé en newton-mètre) est indiqué sur l'un des côtés de chaque symbole d'outil.

TYPE DE PRODUIT

 **HUILE** : lubrification légère d'éléments tels que la chaîne et les câbles.

 **GRAISSE** : graisse de montage.

 **PÂTE POUR CARBONE** : pâte de montage permettant d'augmenter la friction entre les éléments en carbone.

 **ADHÉSIF FREIN-FILET** : adhésif frein-filet à résistance modérée.

 L'adhésif frein-filet sert à fixer la vis et à l'empêcher de se desserrer sous l'effet des vibrations auxquelles le vélo est soumis lors de son utilisation. Dans tous les cas indiqués, ajouter une goutte d'adhésif à l'extrémité du pas de vis. Ne jamais appliquer d'adhésif tout le long du filetage au risque de rendre la dépose de la vis difficile.



02 GARANTIE BH

BH BIKES s'engage à proposer des vélos durables conçus sur la base des meilleurs standards de qualité. Par conséquent, en plus de la garantie légale appliquée à ces produits, une garantie et des conditions de couverture supplémentaires sont proposées par BH BIKES. Cette section décrit les différentes garanties ainsi que le processus qui permet de bénéficier de la garantie complémentaire LifeTime Frame.

GARANTIE LÉGALE

La garantie légale couvre l'acheteur d'origine contre les vices de fabrication et/ou les non-conformités. Cette garantie s'applique aussi bien aux cadres qu'aux composants BH BIKES. La période d'application débute à compter de la date d'achat, mais sa durée varie en fonction de la législation en vigueur dans le pays d'achat. Au cours de cette période, le titulaire de la garantie a droit à la réparation ou au remplacement gratuit des pièces présentant des vices de fabrication, la couverture portant également sur les frais de transport ou de déplacement, ainsi que sur les dommages et intérêts provoqués par ces vices. Différentes conditions doivent être remplies pour bénéficier de la garantie :

- Cette garantie n'a aucune répercussion sur les droits accordés au consommateur conformément à la législation en vigueur dans chaque pays.
- La prise en charge d'un vélo ou d'une pièce défectueuse par les conditions de garantie est soumise en dernier ressort à la décision de notre service technique.
- La garantie ne couvre en aucun cas le remplacement des pièces dont l'usure est due à l'utilisation normale du vélo.
- La garantie ne s'applique en aucun cas aux casses ou défauts résultant d'une utilisation imprudente du vélo, d'une utilisation en compétition, du montage d'accessoires non d'origine ou d'opérations de manipulation et d'entretien inappropriées.
- La garantie ne s'applique en aucun cas lorsque l'inspection avant livraison n'a pas été effectuée et lorsque les intervalles de révision correspondants spécifiés dans ce document n'ont pas été respectés. La pièce justificative correspondante doit par ailleurs avoir été complétée et tamponnée par un revendeur BH agréé.
- Dans les cas où la réparation effectuée n'est pas satisfaisante et dans les situations où l'objet concerné ne se retrouve pas dans des conditions optimales pour remplir l'usage auquel il était destiné, le titulaire de la garantie a le droit de réclamer le remplacement de l'objet acquis, ou du composant défectueux, par un autre de caractéristiques identiques. Il est également en droit d'exiger le remboursement de la somme versée pour l'achat de l'objet ou de l'élément endommagé.
- La période de garantie est suspendue pendant toute la durée des réparations et, en cas de remplacement du bien ou du composant en question, cette période est renouvelée pour l'élément concerné.
- L'action de réclamation du respect des dispositions de la garantie prescrit dans un délai de six mois à compter de la fin de la période de garantie.
- Toutes les réclamations doivent être déposées par l'intermédiaire d'un revendeur agréé.
- Cadre territorial : se reporter au manuel d'utilisation ou consulter le site www.BHbikes.com.

Se rendre sur le lien suivant pour connaître toutes les conditions :

https://www.bhbikes.com/es_ES/registro-garantia/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida

GARANTIE LIFETIME FRAME

À travers ses points de vente agréés, BH Bikes délivre à l'acheteur d'origine une assurance commerciale qui couvre les vices de fabrication éventuels des cadres pendant une période supérieure à celle indiquée par la garantie légale du produit, et ce, conformément aux conditions suivantes :

1. **La garantie LIFETIME ne s'applique qu'aux cadres et vélos BH commercialisés par les points de vente agréés par BHBIKES EUROPE SL :**
 - L'acheteur doit avoir enregistré la garantie LIFETIME à travers les moyens numériques disponibles, en ayant convenablement renseigné les informations demandées, dans un délai de 30 jours calendaires à compter de la date d'achat indiquée sur la facture remise par le point de vente agréé.
 - Cette garantie ne peut pas être transférée à des acheteurs ultérieurs et se retrouve donc sans effet dès lors que le vélo est vendu à un tiers. On entend par acheteur d'origine toute personne qui enregistre la garantie lors de l'achat, celle-ci ne pouvant être transférée à des personnes autres que l'acheteur en question.
 - L'entretien du vélo doit obligatoirement être confié à un établissement agréé par BHBIKES EUROPE dans le respect des consignes du mode d'emploi.
2. **La garantie LIFETIME ne couvre en aucun cas :**
 - Les bras oscillants des modèles tout suspendus, la fourche, les vélos pour enfants, les défauts et/ou usures de décoloration de la peinture d'origine ni les traces de corrosion provoquées par la détérioration naturelle.
 - Les défauts ou cassures découlant d'un accident ou d'un usage inapproprié et/ou imprudent du vélo.
 - Les problèmes survenus à l'issue de l'assemblage de composants ou d'accessoires non prévus ou non compatibles avec les fins pour lesquelles le vélo a été conçu.
 - Les défauts découlant d'une mauvaise manipulation.
 - Les rayures, décolorations ou taches provoquées par l'emploi de liquides abrasifs, d'éléments coupants et de mâchoires et/ou par l'exposition continue au soleil ou à d'autres aléas climatiques.
 - Les défauts provoqués par l'usure normale du vélo, y compris ceux découlant de la fatigue des matériaux. Les dommages de fatigue sont le signe de la détérioration du cadre spécifique à l'utilisation normale du vélo et le contrôle régulier de celui-ci incombe donc à l'utilisateur.
 - Les dommages provoqués par une mauvaise utilisation et/ou un entretien inapproprié du produit (lire attentivement les recommandations d'emploi et de nettoyage).
 - Les cadres qui ont été utilisés lors de compétitions ou de démonstrations, ou bien ceux ayant été mis en location.

Les conditions complètes peuvent être consultées sur :

https://www.bhbikes.com/es_ES/registro-garantia/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida

EXTENSION DE GARANTIE DES BATTERIES BH

Dans un effort constant pour améliorer jour après jour notre service clientèle, BH s'attache à vous proposer les meilleures conditions de garantie. À cet effet, chaque client peut bénéficier d'une extension de garantie sur la gamme de vélos E-Bikes avec l'ajout d'une ou deux années supplémentaires. À travers ses points de vente agréés, BH Bikes délivre à l'acheteur d'origine une assurance commerciale qui couvre les vices de fabrication éventuels des batteries BH pendant une période supérieure à celle indiquée par la garantie légale du produit, et ce, conformément aux conditions suivantes :

1. L'extension de garantie de la batterie BH ne s'applique qu'aux batteries BH montées sur des vélos BH et commercialisées à travers les points de vente agréés par BHBIKES EUROPE SL :

- L'acheteur doit avoir enregistré la garantie à travers les moyens numériques disponibles, en ayant convenablement renseigné les informations demandées, dans un délai de 30 jours calendaires à compter de la date d'achat indiquée sur la facture remise par le point de vente agréé et sur laquelle le numéro de série du vélo doit être spécifié.
- Cette garantie ne peut pas être transférée à des acheteurs ultérieurs et se retrouve donc sans effet dès lors que le vélo est vendu à un tiers. On entend par acheteur d'origine toute personne qui enregistre la garantie lors de l'achat et celle-ci ne peut donc être transférée à des personnes autres que l'acheteur en question.
- L'entretien du vélo doit obligatoirement être confié à un établissement agréé par BHBIKES dans le respect des consignes du mode d'emploi.

2. L'extension de garantie de la batterie BH ne couvre en aucun cas :

- Les usures de décoloration de la peinture et de la nuance d'origine ni les traces de corrosion provoquées par la détérioration naturelle.
- Les défauts ou cassures découlant d'un accident ou d'un usage inapproprié et/ou imprudent du vélo.
- La détérioration ou la dégradation naturelle due au vieillissement, même en cas de non-utilisation. La détérioration après 500 cycles complets de recharge et de décharge, si celle-ci est inférieure à 30 % de la capacité nominale (lire attentivement les recommandations du mode d'emploi).
- Les problèmes survenus à l'issue du montage de composants ou d'accessoires non prévus ou non compatibles avec les fins pour lesquelles le vélo a été conçu.
- Les défauts découlant d'une mauvaise manipulation.
- Les rayures, décolorations ou taches provoquées par l'emploi de liquides abrasifs, d'éléments coupants et de mâchoires et/ou par l'exposition continue au soleil ou à d'autres aléas climatiques.
- Les dommages provoqués par une mauvaise utilisation et/ou un entretien inapproprié du produit (lire attentivement les recommandations d'emploi et de nettoyage).
- Les batteries qui ont été utilisées lors de compétitions ou de démonstrations, ou bien celles ayant été mises en location.
- Les batteries auxiliaires (batterie supplémentaire - Extender).

Les conditions complètes peuvent être consultées sur :

https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/extension-garantia-bateria

ENREGISTREMENT DES EXTENSIONS DE GARANTIE

Pour pouvoir bénéficier des garanties supplémentaires BH BIKES, le vélo doit être enregistré dans les 30 jours qui suivent sa date d'achat. Le processus d'activation des extensions de garantie est décrit ci-dessous :

• GARANTIE LIFETIME FRAME

L'extension de garantie LIFETIME FRAME doit être enregistrée sur le site Web de BH BIKES :

https://www.bhbikes.com/es_ES/registro-garantia/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida

La marche à suivre est expliquée de façon détaillée dans la vidéo ci-dessous :

<https://youtu.be/47aLVgUI248>



• EXTENSION DE GARANTIE DES BATTERIES BH

L'extension de garantie des batteries BH doit être enregistrée sur le site Web de BH BIKES :

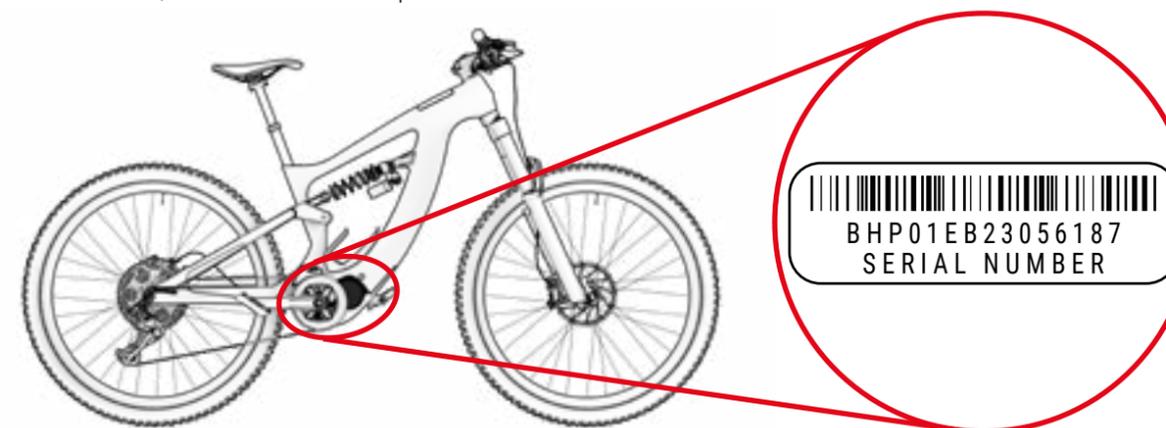
https://www.bhbikes.com/es_ES/registro-garantia/extension-garantia-bateria

La marche à suivre est expliquée de façon détaillée dans la vidéo ci-dessous :

<https://youtu.be/sINzdFBygMM>



- ⚠ Le numéro de série nécessaire à l'enregistrement du vélo est systématiquement situé au niveau de la partie inférieure du vélo, sous le boîtier de pédalier :



GARANTIE DES COMPOSANTS DU SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE

Au même titre que les cadres ou composants BH BIKES, tous les composants électriques exclusifs BH sont couverts par la garantie légale (les moteurs BH bénéficient d'une extension de garantie de 5 ans par simple activation de la garantie LIFETIME FRAME). La période d'application débute à compter de la date d'achat, mais sa durée varie en fonction de la législation en vigueur dans le pays d'achat.

Au cours de cette période, le titulaire de la garantie a droit à la réparation ou au remplacement gratuit des pièces présentant des vices de fabrication, la couverture portant également sur les frais de transport ou de déplacement, ainsi que sur les dommages et intérêts provoqués par ces vices. Les conditions sont les mêmes que celles décrites dans la section « Garantie légale » et peuvent être intégralement consultées sur :

<https://www.bhbikes.com/manuals>

La garantie ne couvre en aucun cas l'usure naturelle et le vieillissement normal des batteries découlant de leur utilisation, de leur recharge ou de leur entreposage. Par ailleurs, la demande de prise en charge des composants sous garantie fabriqués par d'autres marques doit être transmise aux sociétés concernées.

PROCESSUS DE RÉCLAMATION DE GARANTIE

Toutes les réclamations soumises à cette garantie doivent être transmises par l'intermédiaire d'un revendeur officiel BH. Ce revendeur doit procéder à l'analyse initiale lui permettant d'identifier l'étendue et le diagnostic de l'incident, puis doit remettre et gérer directement la réclamation auprès de BH. Dès lors que les actions correctives exigées ont été définies par BH, il revient au revendeur de transmettre ces informations au client.

Nous vous préconisons de traiter la réclamation par l'intermédiaire du revendeur officiel auprès duquel l'achat a été effectué. Si cela s'avère impossible, vous pouvez nous contacter afin que nous puissions vous aider à trouver un revendeur agréé près de chez vous :

https://www.bhbikes.com/es_INT/quienes-somos/contacto

CONDITIONS D'ANNULATION DE LA GARANTIE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

La batterie et les composants électriques de BH sont couverts par la garantie légale, mais les points suivants doivent toutefois être respectés :

- Aucune partie des composants électriques ne doit être démontée ou modifiée.
- La durée de vie utile varie en fonction des conditions d'utilisation, de recharge et d'entreposage.
- La batterie doit à tout moment rester chargée au risque de la voir se détériorer plus rapidement que la normale.

03 ENTRETIEN

Ce manuel d'utilisation contient des informations importantes qui permettent d'utiliser et d'entretenir correctement le vélo. Plus précisément, ce document répertorie des informations spécifiques à la famille de vélos **LYNX ENDURO/TRAIL + (ES993 / ES983 / ES973 / ES893 / ES883 / ES873)**. Il est recommandé de lire attentivement l'intégralité du manuel. Les manuels d'utilisation de tous les modèles BH peuvent être consultés sur le site Web à l'adresse suivante :

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Ce document contient des informations complémentaires au manuel général d'utilisation disponible sur :

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Les caractéristiques et recommandations des composants fabriqués par d'autres marques sont disponibles sur leurs sites officiels respectifs.

INSPECTION DU VÉLO AVANT SON UTILISATION

Les vélos sont contrôlés à plusieurs reprises pendant leur fabrication, mais aussi lors de l'examen final effectué par le revendeur et atelier BH. Étant donné que le fonctionnement du vélo peut être modifié pendant le transport ou que des personnes extérieures ont pu le modifier pendant le temps d'attente, les composants suivants doivent être vérifiés avant chaque trajet :

- **CADRE** : contrôler l'absence de fissures, de dommages et de bruits étranges.
- **CHAÎNE** : s'assurer que la chaîne est lubrifiée et que le système de transmission n'émet pas de bruits étranges.
- **FREINS** : vérifier le bon fonctionnement des freins. À l'arrêt, actionner le levier de frein à fond et vérifier qu'il ne touche pas le cintre.
- **PNEUS** : contrôler la pression et vérifier l'absence d'entailles sur la bande de roulement ou sur les flancs. S'assurer également que le niveau d'usure ne dépasse pas la limite maximale recommandée.
- **ROUES** : vérifier que les roues tournent sans résistance. Contrôler également l'écart entre le patin de frein et la jante ainsi qu'entre le cadre et le pneu.
- **DIRECTION** : s'assurer que la direction pivote en douceur et vérifier l'absence de bruits étranges.
- **POINTS DE PIVOT DU BRAS OSCILLANT** : vérifier que la suspension fonctionne en toute normalité et qu'elle n'émet aucun bruit étrange lorsqu'elle est soumise à un poids. Un fonctionnement non optimal ou la présence de jeu entre les pièces mobiles peut être dû à une mauvaise application des couples de serrage ou à une usure des roulements.
- **ROULEMENTS** : vérifier le bon fonctionnement des roulements et contrôler l'absence de bruits étranges. Les roulements sont soumis à l'usure et doivent être remplacés pour éviter d'endommager les composants sur lesquels ils sont installés.
- **SYSTÈME ÉLECTRIQUE** : si le vélo est équipé d'un système électrique, vérifier son bon fonctionnement en s'assurant de la présence d'une assistance électrique et en vérifiant la bonne marche de tous les composants (moteur, afficheur, changement du mode d'assistance et capteur de vitesse). Si le système ne délivre aucune assistance électrique, contrôler le bon raccordement de tous les branchements et vérifier l'absence de dommages.

⚠ Ne pas utiliser le vélo si celui-ci ne répond pas à l'un de ces points ! Un vélo défectueux peut provoquer de graves accidents ! En cas de doute ou pour toute question, prendre contact avec un atelier BH !

⚠ Vérifier les couples de serrage et s'assurer qu'ils coïncident toujours avec les recommandations spécifiées dans les manuels d'utilisation. Le non-respect de ces instructions peut provoquer des accidents, voire la mort.

⚠ Les influences du terrain et les forces qui s'exercent sur la roue soumettent le vélo à d'importantes contraintes. Pour faire face à ces contraintes dynamiques, les différentes pièces réagissent par usure et fatigue. Contrôler régulièrement le vélo pour vérifier l'absence de signes d'usure, de rayures, de déformations, de décolorations ou de débuts de fissure. Les pièces dont la durée de vie utile a été dépassée peuvent tomber subitement en panne. Emmener régulièrement le vélo dans un atelier BH pour remplacer les pièces suspectes si nécessaire.

NETTOYAGE DU VÉLO

Pour un bon entretien du vélo, il est recommandé de respecter les mesures élémentaires de prévention qui suivent. Le non-respect de ces recommandations peut entraîner une usure prématurée, voire une casse, au niveau de zones spécifiques telles que les joints, les articulations et les pièces mobiles.

- Enlever la poussière et la boue avec une éponge humide et un produit de nettoyage doux et neutre.
- Les pièces en plastique ne doivent être lavées qu'avec de l'eau savonneuse.
- Les pneus peuvent être lavés avec une éponge ou une brosse et de l'eau savonneuse.
- Après avoir nettoyé le vélo, l'essuyer délicatement avec un chiffon doux.
- Les éléments de transmission doivent être graissés après chaque nettoyage.

⚠ La saleté peut dissimuler des dommages qui peuvent entraîner des accidents, voire la mort.

⚠ Éviter à tout moment l'utilisation d'appareils de nettoyage sous pression et n'utiliser en aucun cas des appareils de lavage à jet de vapeur.

LUBRIFICATION DE LA TRANSMISSION

À l'issue du nettoyage du vélo, il est possible que la transmission de la chaîne soit dégraissée, raison pour laquelle les maillons doivent être vérifiés et lubrifiés. Une lubrification excessive peut attirer davantage de saleté et provoquer une usure prématurée ainsi qu'un dysfonctionnement du système.

⚠ Éviter à tout moment l'utilisation d'appareils de nettoyage sous pression et n'utiliser en aucun cas des appareils de lavage à jet de vapeur.

ENTRETIEN DES COMPOSANTS

Le vélo requiert un entretien régulier ainsi qu'un nombre minimal de contrôles périodiques. La fréquence des opérations d'entretien dépend du type de véhicule (vélo de randonnée, vélo de course et VTT), ainsi que de la fréquence et des conditions d'utilisation.

CALENDRIER DE MAINTENANCE DES COMPOSANTS

Composant	Action à réaliser	À chaque sortie	Tous les mois	Tous les ans
Éclairage	Contrôler le fonctionnement.			
Pneus	Vérifier la pression.			
	Contrôler la hauteur du profilé et des flancs.			
Freins (sur jante)	Contrôler la course du levier, la solidité du patin et la position de la jante.			
	Tester les freins à l'arrêt.			
	Nettoyer les patins.			
Câbles de frein	Procéder à un contrôle visuel.			
Freins (à disque)	Remplacer le liquide de frein (liquide DOT).			
Fourche à suspension	Contrôler les vis et leur serrage.			
	Vidanger l'huile et graisser l'élastomère.			
Tige de selle à suspension	Procéder à son entretien.			
	Contrôler le jeu.			
Jantes (freins sur jante)	Contrôler les revêtements de la paroi et les remplacer si nécessaire.	Au plus tard après la deuxième partie du revêtement du frein		
Axe du pédalier	Contrôler le jeu.			
	Changer la graisse.			
Chaîne	Contrôler et lubrifier.			
	Contrôler et remplacer.	À partir de 800 km		
Bielles	Contrôler et serrer.			
Roues / Rayons	Vérifier la rotation de la roue et la tension des rayons.			
Jeu de direction	Contrôler le jeu de direction.			
	Changer la graisse.			
Surfaces métalliques	Garantir la conservation.	Au moins tous les six mois		
Moyeux	Contrôler les roulements.			
	Changer la graisse.			
Pédales	Contrôler les roulements.			
	Lubrifier et nettoyer le mécanisme de fixation.			

Composant	Action à réaliser	À chaque sortie	Tous les mois	Tous les ans
Tige de selle / Potence	Contrôler les vis de fixation.			
Dérailleur arrière / Dérailleur avant	Nettoyer et lubrifier.			
Blocage rapide / Axe traversant	Contrôler l'efficacité.			
Vis et écrous	Contrôler et serrer.			
Rayons	Contrôler la tension.			
Potence / Tige de selle	Démonter et changer la pâte de montage.			
Circuit / Freins	Démonter et graisser.			
Composants du système d'assistance électrique	Vérifier les branchements.			
	Vérifier l'absence de saleté.			

Il n'est pas nécessaire de se rendre chez un spécialiste si vous possédez les compétences nécessaires, que vous êtes expérimenté et que vous disposez des outils appropriés. Des mesures correctives doivent être immédiatement appliquées en cas de détection de défaillances. En cas de doute, prendre contact avec BH.

Les opérations indiquées ne doivent être effectuées que par un spécialiste vélo de confiance.

PIÈCES DE RECHANGE

Pour un fonctionnement optimal du vélo et accroître le plus possible la sécurité, l'utilisation de pièces d'origine revêt une grande importance. Le recours à des pièces qui ne sont pas d'origine peut provoquer des dommages non couverts par la garantie.

Les pièces d'usure sont les pièces de rechange les plus courantes (pneus, chambres à air, plaquettes de frein, freins à disque et patins de frein, les jantes, ainsi que toutes les pièces qui font partie du groupe de freinage, les phares, les feux de position, les batteries et les accumulateurs).

- **PNEUS** : les remplacer par des pneus équivalents. Vérifier les indications apposées sur l'extérieur du pneu (norme ETRTO). Garder à l'esprit que l'utilisation d'un pneu possédant un diamètre extérieur supérieur à celui recommandé peut amener le bout du pied à toucher la roue avant lors du pivotement du cintre ou le talon à toucher la protection de la roue arrière. Une telle situation peut faire perdre le contrôle du vélo et exposer le cycliste à un risque d'accident grave. La même situation peut se présenter lorsque la manivelle du pédalier est remplacée par une manivelle plus longue.
- **CHAMBRES À AIR** : les remplacer par un type de chambre à air adapté au pneu. Consulter les indications qui se trouvent sur la partie extérieure de la chambre à air (norme ETRTO).
- **FREINS À DISQUE ET PLAQUETTES DE FREIN** : tenir compte des consignes fournies par le fabricant.
- **PHARES ET FEUX DE POSITION** : remplacer l'ampoule par une autre du même type. Consulter les indications indiquées sur la partie métallique.

- **CHAÎNE, PIGNON ET PLATEAUX** : tenir compte des consignes fournies par le fabricant.
- **BATTERIES ET ACCUMULATEURS** : les remplacer par des composants du même type. Consulter les indications qui se trouvent sur la zone extérieure.

⚠ Garder à l'esprit que l'utilisation de pièces qui ne sont pas d'origine peut provoquer des dommages non couverts par la garantie.

APRÈS UNE CHUTE, UN CHOC OU UN IMPACT

Si vous subissez une chute, un coup ou un choc, le plus important est de vérifier si vous allez bien pour pouvoir reprendre la route. N'utilisez pas le vélo si vous avez subi des dommages et demandez une aide médicale si nécessaire.

Si vous êtes indemne, une série de vérifications doit être effectuée pour s'assurer que le vélo se trouve lui aussi en état de reprendre la route :

- Vérifier que les roues sont toujours bien fixées et que les jantes se trouvent au centre du cadre et de la fourche. Faire tourner les roues. Si l'écart entre la jante et les patins a augmenté ou diminué de manière significative et qu'il s'avère impossible de procéder au recentrage, éloigner légèrement les freins de la jante pour que la roue puisse tourner librement.

⚠ Le cas échéant, tenir compte du fait que les freins vont perdre de leur efficacité.

- S'assurer que la partie avant du cadre ou le cintre n'est pas tordu ou cassé. Vérifier que la partie avant est solidement introduite dans la fourche en retenant la roue avant entre les genoux et en essayant de déplacer le cintre par rapport à la roue avant.
- Contrôler la bonne mise en place de la chaîne. Si le vélo est tombé du côté de la transmission, vérifier que celle-ci fonctionne. Demander de l'aide pour mettre le vélo sur la selle et changer les vitesses. Lorsque la chaîne est positionnée sur le plus grand pignon, observer la distance entre le dérailleur et les rayons. Si le dérailleur ou le support est tordu, ce premier peut se coincer dans les rayons et provoquer une chute ! Le dérailleur, la roue arrière ou le cadre peut être endommagé. Vérifier le dérailleur avant. Si celui-ci s'est déplacé, la chaîne peut dérailler et le vélo se retrouve alors sans transmission (se reporter également à la section intitulée « Traction »).
- Vérifier la selle, le tube supérieur ou le boîtier de pédalier pour contrôler l'absence de dommages.
- Soulever légèrement le vélo et le laisser tomber au sol. Si des bruits se font entendre, examiner le vélo à la recherche de vis desserrées.
- Réexaminer l'ensemble du vélo à la recherche de cassures, de décolorations ou de fissures.
- Reprendre la route avec précaution à la seule condition que le résultat des contrôles effectués s'est avéré satisfaisant. Il est quoi qu'il en soit proscrit de freiner ou d'accélérer brusquement, ainsi que de pédaler en montée. En cas de doute, attendre qu'une voiture vienne chercher le vélo au lieu de prendre des risques. Une fois à la maison, réexaminer consciencieusement le vélo. En cas de doute ou pour toute question, prendre contact avec un atelier BH !

⚠ Les pièces en aluminium tordues ne doivent pas être redressées (elles ne peuvent pas être réparées). Les risques de casse sont élevés, notamment au niveau de la fourche, du cintre, de la partie avant, des manivelles et des pédales. Le cas échéant, ces pièces doivent être remplacées par mesure de sécurité.

04 AVERTISSEMENTS D'UTILISATION

TAILLE MAXIMALE DES PNEUS

En cas de pose d'un pneu différent à celui d'origine, vérifier à tout moment la présence d'un écart minimal de 6 mm entre le pneu et toute partie du cadre et de la fourche.

INSERTION MINIMALE ET MAXIMALE DE LA TIGE DE SELLE

Le non-respect des insertions minimales et maximales de la tige de selle indiquées dans ce manuel peut soumettre le cadre à un effet de levier. La pression ainsi exercée peut endommager le cadre et provoquer des accidents graves. La garantie ne couvre pas les dommages découlant du non-respect de ces consignes.

LONGUEUR MAXIMALE DE LA FOURCHE (AXLE-TO-CROWN)

La longueur maximale entre l'axe de la fourche et la partie inférieure de la direction (*axle-to-crown*) doit être respectée. Le non-respect de cette longueur maximale peut endommager le cadre, qui se retrouve soumis à une contrainte supérieure à celle pour laquelle il est conçu, et peut provoquer des accidents graves.

NOMBRE MAXIMAL D'ENTRETOISES DE JEU DE DIRECTION

Le nombre maximal d'entretoises de jeu de direction pouvant être placées sous la potence est spécifié dans ce manuel. Le non-respect de cette limite peut endommager le matériel, qui se retrouve soumis à une contrainte supérieure à celle pour laquelle il est conçu, et peut provoquer des accidents graves.

POSITION DE L'ÉTOILE À L'INTÉRIEUR DU PIVOT DE LA FOURCHE

Aucune entretoise de jeu de direction ne doit être placée au-dessus de la potence. Le non-respect de cette consigne peut endommager le matériel, qui se retrouve soumis à une contrainte supérieure à celle pour laquelle il est conçu, et peut provoquer des accidents graves.

05 AVERTISSEMENTS D'UTILISATION DU SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE

SOINS ET RÈGLES D'UTILISATION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET DES BATTERIES

Tous les produits et composants BH sont conçus pour résister aux éclaboussures et à la pluie. Cependant, certaines pratiques peuvent endommager les composants et provoquer des courts-circuits. Les actions suivantes sont prosrites :

- Laver le vélo avec de l'eau sous pression.
- Utiliser le vélo dans des conditions météorologiques très défavorables.
- Transporter le vélo à l'extérieur d'un véhicule circulant sous la pluie.
- Exposer la batterie à des températures élevées (une température supérieure à 70 °C peut provoquer des fuites et un risque d'incendie).
- Ne pas respecter les plages de température d'utilisation, de recharge et d'entreposage du vélo.

SITUATIONS IDÉALES POUR BÉNÉFICIER D'UNE DURÉE DE VIE MAXIMALE

Il est recommandé de remplir un certain nombre de conditions pour bénéficier d'une durée de vie maximale de la batterie :

- La recharger sur une surface plane et stable.
- Ne pas l'exposer au rayonnement direct du soleil.
- S'assurer de l'absence d'enfants et d'animaux domestiques à proximité.
- Éviter la pluie et l'humidité.
- L'entreposer dans un endroit aéré et sec.
- L'entreposer dans un endroit dont la température est comprise entre 15 et 25 °C.
- Ne pas l'utiliser avec un niveau inférieur à 10 % (une utilisation sous ce niveau peut réduire la durée de vie des cellules).

 Toute manipulation non autorisée réalisée sur les composants du système électrique peut provoquer de graves accidents et entraîner une annulation de la garantie.

AVERTISSEMENTS CONCERNANT L'UTILISATION DE LA BATTERIE

Une mauvaise utilisation de la batterie peut provoquer des dommages et des accidents graves. Les conditions suivantes doivent être remplies pour éviter ces situations :

- Utiliser systématiquement le chargeur d'origine.
- Ne pas laisser la batterie à proximité de sources de chaleur.
- Ne pas chauffer la batterie ni la jeter au feu.

- Éviter que les raccordements de la batterie n'entrent en contact avec des objets métalliques.
- Ne pas plonger la batterie dans l'eau et éviter de l'exposer à des éclaboussures ainsi qu'à l'humidité.
- Ne pas donner de coups à la batterie ou la perforer.
- Éviter que le liquide qu'elle contient n'entre en contact avec les mains et les yeux en cas de fuite.
- Ne pas l'utiliser si des dommages extérieurs sont observés.
- Nettoyer la batterie uniquement avec un chiffon sec ou humide.

ENVIRONNEMENTS DE RECHARGE ET DE DÉCHARGEMENT INADAPTÉS ET SOLUTIONS

Les environnements chauds et froids décrits ci-dessous peuvent conduire à la mise en veille ou à la suspension du chargement sans que la batterie ne se soit entièrement rechargée.

- **Mode de suspension du déchargement en hiver ou DUT (Discharge Under Temperature) :** le déchargement de la batterie se place sous le mode de suspension lorsque la température est inférieure à -20 °C, ce qui entraîne l'arrêt du système d'assistance au pédalage pour protéger la batterie. Ce mode de suspension s'annule automatiquement lorsque la température de la batterie repasse au-dessus des -20 °C.
- **Mode de suspension de la recharge en hiver ou CUT (Charge Under Temperature) :** la recharge de la batterie se place sous le mode de suspension lorsque la température est inférieure à 0 °C. Si la recharge démarre et que la température chute au-dessous de ce niveau en raison du refroidissement nocturne ou de tout autre facteur, le processus s'arrête et le système se place sous le mode de suspension pour protéger la batterie. Ce mode de suspension s'annule automatiquement lorsque la température de la batterie repasse au-dessus de 0 °C.
- **Bruit émis par des téléviseurs/radios/ordinateurs :** le fait de procéder à une recharge à proximité de téléviseurs, de postes de radio ou d'appareils similaires peut produire de l'électricité statique, entraîner le clignotement d'images et être à l'origine d'interférences. Le cas échéant, recharger la batterie dans un endroit situé à l'écart de téléviseurs ou de postes de radio (autre pièce, par exemple).

RECYCLAGE

Les batteries lithium-ion sont des ressources recyclables qui peuvent toutefois être à l'origine de dommages environnementaux si elles ne sont pas correctement traitées à la fin de leur durée de vie utile. Suivre les étapes ci-dessous pour leur mise au rebut :

- Trier et recycler chaque composant électrique dans un lieu préparé pour le traitement durable de leur recyclage.
- Vérifier et respecter à tout moment la réglementation en matière de batteries applicable dans le pays d'utilisation.

MOTEUR

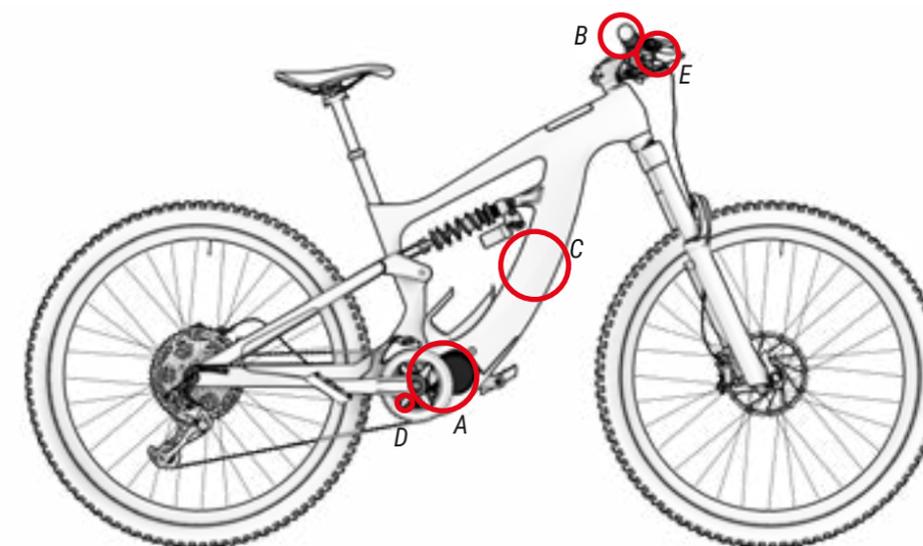
Le moteur à courant continu se trouve dans l'axe du pédalier. Comme toute autre pièce du vélo, la durée de vie utile du moteur dépend de son utilisation. Dans des conditions normales, elle est comprise entre 10 et 20 ans (équivalent à 100 000 km).

06 FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

COMPOSANTS DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

Le système d'assistance au pédalage de BH BIKES est composé des éléments suivants :

- **A.** Un **moteur**, qui imprime l'impulsion au vélo.
- **B.** Une **commande de contrôle** (SW-EN600-L), qui permet, entre autres, de choisir les modes d'assistance.
- **C.** Une **batterie**, qui alimente le moteur pour le faire fonctionner et qui peut se trouver à différents emplacements.
- **D.** Un **capteur de couple**, qui détecte la force imprimée sur la pédale par le cycliste.
- **E.** Un **afficheur**, qui fournit les informations pertinentes du système.



SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

Le système d'assistance au pédalage est conçu pour fournir au cycliste la quantité de puissance d'assistance optimale. Ce système apporte son aide dans une plage standard calculée en fonction de facteurs tels que la force de pédalage, la vitesse du vélo et la transmission. Le système ne fournit aucune assistance dans les cas de figure suivants :

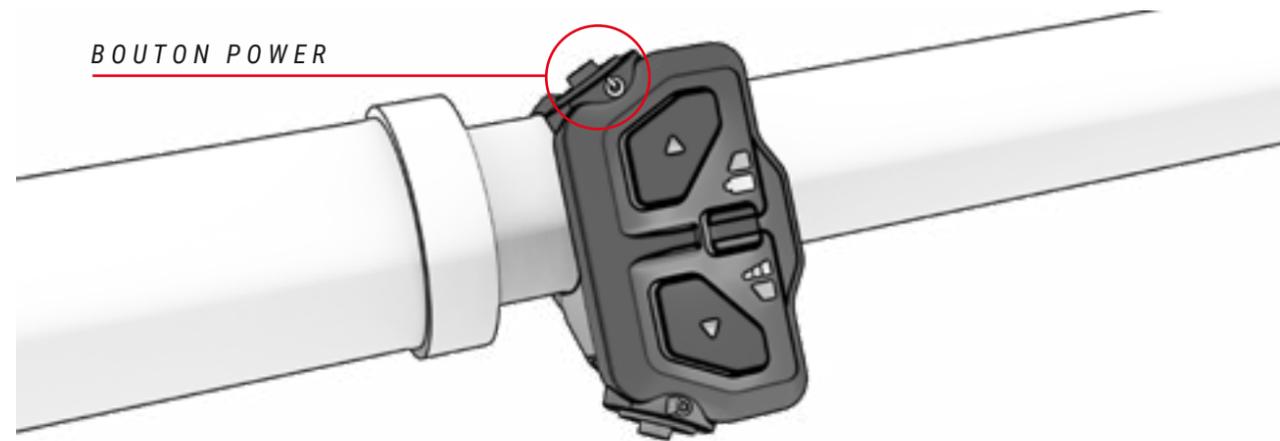
- Lorsque la commande de contrôle est éteinte.
- Lorsque le vélo se déplace à une vitesse supérieure ou égale à 25 km/h.
- Lorsque le cycliste ne pédale pas et que la fonction d'accélérateur est libérée à 6 km/h.
- Lorsque la capacité restante de la batterie est insuffisante.
- Lorsque le mode d'assistance sélectionné correspond à 0 % d'assistance.

MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

Le système d'assistance au pédalage s'active à l'aide du bouton Power situé sur le couvercle d'accès à la batterie, au niveau de la partie supérieure du cadre (cf. image ci-dessous). Une pression du bouton Power permet de démarrer le système. L'afficheur démarre pour se placer sur l'écran d'accueil. Si la batterie ne se trouve pas à son emplacement dans le cadre et qu'elle est remise en place, le système se met également en route en affichant tout d'abord la même lumière de couleur bleue (cf. section « Déverrouillage et retrait de la batterie »).

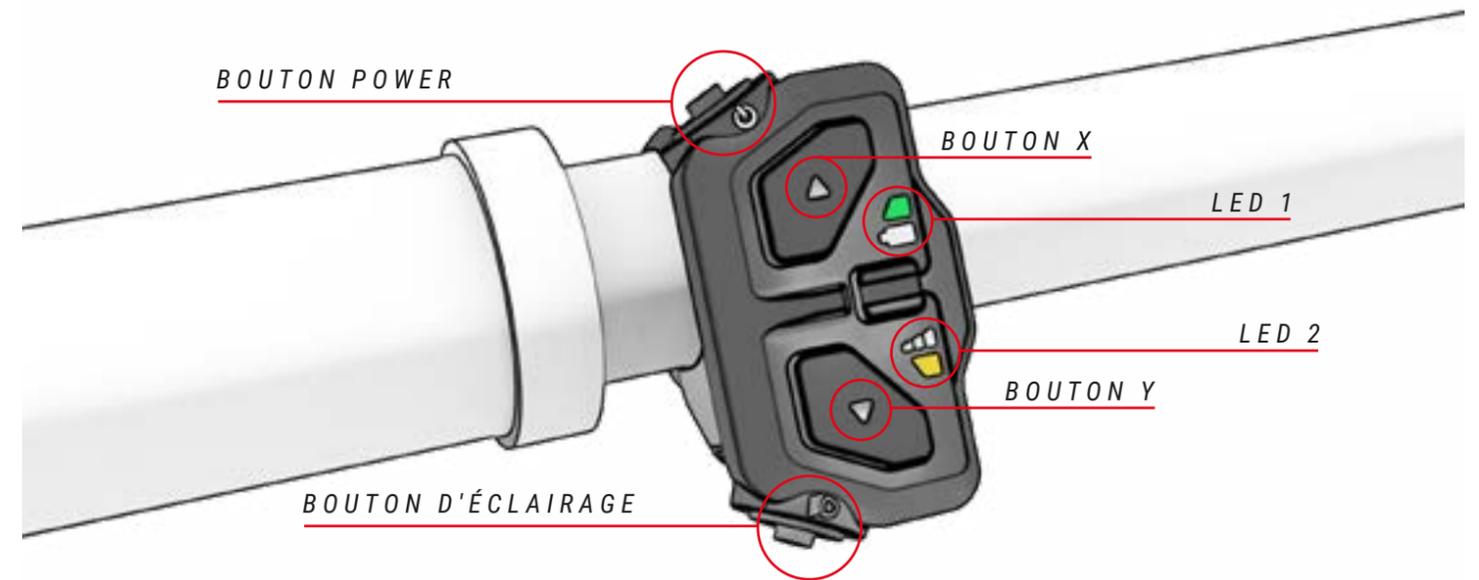
Maintenir le bouton Power enfoncé pendant 3 secondes pour éteindre le système d'assistance au pédalage. L'afficheur s'éteint alors aussitôt et le système se retrouve à l'arrêt.

- ⚠ Après avoir mis le système en route, vérifier le mode d'assistance avant de démarrer. Par défaut, la commande démarre sous le mode d'assistance sélectionné avant sa mise à l'arrêt.
- ⚠ Patienter 3 secondes après avoir allumé le système avant de commencer à appuyer sur les pédales. Ce délai de 3 secondes est en effet nécessaire au système d'assistance pour pouvoir démarrer et étalonner le capteur de couple. Le fait d'appuyer sur les pédales avant l'écoulement de ce délai peut affaiblir la puissance d'assistance, voire entraîner l'affichage de l'erreur 14 à l'écran (cf. section « Codes d'erreur »). Pour résoudre ce problème, éteindre et redémarrer le système en veillant à ne pas appuyer sur les pédales pendant 3 secondes.



PARTIES DE LA COMMANDE DE CONTRÔLE

La commande générale de contrôle EM800 se trouve sur le côté gauche du cintre, juste à côté de la poignée. Elle est constituée de 2 parties :



Ce manuel ne montre que les détails principaux de la télécommande SW-EN600-L. Consultez tous les détails dans le manuel spécifique de Shimano :

<https://si.shimano.com/en/pdfs/um/ONM0A/UM-ONM0A-000-ENG.pdf>



CHOIX DU MODE D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

Le système propose différents modes d'assistance au pédalage :

- **Boost** : Utiliser ce mode pour exploiter la puissance du système à son maximum.
- **Piste** : utiliser ce mode pour obtenir une puissance progressive en fonction du couple de l'utilisateur.
- **Eco** : Utiliser ce mode pour parcourir la plus longue distance possible.
- **No assist** : Utiliser ce mode pour circuler sans aucune puissance d'assistance. Toutes les autres fonctions de la commande de contrôle peuvent être utilisées.
- **Walk assist** : Utiliser lorsque de l'assistance est nécessaire pour transporter le vélo sans être monté dessus.

Pour passer d'un mode à l'autre, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton (X) pour augmenter le niveau d'assistance et sur le bouton (Y) pour le diminuer. Le mode actuellement sélectionné est affiché en bas à gauche de l'écran.



BOOST
JAUNE

PISTA
VERT

ECO
BLEU CLAIR

OFF
SANS LUMIERE

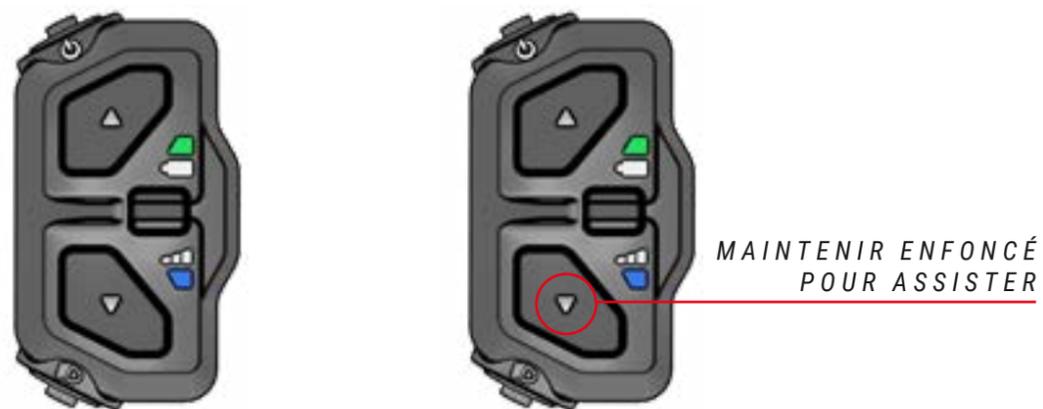
WALK ASSIST
BLEU FONCÉ

Pour accroître la durée de vie de la batterie et prévenir tout déchargement complet susceptible de l'endommager, les modes d'assistance sont limités en fonction du niveau de charge de la batterie :

- Batterie chargée à plus de 20 % : la totalité du niveau d'assistance maximal est disponible.
- Batterie chargée entre 10 et 20 % : le niveau d'assistance est limité à 50 % du niveau d'assistance maximal.
- Batterie chargée entre 5 et 10 % : le niveau d'assistance est limité à 25 % du niveau d'assistance maximal.
- Batterie chargée entre 1 et 5 % : aucune assistance n'est autorisée. Seul l'éclairage peut être allumé.

MODE WALK ASSIST

La commande propose également le mode Walk Assist qui permet d'aider l'utilisateur à transporter le vélo à pied. Pour activer ce mode, maintenir le bouton Y enfoncé pendant 1 seconde jusqu'à ce que le mot « Walk » s'affiche à l'écran. Une fois le mode activé, relâcher le bouton Y et réappuyer dessus pour démarrer l'assistance à la marche. Le bouton doit être maintenu enfoncé pour que l'assistance fonctionne (elle s'arrête dès que le bouton est relâché).



SÉLECTIONNÉ
BLEU FONCÉ

ASSISTANCE
CLIGNOTE BLEU FONCÉ

DÉMARRAGE DU PÉDALAGE

Le cycliste doit s'asseoir sur la selle et tenir fermement le guidon avant d'appuyer sur les pédales. En cas de choix d'un mode d'assistance élevée (mode PISTE et mode BOOST), redoubler de précaution, car le moteur réagit en imprimant une impulsion maximale pouvant entraîner une perte de contrôle. Dans le but de favoriser l'accélération, le moteur délivre une impulsion initiale supplémentaire dès que l'utilisateur commence à pédaler. La mise en mouvement du vélo requiert donc un effort extrêmement réduit pour aider le cycliste à s'intégrer le plus vite possible et en toute sécurité à la circulation.

Commencer à pédaler avec un développement court (pignons supérieurs) et un mode d'assistance faible (mode ECO). Outre davantage de maîtrise et de sécurité sur le vélo, ces deux conditions permettent de consommer moins d'énergie et, par conséquent, de gagner de l'autonomie. Le fait de démarrer sous un mode d'assistance plus élevé (modes PISTE et BOOST) peut comporter un risque pour la sécurité de l'utilisateur.

L'utilisateur doit veiller à ce que le système soit désactivé lorsqu'il pousse le vélo tout en marchant à côté.

AFFICHAGE DU NIVEAU DE CHARGE DE LA BATTERIE

Un niveau de charge de la batterie à 100 % permet de bénéficier d'une autonomie de 155 km. Ce niveau de charge peut être affiché de 3 manières différentes : depuis l'afficheur, depuis la batterie interne ou depuis un appareil Garmin. Dans les trois cas de figure, la jauge du niveau de charge de la batterie fournit une estimation de la capacité restante :

- **Télécommande** : la LED supérieure de la télécommande indiquera le niveau de charge en fonction de la couleur et si elle clignote :



100-51%
VERT

50-26%
CLIGNOTE VERT

25-11%
ROUGE

10% >
CLIGNOTE ROUGE

L'autonomie du système varie, entre autres, en fonction des conditions de conduite ci-dessous : démarrages et arrêts fréquents, développement de la transmission, nombreuses pentes prononcées, mauvaises conditions de la chaussée, transport de charges lourdes, vent de face fort, faible température ambiante, détérioration de la batterie, utilisation de l'éclairage intégré, mauvaise pression des pneus, mauvais réglage de la chaîne ou mauvais réglage des freins.

- **Batterie** : le bouton Power situé sur le couvercle de la batterie est entouré d'une couronne LED qui indique le niveau de charge de la batterie en fonction de sa couleur d'affichage :



- **Appareil Garmin** : les dispositifs Garmin permettent également d'afficher le niveau de batterie sur l'interface même de l'appareil :



VISUALISATION DU NIVEAU DE CHARGE DE LA BATTERIE XPRO+

La batterie externe XPRO étend l'autonomie de série de 130 km à 175 km. En appuyant sur le bouton de la batterie XPRO, une couronne s'illuminera autour d'elle. Cette couronne indiquera en fonction de la couleur affichée la plage de pourcentage de batterie de la XPRO. Vert 100-75 %, bleu 75-50 %, jaune 50-25 %, rouge 25-10 % et clignotement rouge 10-0 %.



RECHARGE DE LA BATTERIE

En raison de sa technologie lithium-ion novatrice, il n'est pas nécessaire d'atteindre le déchargement complet de la batterie avant de la raccorder au chargeur. Il n'est pas non plus nécessaire de la recharger à 100 % avant de pouvoir la réutiliser. Il est toutefois préconisé de recharger entièrement la batterie pour bénéficier d'un rayon d'action maximum.

La batterie peut être rechargée aussi bien lorsqu'elle se trouve à son emplacement sur le vélo que lorsqu'elle est retirée du cadre. La marche à suivre pour recharger correctement la batterie est décrite ci-dessous en fonction du cas de figure qui se présente :

BATTERIE ET CHARGEUR

La batterie de ce vélo BH contient des cellules de lithium-ion, la technologie la plus innovante en termes de densité énergétique (énergie emmagasinée par kilogramme de poids et par cm³ de volume).

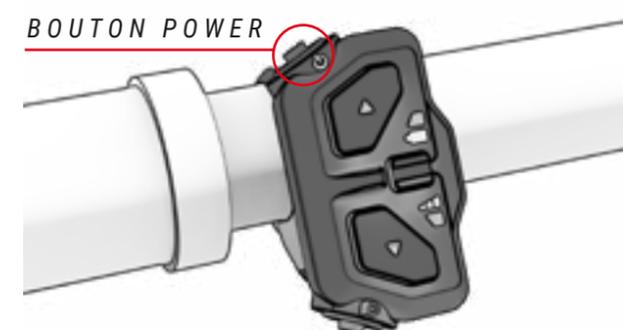
Les batteries au lithium-ion possèdent les caractéristiques suivantes :

- Leurs performances diminuent dans les milieux extrêmement froids ou chauds.
- Une autre caractéristique des batteries au lithium-ion de BH réside dans le fait qu'elles sont dépourvues d'« effet mémoire » et que les déchargements incomplets n'ont donc aucune répercussion sur leur fonctionnement et capacité de recharge.
- Elles perdent leur charge de manière naturelle et progressive avec l'utilisation. La batterie peut se décharger entièrement (100 %) environ 500 fois avec une détérioration maximale de la batterie de l'ordre de 20 %. En cas de déchargements partiels, seule la partie déchargée est prise en considération. À titre d'exemple, si la batterie est rechargée à chaque fois que son niveau de charge descend de 25 %, il est possible de la recharger à 100 % de sa capacité d'origine jusqu'à 2 000 fois. En conclusion, la durabilité garantie de la batterie avec une dégradation maximale de cette dernière de 20 % s'élève au moins à 20 000 km.

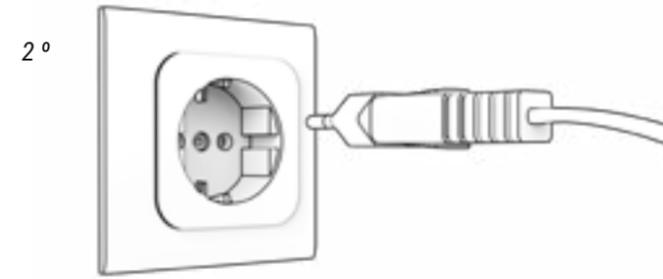
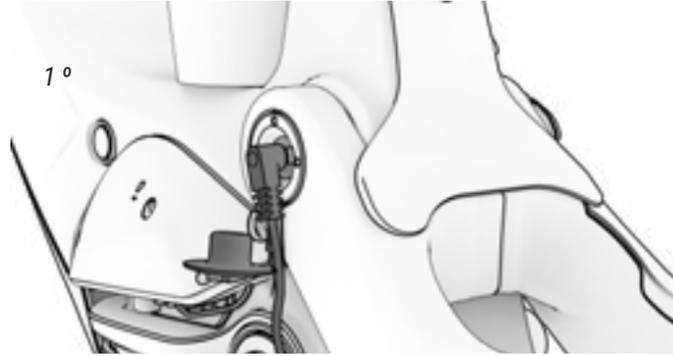
CARGA DESDE EL PUERTO DE CARGA DEL BASCUANTE.

1. ÉTEINDRE LE SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE.

2. OUVRIR LE BOUCHON DU PORT DE CHARGE DE LA SUSPENSION ARRIÈRE.



3. CONNECTER LE CHARGEUR D'ABORD AU PORT DE CHARGE, PUIS À LA PRISE ÉLECTRIQUE.

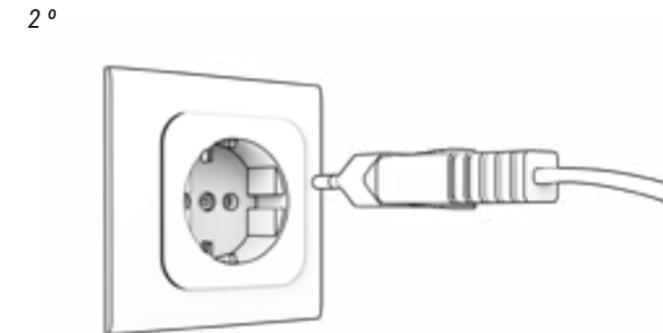


4. VISUALISER L'ÉTAT DE LA CHARGE ET LES ERREURS.



- | | |
|---|--|
|  CHARGE À 100% |  EN COURS DE CHARGEMENT |
|  STANDBY (FLASH) |  PROBLÈME DE CHARGE (FLASH) |

5. DÉCONNECTER TOUJOURS LE CHARGEUR DU PORT DE CHARGE AVANT DE DÉBRANCHER DE LA PRISE ÉLECTRIQUE.

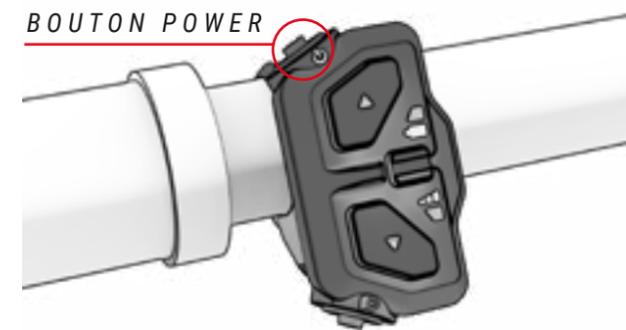


6. FERMER LE BOUCHON DU PORT DE CHARGE DE LA SUSPENSION ARRIÈRE.

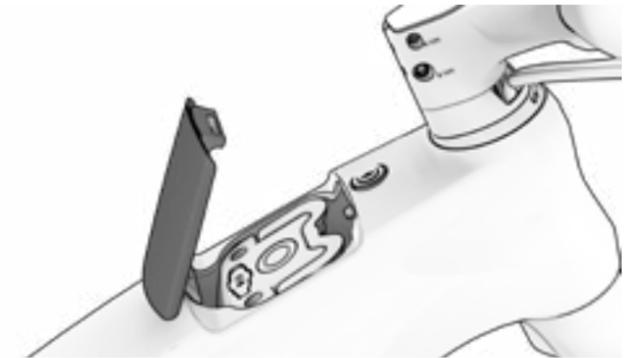


CHARGE À PARTIR DU PORT DE CHARGE DE LA BATTERIE.

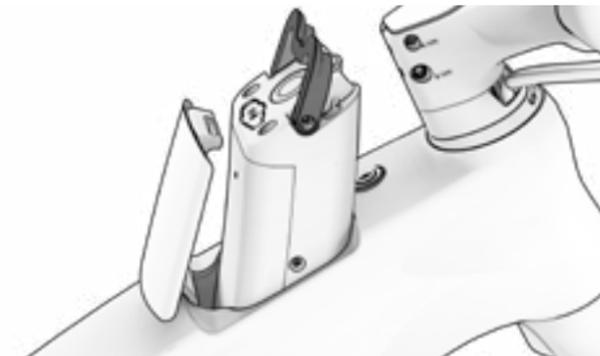
1. ÉTEINDRE LE SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE.



"2. OUVRIR LE COUVERCLE DU CADRE DONNANT ACCÈS À LA BATTERIE."



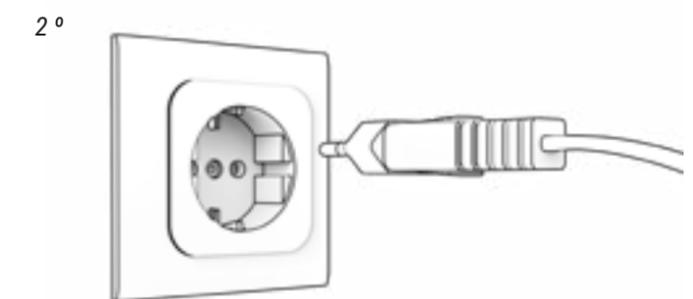
"3. LEVER LA POIGNÉE POUR LA RETIRER OU LA LAISSER DANS LE CADRE."



3. LEVER LE BOUCHON DU PORT DE CHARGE.



4. DÉCONNECTER TOUJOURS LE CHARGEUR DU PORT DE CHARGE AVANT DE DÉBRANCHER DE LA PRISE ÉLECTRIQUE.



5. VISUALISER L'ÉTAT DE LA CHARGE ET LES ERREURS.



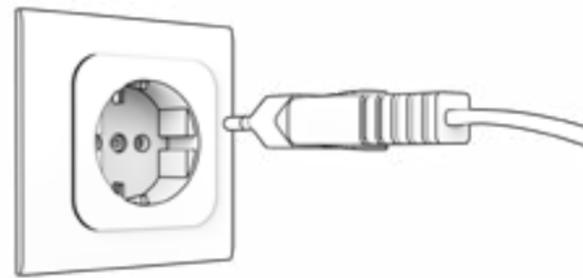
-  CHARGE À 100%
-  STANDBY (FLASH)
-  EN COURS DE CHARGEMENT
-  PROBLÈME DE CHARGE (FLASH)

6. DÉBRANCHER TOUT D'ABORD LE CHARGEUR DE LA BATTERIE PUIS LE CÂBLE DE LA PRISE DE COURANT.

1°



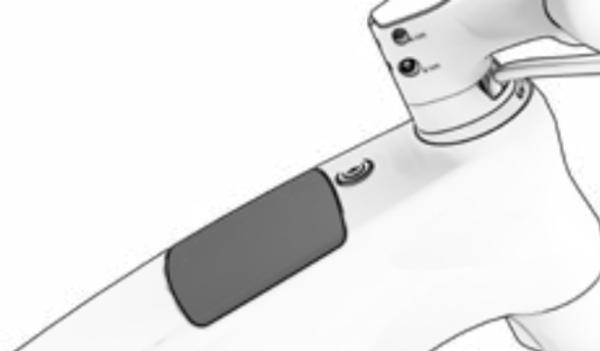
2°



7. FERMEZ LE BOUCHON DU PORT DE CHARGE DE LA BATTERIE.



8. INSÉRER LA BATTERIE DANS LE CADRE ET FERMER LE COUVERCLE SUPÉRIEUR

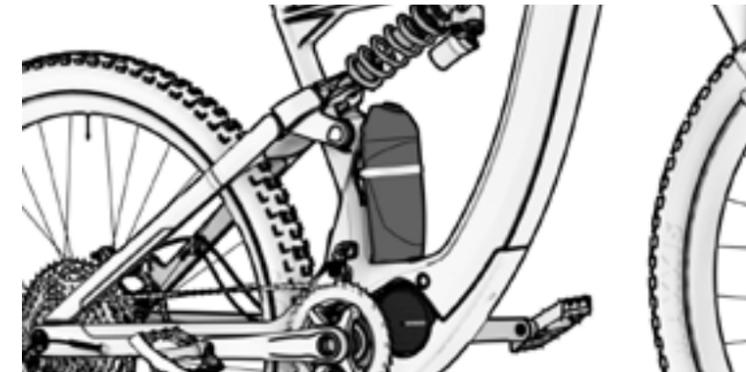


-  Ne jamais recharger ou utiliser une batterie détériorée.
-  Redoubler d'attention et ne pas toucher le chargeur pendant le processus de recharge. Celui-ci peut être très chaud, surtout lorsque les températures ambiantes sont élevées.
-  En cas de survenue d'une défaillance pendant la recharge de la batterie, retirer la fiche d'alimentation du chargeur de la prise et attendre que la batterie refroidisse.
-  Ne jamais toucher la fiche d'alimentation, la fiche de chargement ni les contacts avec les mains mouillées.
-  Vérifier l'absence de matières étrangères au niveau des contacts de la batterie avant de la remettre sur le vélo.
-  Ne pas brancher la fiche d'alimentation du chargeur au port de chargement de la batterie ou du vélo si ce dernier est mouillé ou humide. Ne brancher la fiche d'alimentation qu'après s'être assuré que le port de chargement de la batterie ou du vélo est complètement sec.
-  Ne pas soumettre la fiche d'alimentation à des contraintes excessives et ne pas tirer sur le câble lorsque la fiche est raccordée à la batterie.
-  Éteindre le système d'assistance au pédalage avant de retirer la batterie de son logement sur le vélo.
-  Utiliser les deux mains pour retirer la batterie de son logement en veillant à ne pas la laisser tomber. Une chute de la batterie sur le pied peut provoquer des blessures et l'endommager.

BATTERIE XPRO+

La batterie additionnelle ou d'extension Xpro permet d'augmenter l'autonomie du vélo. Il s'agit d'une batterie externe de 180 Wh sous la forme d'une gourde, qui s'insère dans le porte-gourde spécifique. Celui-ci doit être installé et connecté correctement au système par un revendeur agréé. Une fois le porte-gourde installé, la batterie externe se connecte au système en la plaçant simplement dans le porte-gourde. Autrement dit, il s'agit d'une batterie Plug&Ride qui ne nécessite pas de connexion ou d'intervention supplémentaire pour fonctionner.

-  La batterie XPro+ conçue pour alimenter les moteurs Shimano n'est pas compatible avec les batteries XPro conçues pour les moteurs BH.



CHARGE ET DÉCHARGE DE LA BATTERIE XPRO

La batería XPro solo se cargará si se encuentra en el portabidón XPro, la bicicleta se encuentra cargando y el iRemote encendido. Al iniciar la carga, si la batería interna no llega al 15% de carga, el display no se encenderá. Durante la carga, si la batería XPro está conectada se cargarán en paralelo si la batería interna alcanza el 15% de carga. El sistema alternará automáticamente entre una batería y otra (se producirá un corte de 2-3 segundos durante el cambio de uso entre baterías).

Pendant l'utilisation du vélo, la batterie XPro et la batterie interne se déchargeront en parallèle tant que la batterie interne sera en dessous de 80%, offrant une assistance allant jusqu'à 100% jusqu'à atteindre 0% de niveau de charge de la batterie.

PORTE-BIDON XPRO

Le porte-gourde contient un connecteur conçu pour être résistant à l'eau, garantissant ainsi la protection du système. Par conséquent, l'utilisateur peut monter une gourde d'eau conventionnelle dans le porte-gourde ou le laisser vide.

MODES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

La batterie a été conçue pour en garantir une longue durée de vie utile. Ceci est rendu possible grâce aux modes d'économie d'énergie qui préviennent toute consommation inefficace de la batterie :

- **Mode transport** : la batterie dispose d'un mode Transport utilisé pour minimiser la consommation interne pendant le transport du vélo de l'usine au magasin. L'utilisateur peut quitter définitivement ce mode en chargeant la batterie à 100 % avant la première utilisation.

Le système ne désactive le mode Transport qu'à partir du moment où la batterie est entièrement chargée (retour perpétuel et rapide sous ce mode pour protéger la batterie). Une recharge complète de la batterie s'avère donc nécessaire pour que le mode Transport soit définitivement désactivé.

- **Mode veille** : pour minimiser la consommation interne, la batterie passe automatiquement en mode veille. Ce passage se fait de manière totalement automatique lorsqu'aucune recharge, aucun déchargement ni aucune communication ne sont détectés avec la batterie pendant une durée de 10 minutes. Ce mode se charge entre autres d'éteindre automatiquement la commande de contrôle lorsque celle-ci n'est pas utilisée pendant 10 minutes (lorsque l'utilisateur l'a laissée allumée après avoir rangé son vélo, par exemple).

L'utilisateur peut quitter ce mode en allumant tout simplement la commande de contrôle du vélo.

- **Mode veille renforcée ou *deep sleep*** : afin de protéger la batterie pendant les longues périodes d'inactivité ou d'inutilisation du vélo (en hiver, par exemple), la batterie passe automatiquement en mode veille renforcée ou *deep sleep*. Ce passage se fait de manière automatique lorsque l'une des situations suivantes se présente :
 - Si le niveau de charge de la batterie est inférieur à 1 %, celle-ci passe en mode veille renforcée ou *deep sleep* si elle n'a pas quitté le mode veille depuis 10 minutes.
 - Si le niveau de charge de la batterie est inférieur à 10 %, celle-ci passe en mode veille renforcée ou *deep sleep* si elle n'a pas quitté le mode veille depuis 48 heures.
 - Si le niveau de charge de la batterie est inférieur à 40 % : le mode veille renforcée ou *deep sleep* s'active lorsque la batterie n'a pas quitté le mode veille depuis 3 jours.
 - Si le niveau de charge de la batterie est inférieur à 80 % : le mode veille renforcée ou *deep sleep* s'active lorsque la batterie n'a pas quitté le mode veille depuis 5 jours.

L'utilisateur peut quitter le mode veille renforcé ou *deep sleep* en appuyant sur le bouton SOC (bouton de vérification du niveau de charge) de la batterie pendant 5 secondes ou en branchant le chargeur à la batterie. Tous les voyants scintillent 2 fois en mode veille et 1 fois en mode veille renforcée ou *deep sleep*.

APP SHIMANO ETUBE PROJECT

L'application spécifique Shimano Etube Project permet, entre autres, de personnaliser le niveau d'assistance pour chaque mode d'assistance au pédalage. Les principales caractéristiques et fonctionnalités de cette application sont décrites dans ce manuel. Pour de plus amples informations, se reporter au manuel d'utilisation spécifique de Shimano en se rendant sur le lien suivant :

<https://si.shimano.com/#/es/iUM/7J4MA/>

Cette application sert également à mettre à jour le micrologiciel des composants et à dresser un diagnostic des problèmes en cas d'anomalies.

Elle est disponible en téléchargement sur Google Play et Apple Store. Une fois téléchargée, procéder comme suit pour commencer à l'utiliser :

1. **Ouvrir l'application sur le smartphone.**
2. **Enregistrer l'e-bike.**
3. **Sélectionner l'unité à coupler.** Appuyer sur un bouton de la commande de contrôle pour activer la connexion si celle-ci n'est pas disponible.
4. **Enregistrer le vélo avec le mot de passe souhaité.**

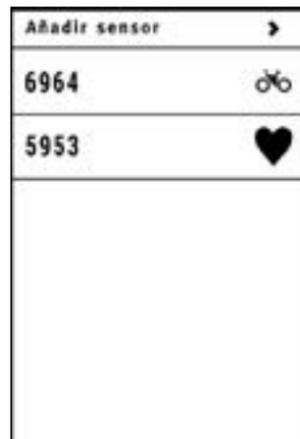
Une fois le processus d'enregistrement terminé, il est possible de modifier le niveau d'assistance au pédalage et de paramétrer jusqu'à deux profils possédant une configuration d'assistance au pédalage spécifique. Le profil 1 est le profil par défaut. Il est ensuite possible de passer d'un profil à l'autre depuis l'afficheur :

<https://bike.shimano.com/fr-FR/faq/EPC0A>

FONCTIONNEMENT AVEC UN DISPOSITIF GARMIN

La connexion ANT+ avec un appareil Garmin permet d'accéder à des fonctions supplémentaires d'affichage et de contrôle d'assistance. La connexion de la ceinture Heart Rate se fait à travers l'appareil Garmin. La marche à suivre pour connecter l'i-Remote à l'appareil Garmin est décrite ci-dessous. Comme illustré sur l'image du sixième point, il est possible de vérifier l'état de la batterie du vélo depuis l'appareil Garmin même, mais aussi de sélectionner le niveau d'assistance au pédalage souhaité.

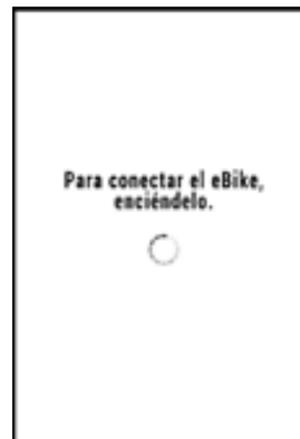
1. APPUYER SUR
« AJOUTER CAPTEUR ».



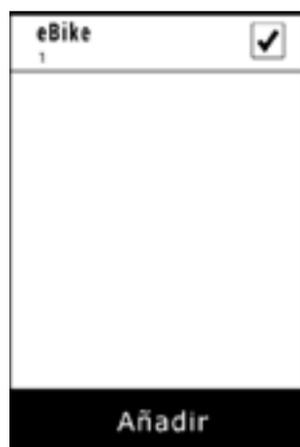
2. APPUYER SUR
« EBIKE ».



3. COUPLAGE AVEC
GARMIN.



4. SÉLECTIONNER
L'E-BIKE.



5. SÉLECTIONNER
LE CAPTEUR CRÉÉ.



6. GARMIN
CONNECTÉ.



MISES À JOUR DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Les mises à jour du système électrique sont effectuées à travers l'application Shimano Etube lorsque celle-ci est connectée au vélo via Bluetooth. Si le processus de mise à jour est interrompu pour une raison externe telle qu'un appel entrant sur le portable, amener le vélo chez un revendeur officiel pour que celui-ci procède à la bonne installation de la mise à jour.

Le manuel complet de l'application peut être consulté via le lien suivant :

<https://si.shimano.com/#/es/iUM/7J4MA/>

Dans le cadre de l'entretien régulier ou des réparations confiées à un revendeur officiel, il est recommandé de vérifier l'état des mises à jour et de mener les actions nécessaires.

 Ne pas oublier que certaines actions requièrent des connaissances avancées et que toute mauvaise manipulation peut provoquer de graves accidents. Par ailleurs, les dégâts découlant de manipulations inappropriées ne sont pas couverts par la garantie.

ERREURS DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

Le voyant inférieur de la télécommande clignotera en rouge si le système détecte une erreur. Lorsqu'une erreur survient, Shimano recommande de suivre les actions suivantes pour tenter de résoudre le problème :

Désactiver l'alimentation, puis la réactiver.

Retirer la batterie et la reconnecter.

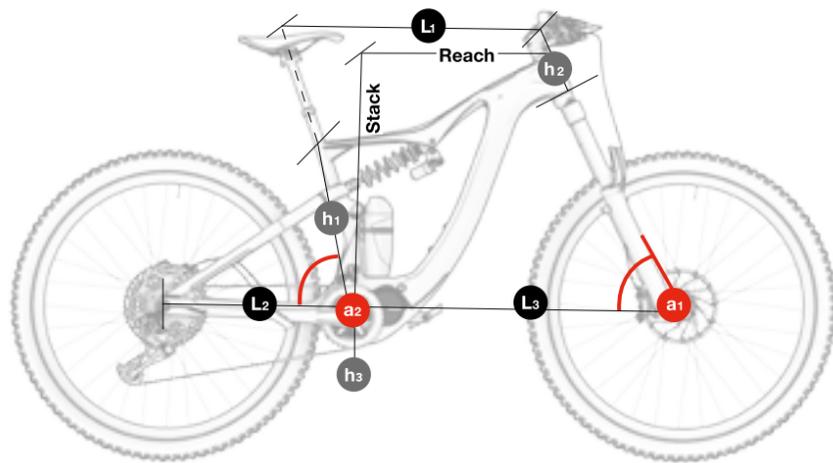
Si l'erreur persiste, veuillez contacter un distributeur officiel BH. De plus, vous pouvez consulter le site web de Shimano pour les erreurs possibles et leurs solutions.

<https://si.shimano.com/en/error>



07 TAILLES ET DIMENSIONS

TOUT SUSPENDU



ES893 / ES883 / ES873

ILYNX+ TRAIL

	h1	h2	h3	L1	L2	L3	a1	a2	Stack	Reach
SM	400	95	338	581	440	749	66	77	595	433
MD	420	100	338	606	440	773	66	77	600	458
LA	440	110	338	628	440	793	66	77	610	478
XL	480	125	338	649	440	810	66	77	623	495

ES993 / ES983 / ES973

ILYNX+ ENDURO

	h1	h2	h3	L1	L2	L3	a1	a2	Stack	Reach
SM	400	95	349	583	440	754	65	76	612	430
MD	420	100	349	608	440	779	65	76	616	455
LA	440	110	349	630	440	799	65	76	626	475
XL	480	125	349	651	440	816	65	76	639	492

08 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Caractéristique	Modèles	Spécification
Matériau du cadre		
Triangle avant	Tous	Carbone
Bras oscillant (bases et haubans)	Tous	Carbone
Biellette	Tous	Alliage d'aluminium
Usage recommandé	Tous	Trail-Enduro
Tailles	Tous	S, M, L, XL
Conception de la suspension	Tous	Doble, sistema Split Pivot
Debattement de la fourche	Tous	140-160
Longueur maximale de la fourche (axe-to-crown)	Tous	580mm
Déport de la fourche	Tous	Consulter le fournisseur du modèle
Dimensions de l'amortisseur	Tous	Consulter le fournisseur du modèle
Compatibilité amortisseur à ressort	Tous	Cela dépend des dimensions de l'amortisseur et du ressort. Consultez le fabricant.
Direction	Tous	1.5" - 1 1/8" Steerer
Ligne de chaîne	Tous	57mm
Taille de roue	Tous	29"
Taille maximale pneu arrière	Tous	2.4" (61mm)
Taille maximale pneu avant	Tous	Cela dépend de la fourche.
Montage aimant vitesse	Tous	Center Lock rotor. Sur le disque de frein
Standard essieu arrière	Tous	Boost 12x157
Pas de filetage axe de roue arrière	Tous	1mm

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Caractéristique	Modèles	Spécification
Longueur de l'axe de roue arrière	Tous	200mm
Diamètre de la tige	Tous	31.6mm
Diamètre du collier de serrage de la tige	Tous	Integrada
Insertion maximale de la tige		
S	Tous	200mm
M	Tous	220mm
L	Tous	240mm
XL	Tous	240mm
Compatible tige télescopique cheminement interne des câbles	Tous	Si
Dérailleur avant	Tous	Non. Seulement 1X
Taille maximale du plateau	Tous	38t
Taille minimale du plateau	Tous	34t
Compatible plateau ovale	Tous	Non
Type de freins	Tous	Disque
Standard étrier de frein arrière	Tous	Post Mount
Taille maximale du disque arrière	Tous	203mm
Taille minimale du disque arrière	Tous	180mm
Compatible guide-chaîne	Tous	Oui
ICGS	Tous	Non
Câblage	Tous	Internal throught DT and CS. Full housing
Compatible câblage frein arrière gauche	Tous	Oui
Porte-bidon	Tous	Sur toutes les tailles, porte-bidon standard.
Compatibilité potentiomètre	Tous	Non
Compatible avec remorque de vélo	Tous	Non

Caractéristique	Modèles	Spécification
Montage de porte-bagages	Tous	Non
Montage de garde-boue	Tous	Non
Montage siège enfant	Tous	Non
Poids maximal recommandé (cycliste+équipement+affaires)	Tous	165Kg

SPÉCIFICATIONS DU MOTEUR SHIMANO DU-EP801

Caractéristique	Spécification
Puissance nominale	250W
Tension	36V
Type	Brushless DC
Assistance	Jusqu'à 25km/h
Couple maximum	85Nm
Poids	2700g
Modes d'assistance au pédalage	ECO TRAIL BOOST WALK ASSIST
Walk assist	Oui (appuyez sur le bouton Y 1s pour activer et maintenez-le enfoncé pour assister)
Plage de cadence	130/min.
Capteurs	Cadence / Couple / Vitesse
Technologie du système	CAN bus / ACC

SPÉCIFICATIONS CAPTEUR DE VITESSE

Caractéristique	Spécification
Montage	Intégré à la base arrière gauche (cheminement interne des câbles)
Aimant	Sur le disque de frein

SPÉCIFICATIONS DU POIGNON DE CONTRÔLE, SHIMANO SW-EN600-L

Caractéristique	Spécification
Fonctions	Allumage et extinction du système d'assistance au pédalage. Changement du mode d'assistance. Affichage du niveau de charge de la batterie. Allumage et extinction des lumières du vélo. Activation du mode Walk Assist.

BATTERIE SPECIFICATIONS

Caractéristique	Spécification
Tension	36V
Capacité	540WH
Poids	2690g
Bloc de cellules	10S3P
Recharge	Batterie à l'intérieur ou à l'extérieur du cadre.
Dimensions	244*508*69mm
Connexion	Câble vers moteur, port de recharge et commande de contrôle
Étanchéité	IP65

SPÉCIFICATIONS DU CHARGEUR

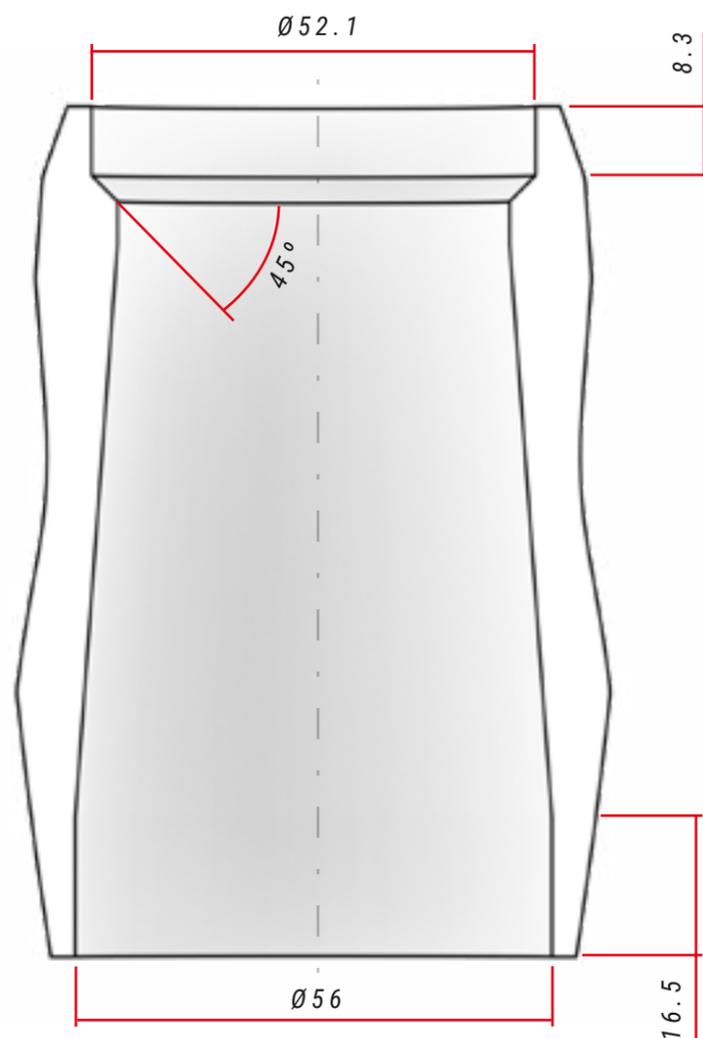
Caractéristique	Spécification
Entrée	100-240V. 50-60Hz. AC
Sortie	42V
Courant de recharge	4A
Plage de température de recharge	0°C - 40°C
Affichage de la recharge	Via voyant LED intégré au chargeur.

SPÉCIFICATIONS DE LA BATTERIE EXTERNE

Caractéristique	Spécification
Tension	36V
Capacité	180WH
Poids	1000g
Bloc de cellules	10 (10S1P)
Recharge	Avec la batterie dans le porte-bidon et le vélo allumé.
Dimensions	L192, Ø73 mm
Connexion	Câble vers le moteur
Étanchéité	IP65

09 ASSEMBLAGE ET PIÈCES DE RECHANGE

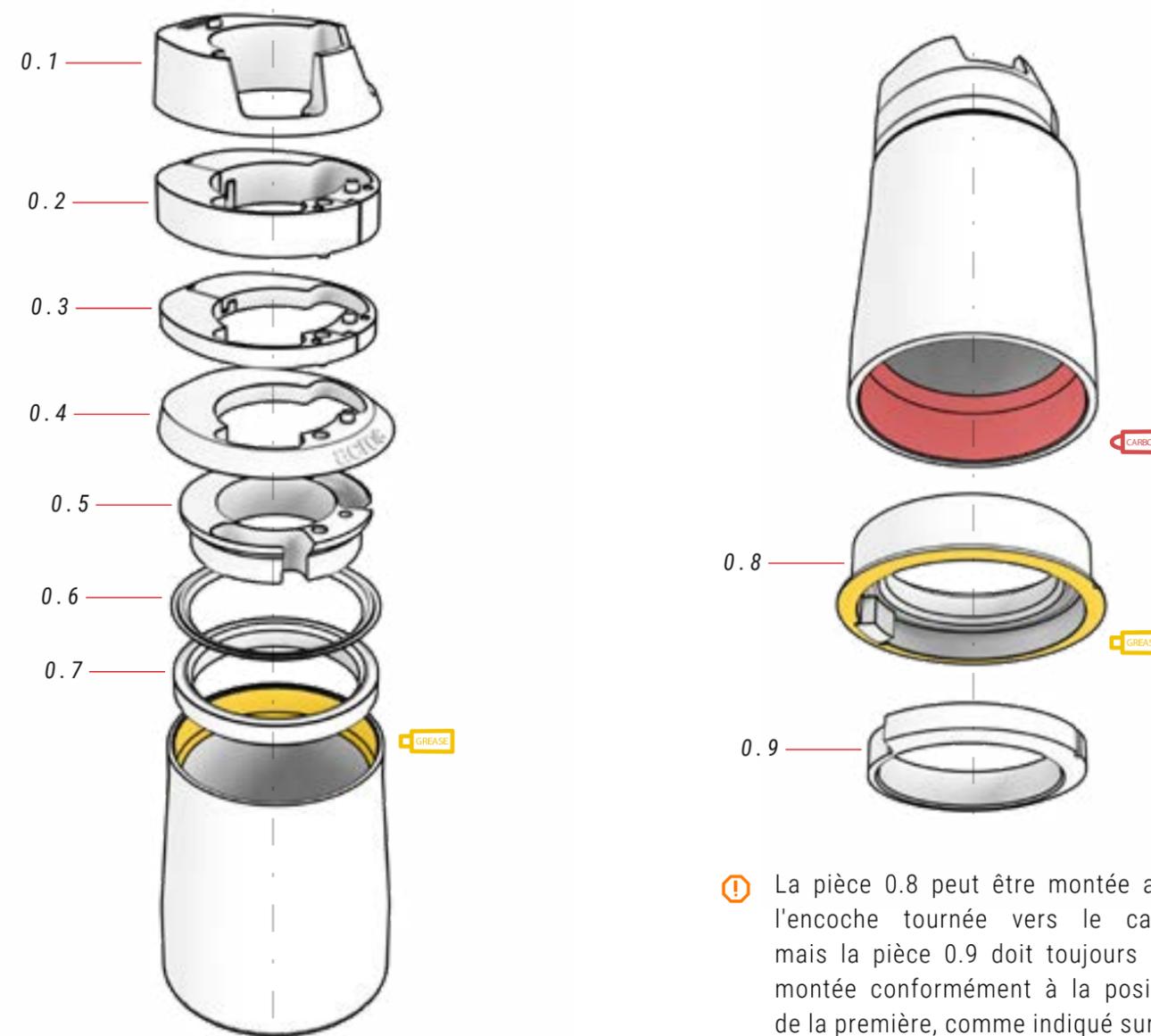
DIMENSIONS DU TUBE DE DIRECTION



SPÉCIFICATIONS DE LA DIRECTION

	Tipo	Angle de contact avec la bague de compression / chemin de té de fourche	Dimensions du roulement
Supérieur	1-1/8" Steerer	45°	42x52x7
Inférieur	1,5" Steerer	45°	40x52x7, R2

ASSEMBLAGE DU JEU DE DIRECTION



⚠ La pièce 0.8 peut être montée avec l'encoche tournée vers le cadre, mais la pièce 0.9 doit toujours être montée conformément à la position de la première, comme indiqué sur les images.

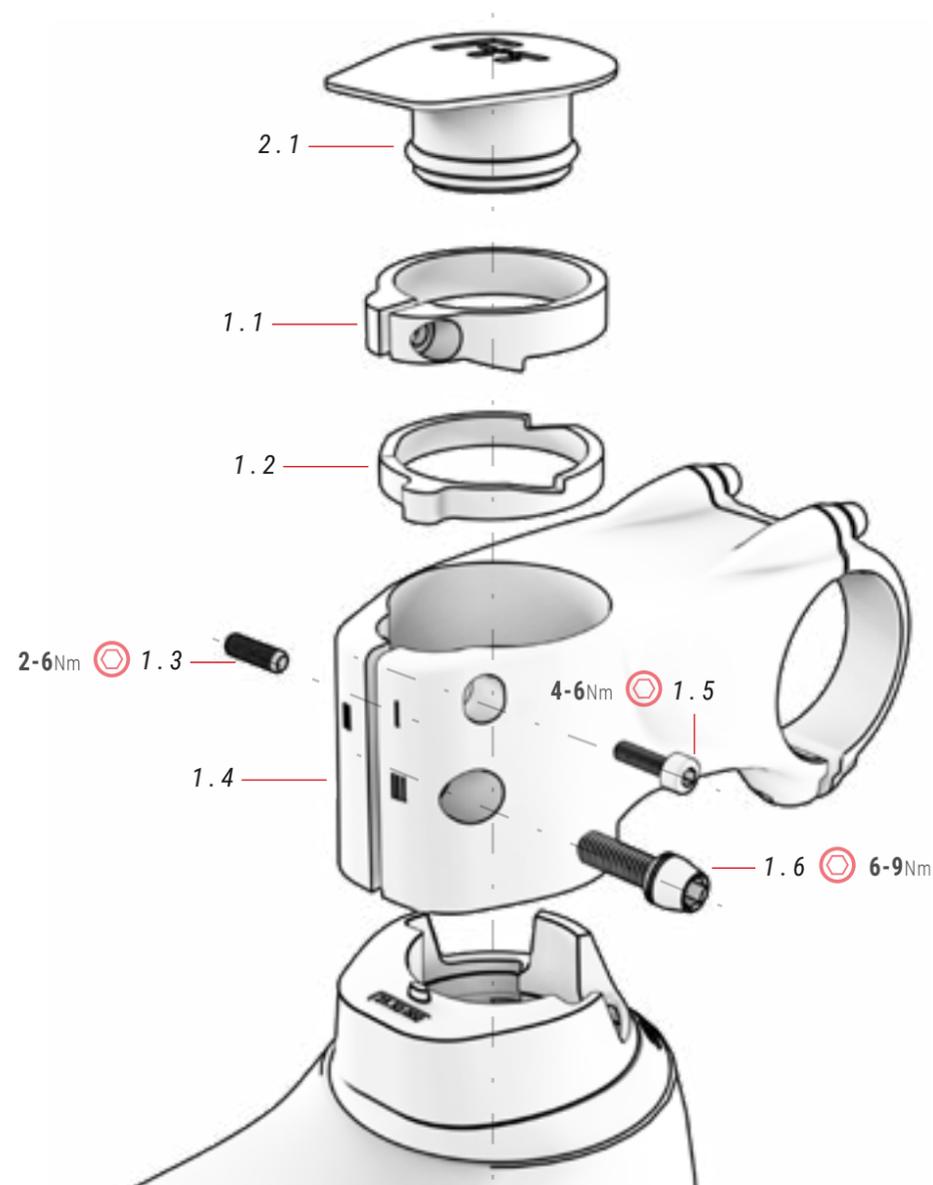
00 JEU DE DIRECTION

ref.: 383260100

N°	Élément	Unité
0.1	Couvercle supérieur, insertion des câbles	1
0.2	Entretoise 10mm (2 pièces)	1
0.3	Espaciador 5mm (2 pièces)	1
0.4	Couvercle tube de direction	1
0.5	Bague cheminement câbles	1

N°	Élément	Unité
0.6	Bague d'étanchéité	1
0.7	Roulement contact angulaire 42x52x7	1
0.8	Cuvette / Roulement à contact angulaire 40x52x7 / Bloqueur Block-Lock	1
0.9	Bague d'étanchéité 1,5" Block-Lock	1

ASSEMBLAGE POTENCE FIT



01 POTENCE FIT

ref.: 384612600

N°	Élément	Unité
1.1	Rondelle supérieure	1
1.2	Rondelle inférieure	1
1.3	Vis sans tête	1
1.4	Potence FIT	1

VIDÉO INSTRUCTIONS
ASSEMBLAGE POTENCE
FIT



0

<https://youtu.be/hJOCBBYKQk>

⚠ Le système de rondelles (1.1 et 1.2) permet à la potence FIT d'éliminer le jeu sans utiliser d'étoile. Suivre attentivement toutes les étapes décrites dans la vidéo pour procéder au bon assemblage de la potence et éviter les accidents.

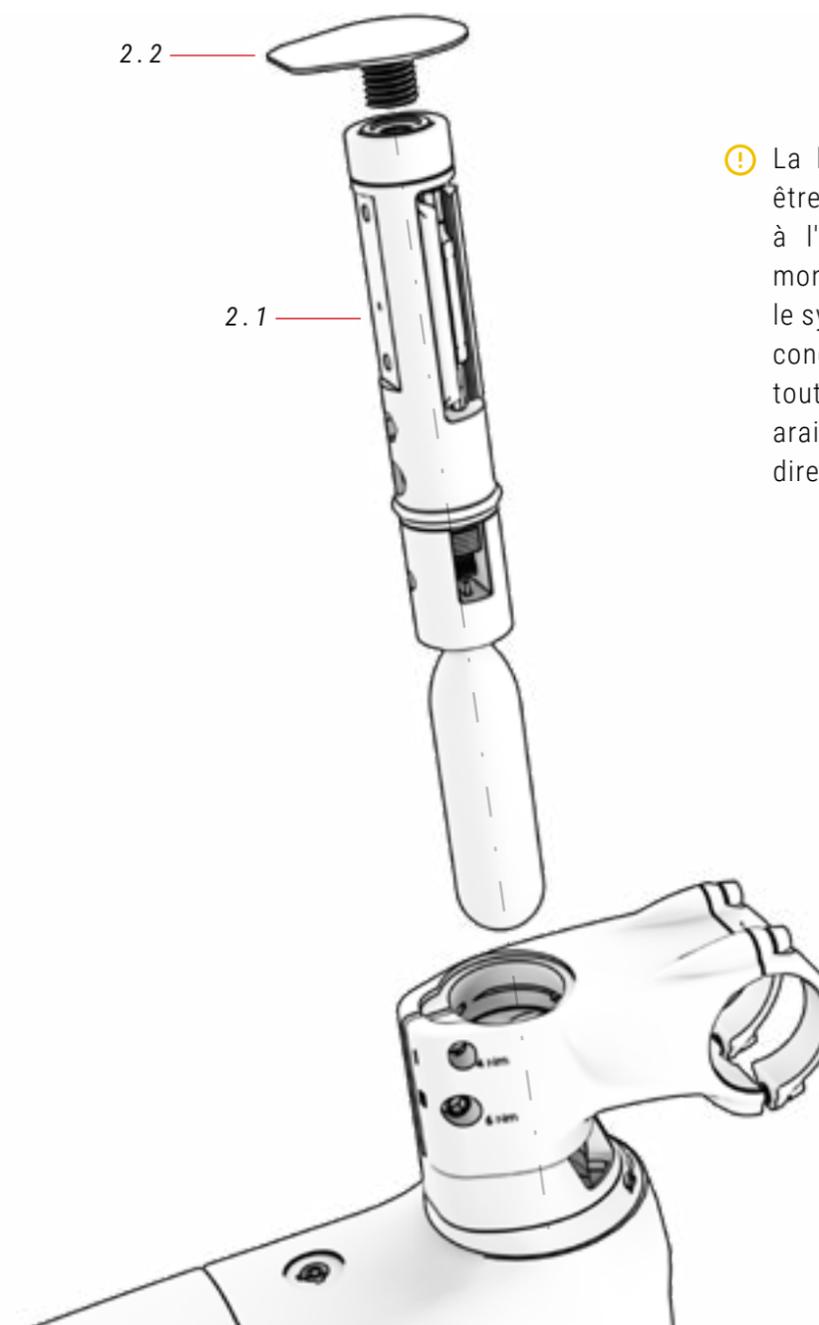
N°	Élément	Unité
1.5	Vis	1
1.6	Vis	1

02 BOUCHON POTENCE FIT

ref.: 363293900

N°	Élément	Unité
2.1	Bouchon potence FIT	1

MONTAGE OUTIL FIT BH

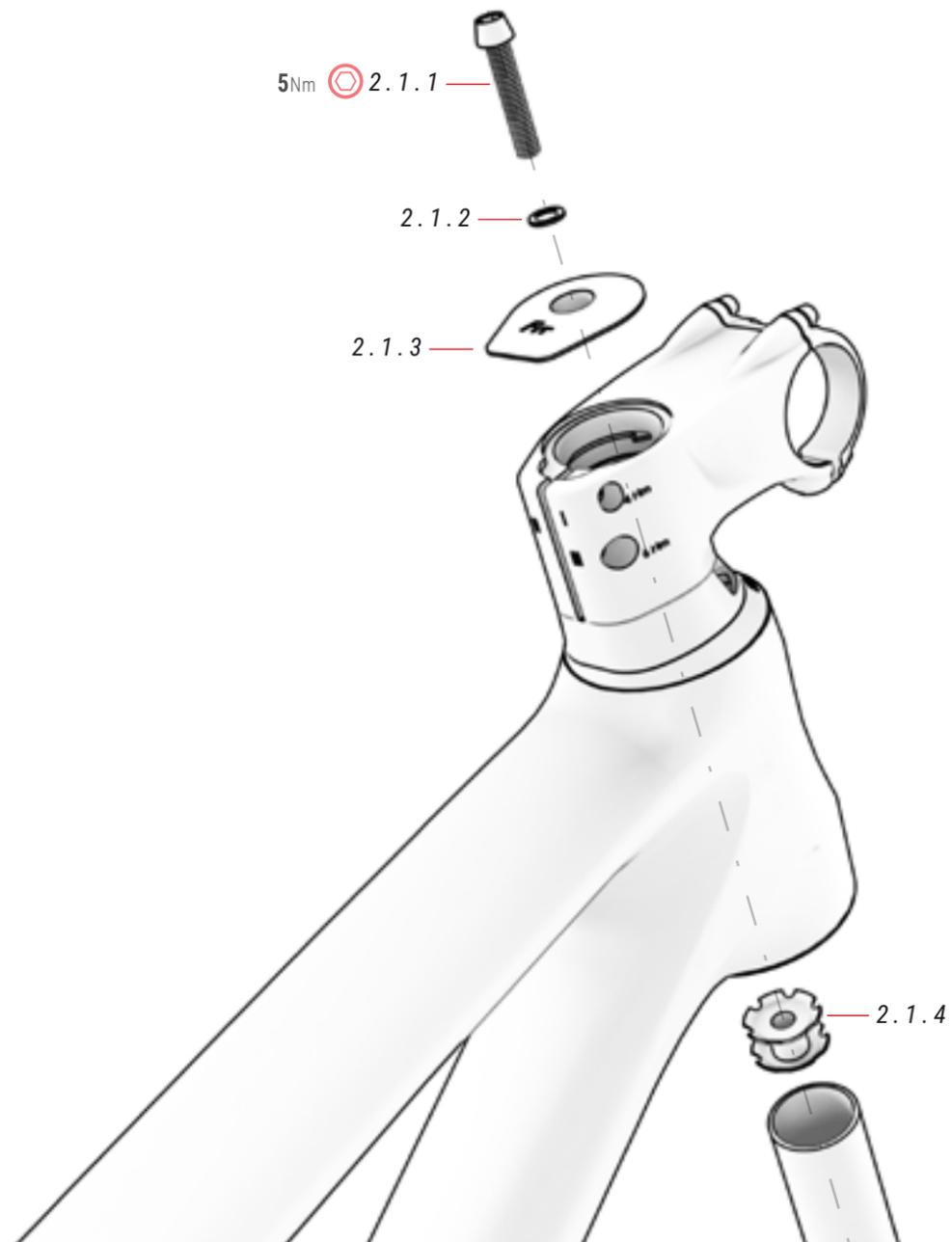


ⓘ La boîte de direction doit être complètement vide à l'intérieur pour pouvoir monter l'outil FIT. Utilisez le système de rondelles FIT conçu à cet effet et retirez tout obstacle tel qu'une araignée dans le tube de direction.

03 FIT

N°	Élément	Unité
3.1	FIT (vendu séparément)	1
3.2	Cache fileté pour outil FIT	1

ASSEMBLAGE DE LA POTENCE FIT AVEC L'ARAIGNÉE



2.1 CACHE ET ARAIGNÉE FIT ref.: 363297300

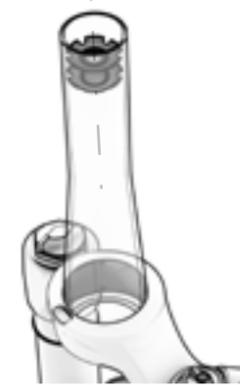
N°	Élément	Unité
2.1.1	Tornillo	1
2.1.2	Arandela	1

N°	Élément	Unité
2.1.3	Tapa FIT montaje con araña	1
2.1.4	Araña	1

Le système innovant de rondelles de la potence FIT permet d'éliminer les jeux dans la direction tout en laissant le tube de direction libre pour monter l'outil FIT à l'intérieur. Si vous ne montez pas l'outil FIT, la potence FIT vous permet de monter la direction avec le système d'araignée traditionnel si vous le préférez. Les étapes suivantes décrivent comment monter la direction avec le système d'araignée :

⚠ Ne pas suivre correctement les étapes décrites dans cette section peut entraîner un accident grave. Assurez-vous d'appliquer le couple spécifié sur chaque vis.

1. INSÈRE L'ARAIGNÉE DANS LE TUBE DE DIRECTION DE LA FOURCHE.



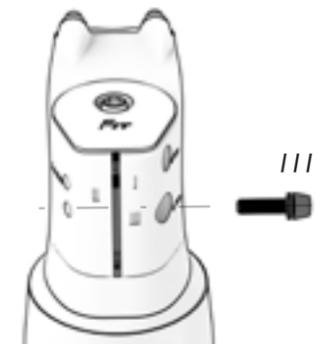
⚠ Il est recommandé d'utiliser un emboîteur pour s'assurer que l'araignée est insérée dans le tube de direction parfaitement alignée.

2. INSÈRE LA FOURCHE DANS LE PIVOT DE DIRECTION ET SERRE LA VIS SUPÉRIEURE (5 NM) POUR ÉLIMINER LES JEUX.



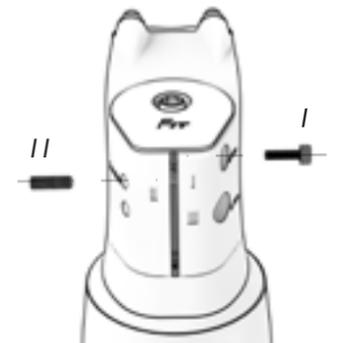
⚠ Les rondelles ne serviront à rien une fois l'araignée ajoutée. Par conséquent, vous pouvez choisir de les retirer ou de les conserver à l'intérieur de la potence.

3. SERRE LA VIS "III" DE LA POTENCE POUR FIXER L'ENSEMBLE DE LA DIRECTION.



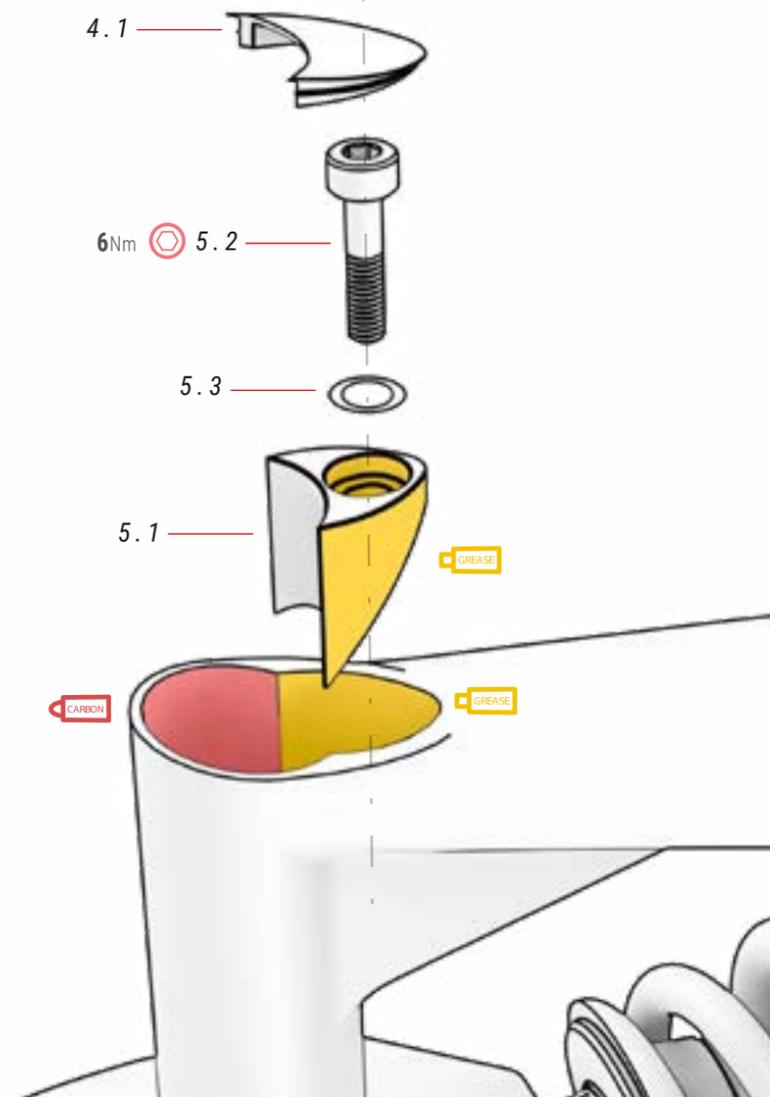
⚠ La potencia doit être parfaitement alignée avec la roue.

4. SI VOUS NE RETIREZ PAS LES RONDelles, SERREZ D'ABORD LA VIS "I", PUIS LA VIS "II". POUR DÉMONTÉ LA POTENCE, COMMENCEZ PAR DÉMONTÉ LA VIS "II".



⚠ L'objectif de serrer les vis est d'empêcher les rondelles de bouger. Par conséquent, n'appliquez pas trop de couple.

ASSEMBLAGE DU SYSTÈME DE BLOCAGE INTÉGRÉ DE LA TIGE DE SELLE



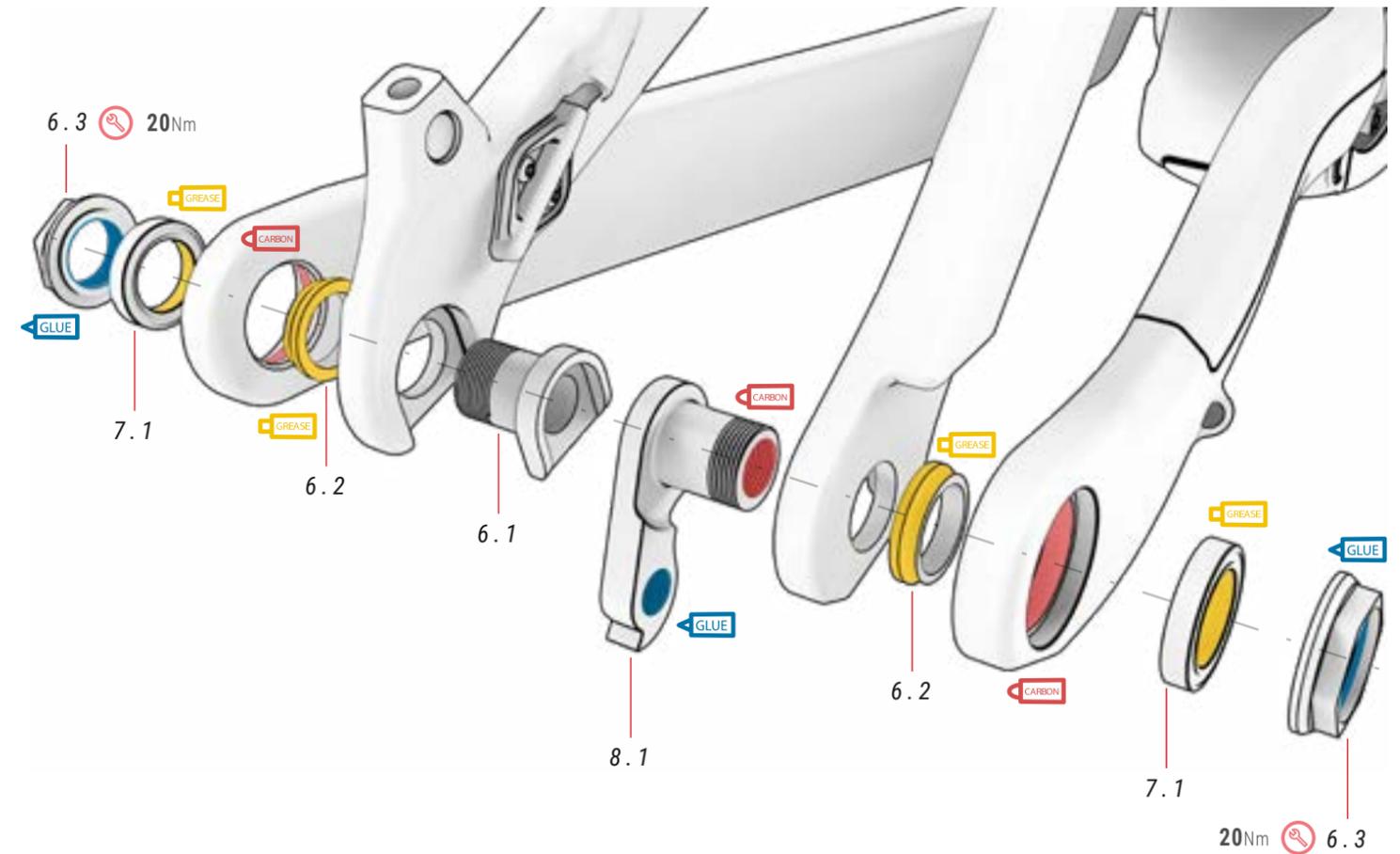
04 COUVERCLE TIGE ref.: 391803400

N°	Élément	Unité
4.1	Couvercle tige	1

05 COLLIER SERRAGE SELLE ref.: 386132900

N°	Élément	Unité
5.1	Bride	1
5.2	Vis	1
5.3	Rondelle	1

ESSIEU ARRIÈRE SPLIT PIVOT ET DÉRAILLEUR ARRIÈRE



06 PIÈCES SPLIT PIVOT ref.: 381552200

N°	Élément	Unité
6.1	Jeu vis	1
6.2	Rondelle	2
6.3	Écrou patte dérailleur	2

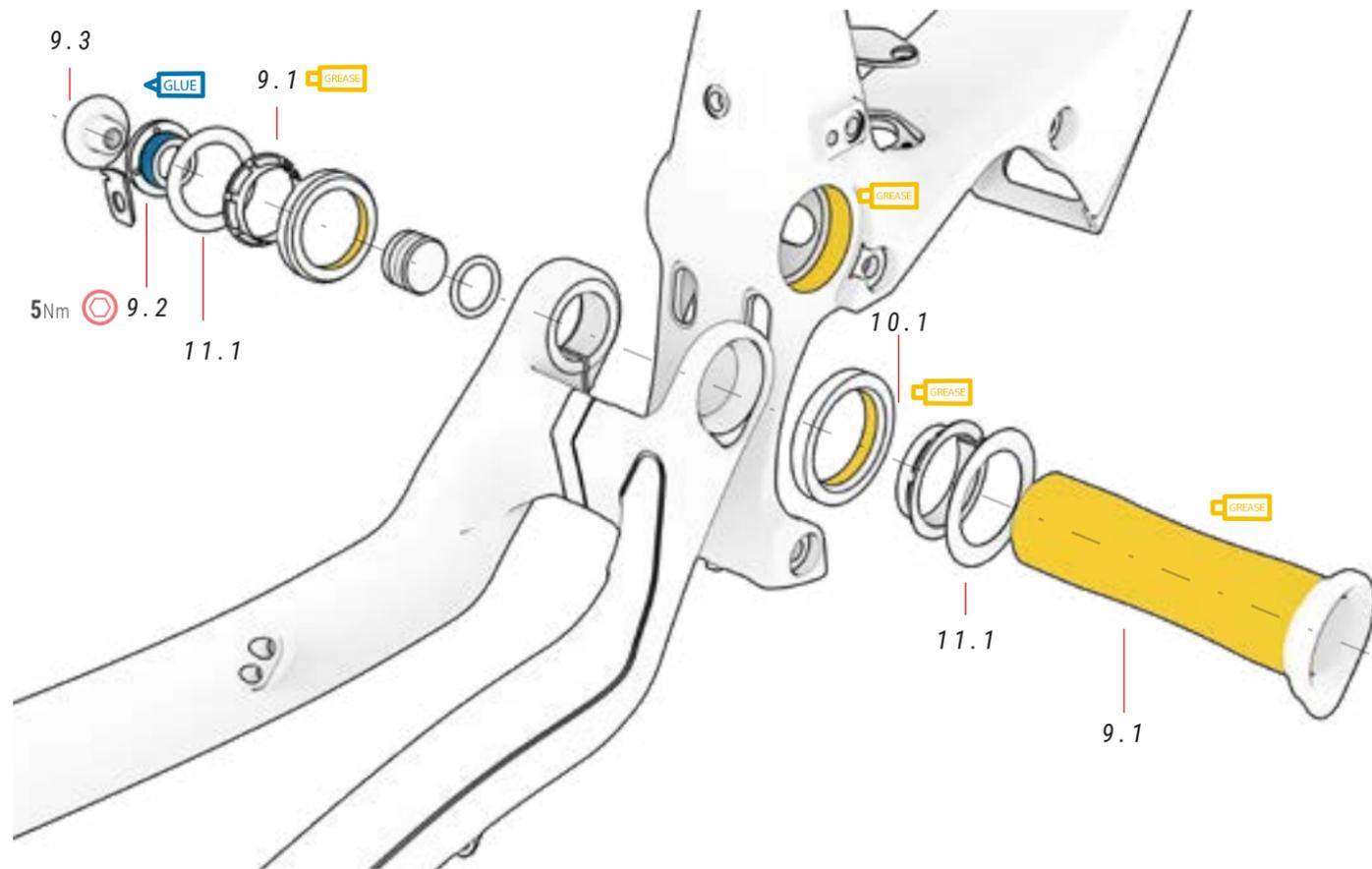
07 ROULEMENT PATTE DE DÉRAILLEUR ref.: 381215500

N°	Élément	Unité
7.1	Roulement patte dérailleur	2

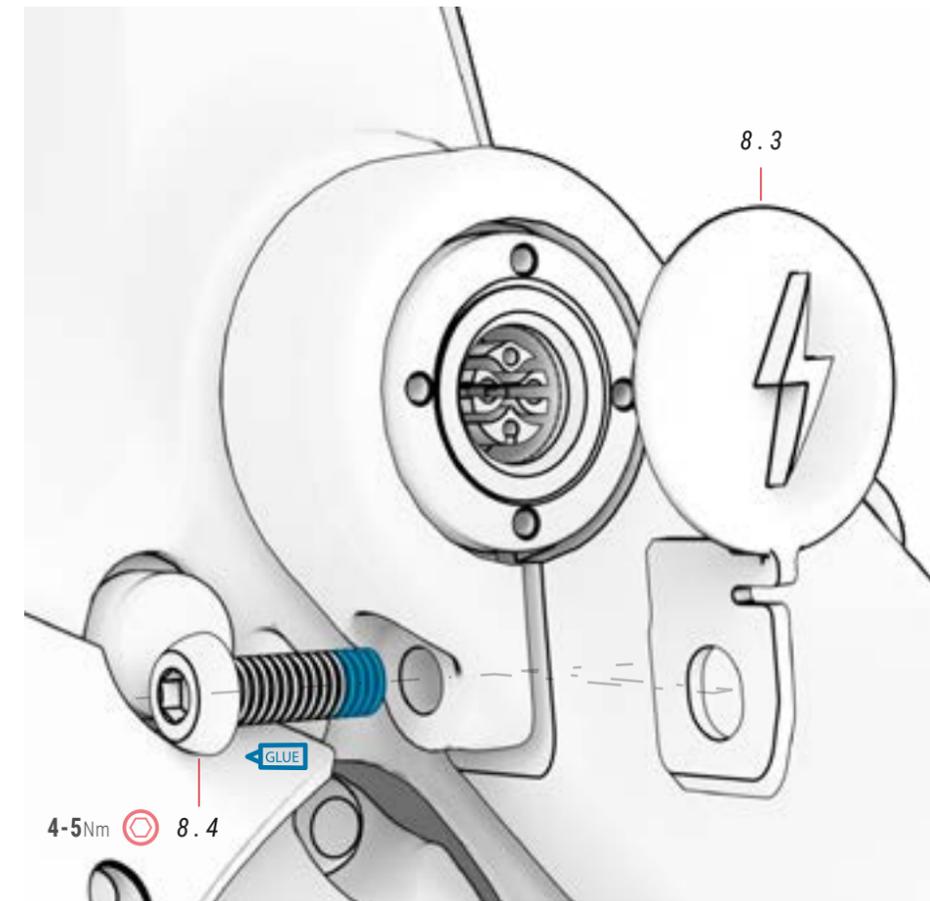
08 PATTE DE DÉRAILLEUR ref.: 381551800

N°	Élément	Unité
8.1	Patte de dérailleur	1

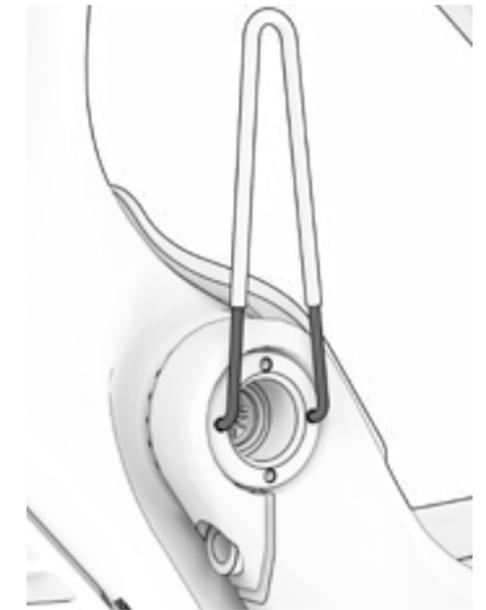
POINT DE PIVOT PRINCIPAL DU BRAS OSCILLANT



⚠ La pièce 9.2 ne doit pas être serrée à plus de 5 Nm car sa fonction est d'éviter le jeu. La pièce 15.2 se charge de fixer entièrement la pièce 9.2.



⚠ Pour monter ou démonter la pièce 9.2, il faut toujours desserrer la vis 15.2. La pièce 9.2 est conçue pour être vissée et dévissée à l'aide d'une "clé à ergots" ou d'un outil similaire. Diamètre du trou : 2,4 mm.



09 AXE BRAS OSCILLANT ref.: 381552600 (8.1 y 8.2) ref.: 381552700 (8.3 y 8.4)

N°	Item	Cantidad
9.1	Axe traversant	1
9.2	Écrou	1
9.3	Tapa	1
9.4	Couvercle	1

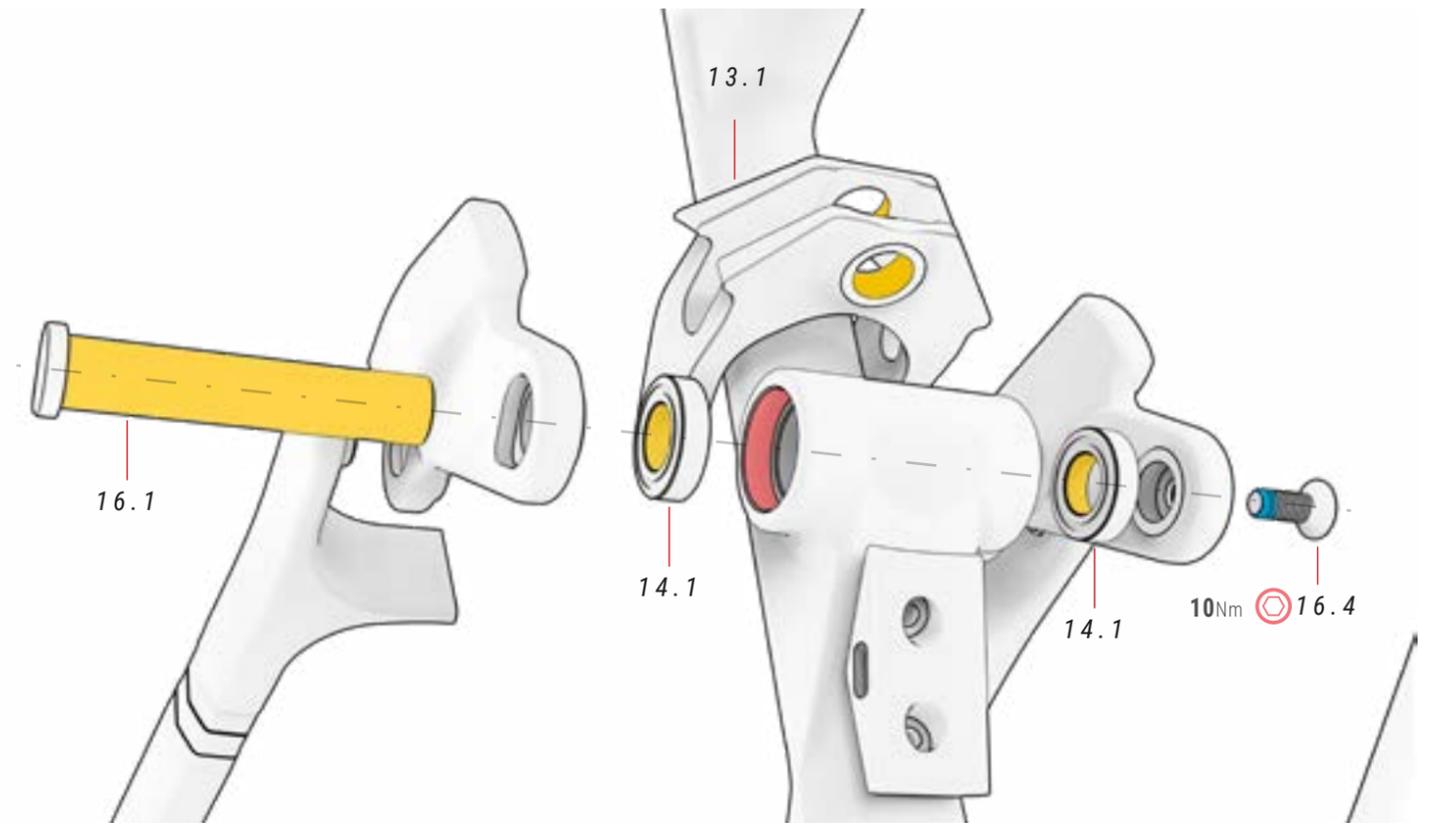
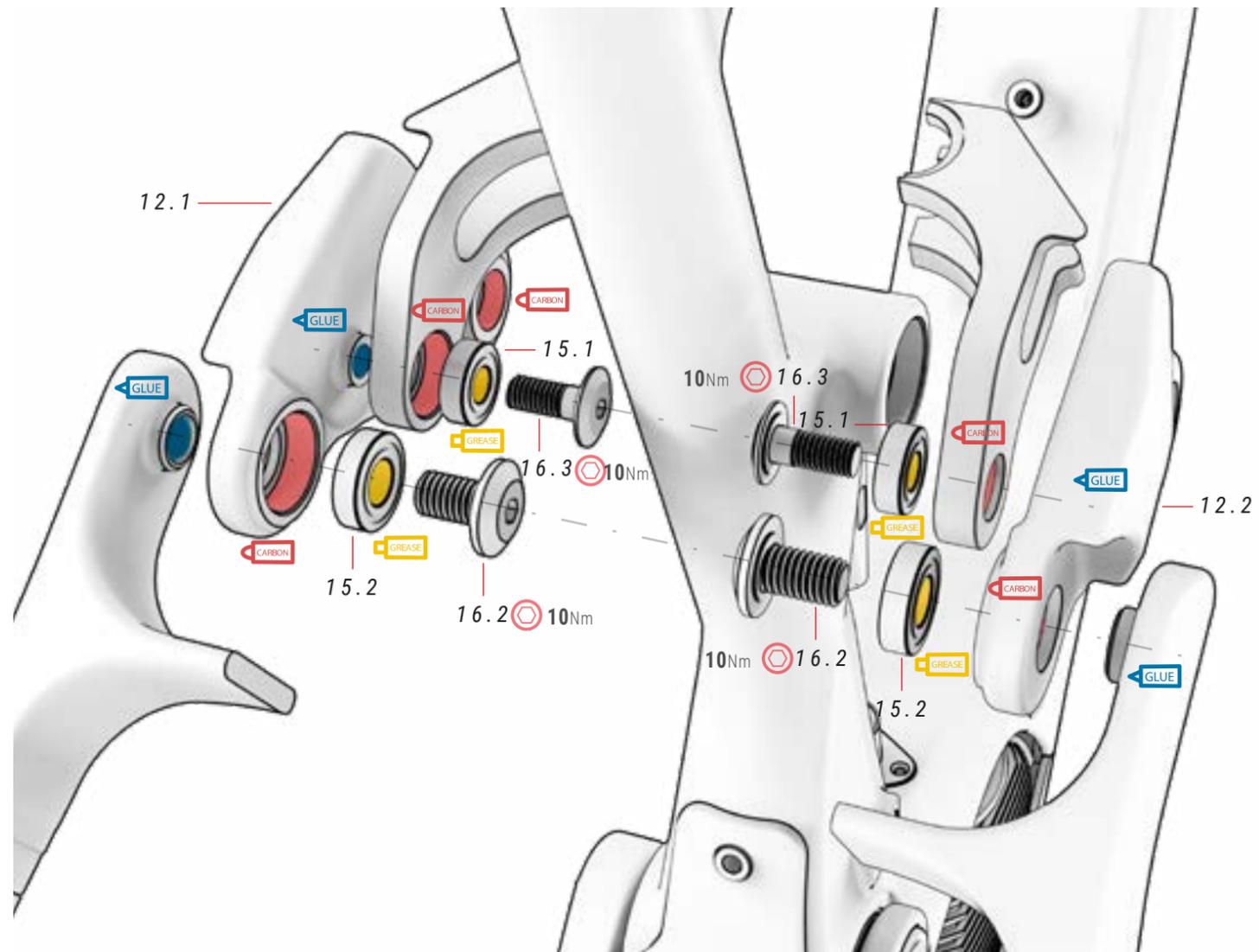
10 ROULEMENTS ref.: 381552800

N°	Item	Cantidad
10.1	Roulement	2
10.2	Rondelles	2

11 RODELLE MAIN PIVOT

11.1	Rondelle 26x37x0.5	2
------	--------------------	---

VUE ÉCLATÉE DE LA BIELLETTE



15 ROULEMENTS ref.: 381216300 (15.1)
ref.: 381560300 (15.2)

N°	Élément	Unité
15.1	Roulements	2
15.2	Roulements	2

16 PIÈCES AXES ref.: 381552300

N°	Élément	Unité
16.1	Axe traversant	1
16.2	Vis	2
16.3	Vis	2
16.4	Vis	1

12 ROCKER ref.: 381553100

N°	Élément	Unité
12.1	Rocker izquierdo	1
12.2	Rocker derecho	1

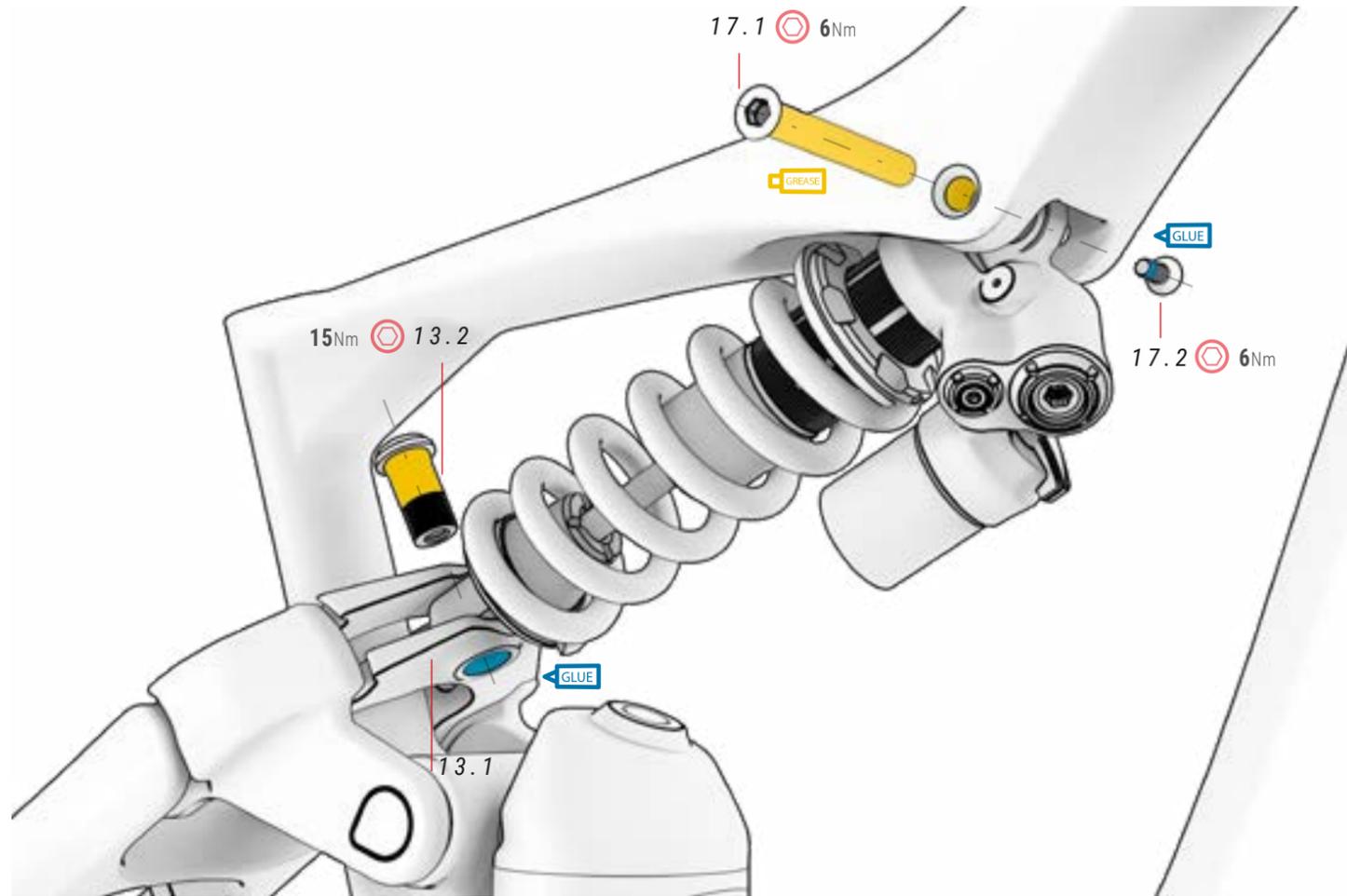
13 BIELLE ref.: 381553900

N°	Élément	Unité
13.1	Biela	1
13.2	Tornillo biela	1

14 ROULEMENTS ref.: 391844400

N°	Élément	Unité
14.1	Roulements	2

ASSEMBLAGE AMORTISSEUR



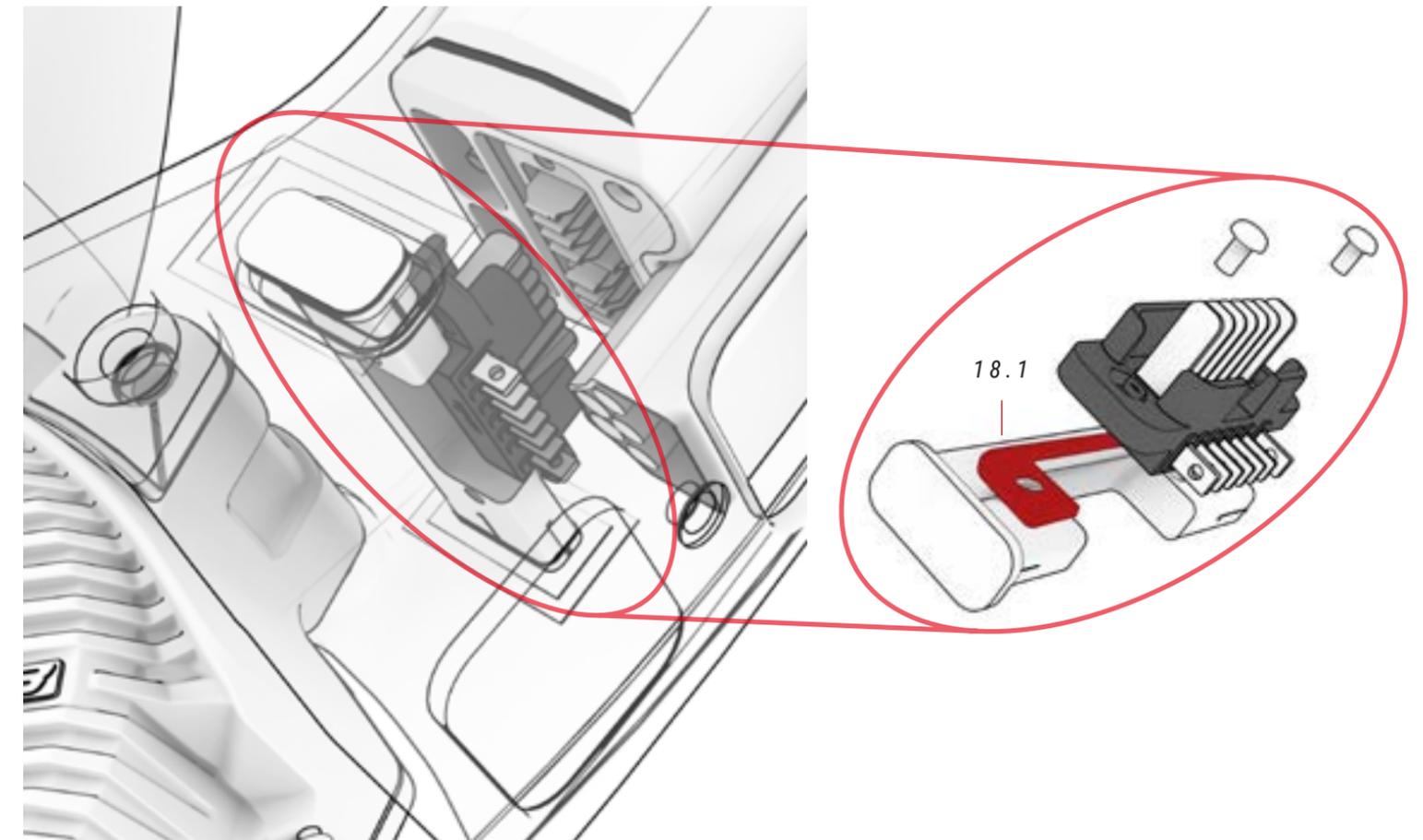
13 BIELLE ref.: 381553900

N°	Élément	Unité
13.1	Bielle	1
13.2	Vis bielle	1

17 VIS AMORTISSEUR ref.: 381552900

N°	Élément	Unité
17.1	Axe amortisseur	1
17.2	Vis	1

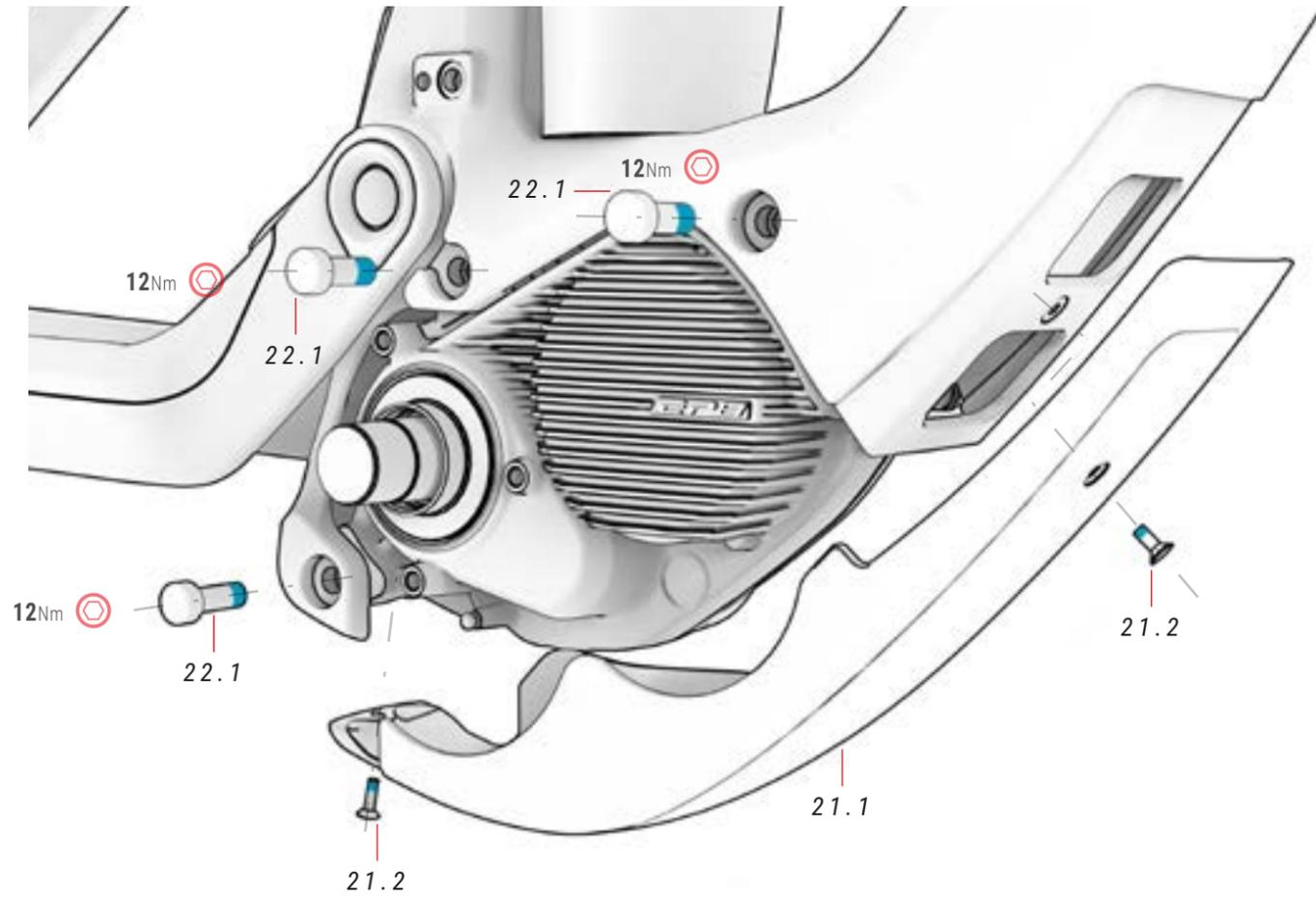
SUPPORT DE BATTERIE



18 SUPPORT DE BATTERIE ref.: 381553300

N°	Elément	Unité
18.1	Support	1

CARTER MOTEUR



21 CARTER ET VIS

ref. *Shimano spare part*

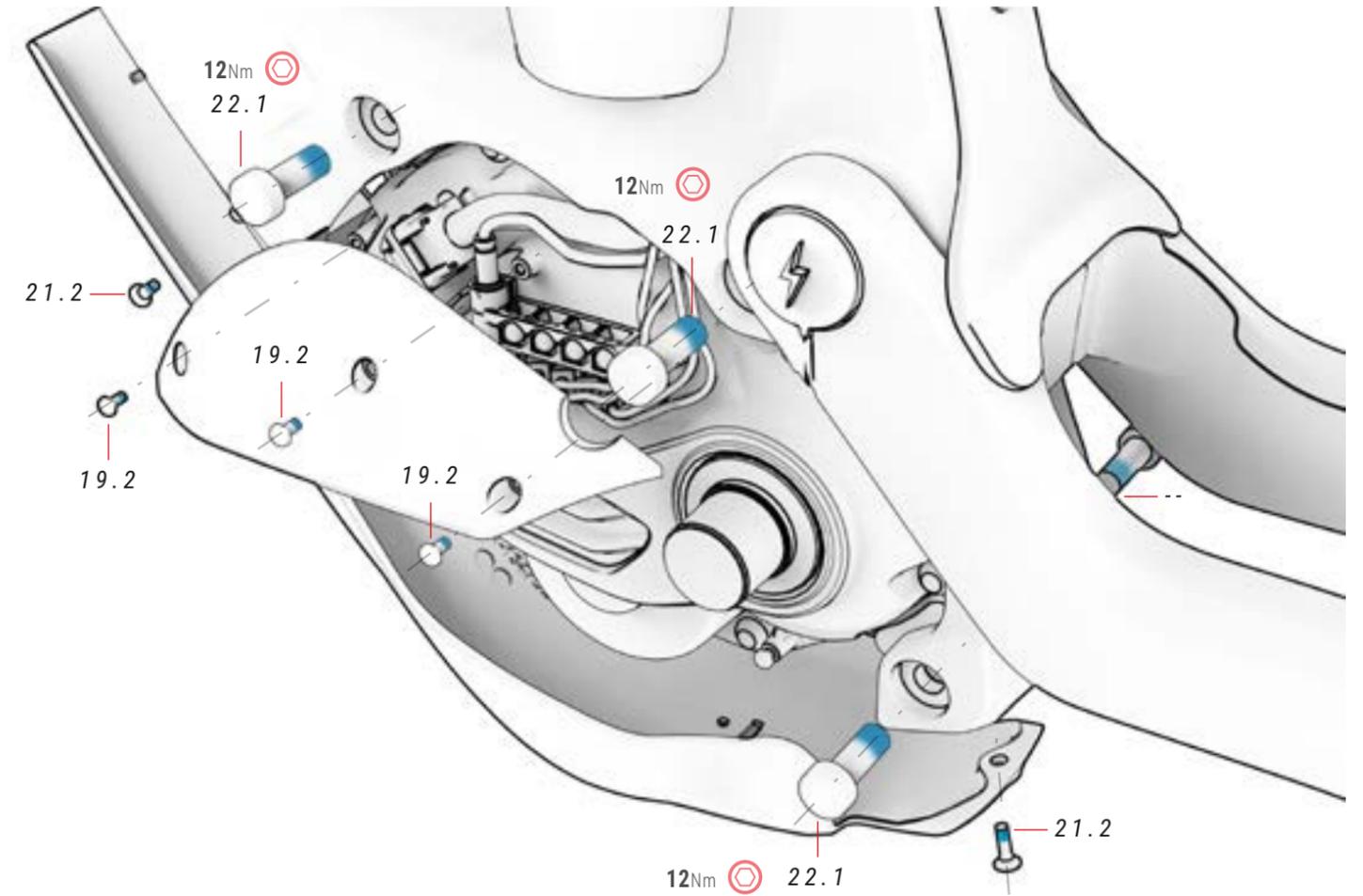
N°	Élément	Unité
21.1	Carter moteur	1
21.2	Vis	2

22 VIS MOTEUR

N°	Élément	Unité
22.1	Vis moteur	6

19 COUVERCLE LATÉRAL DU MOTEUR

N°	Élément	Unité
19.1	Couvercle latéral	1
19.2	Vis	3

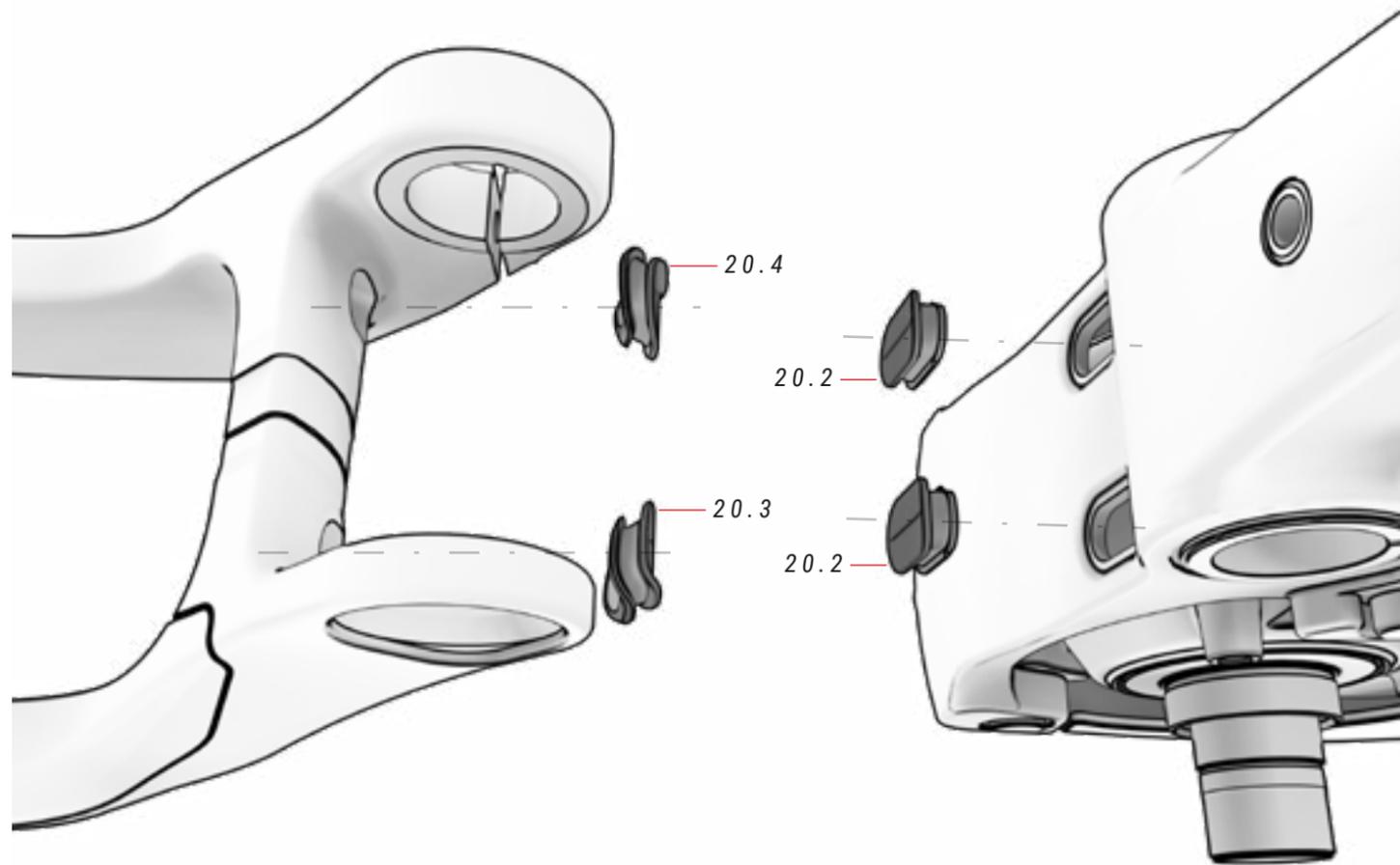


20 JEU DE GUIDES-CÂBLES

ref. **381553400**

N°	Élément	Unité
20.1	Vis	2
20.2	Guide-câbles triangle avant	2
20.3	Guide-câbles gaine droite	1
20.4	Guide-câbles gaine droite	1
20.5	Couvercle XPro	1
20.6	Vis	4
20.7	Guide du capteur de vitesse	1

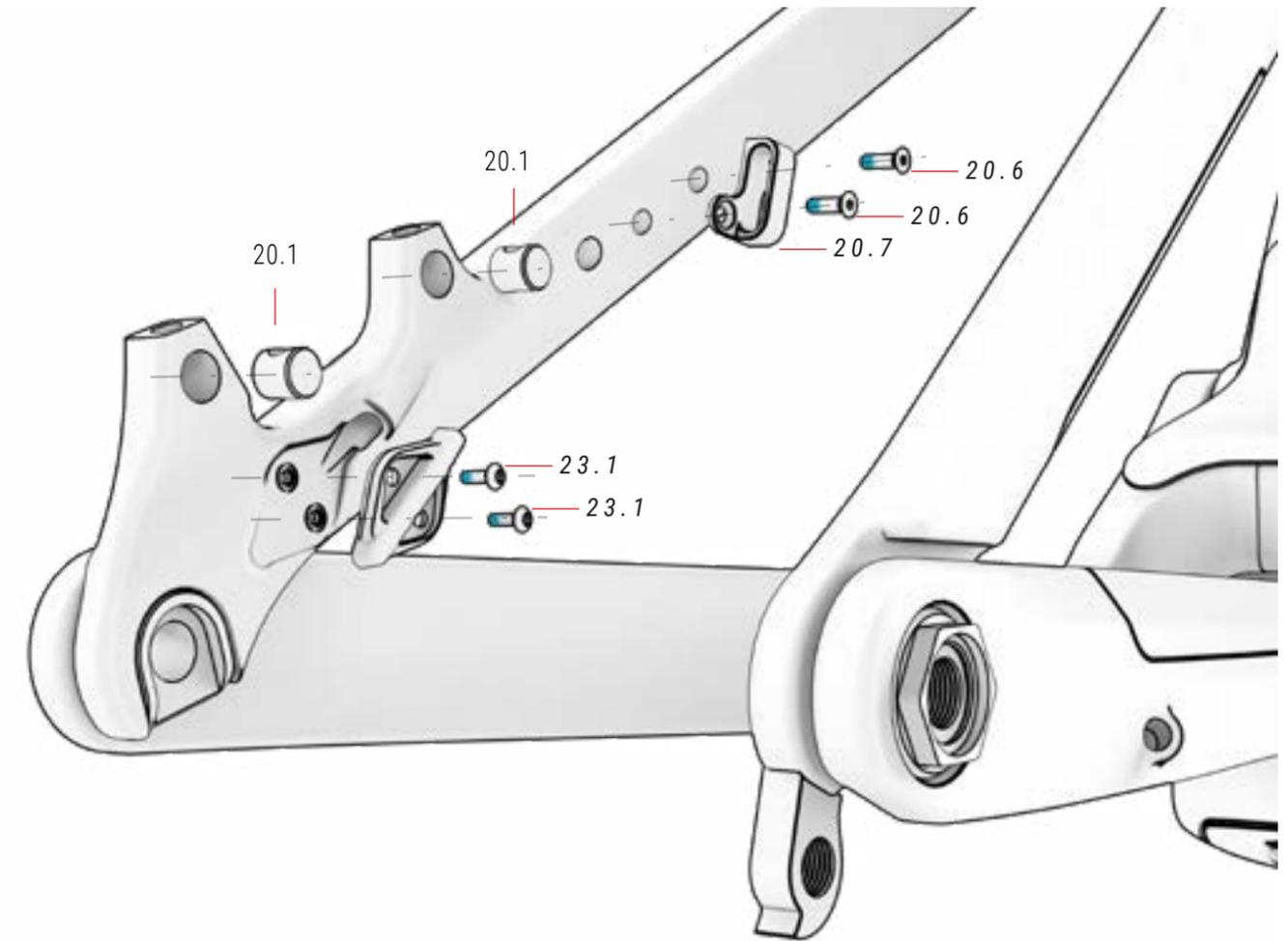
BOUCHONS PASSE-CÂBLES



20 JEU DE GUIDES-CÂBLES

N°	Élément	Unité
20.1	Vis	2
20.2	Guide-câbles triangle avant	2
20.3	Guide-câbles gaine droite	1
20.4	Guide-câbles gaine droite	1
20.5	Couvercle XPro	1
20.6	Vis	4
20.7	Guide du capteur de vitesse	1

CAPTEUR DE VITESSE, GUIDE DE CÂBLES ET ÉCROUS POUR RACCORD DE FREINS

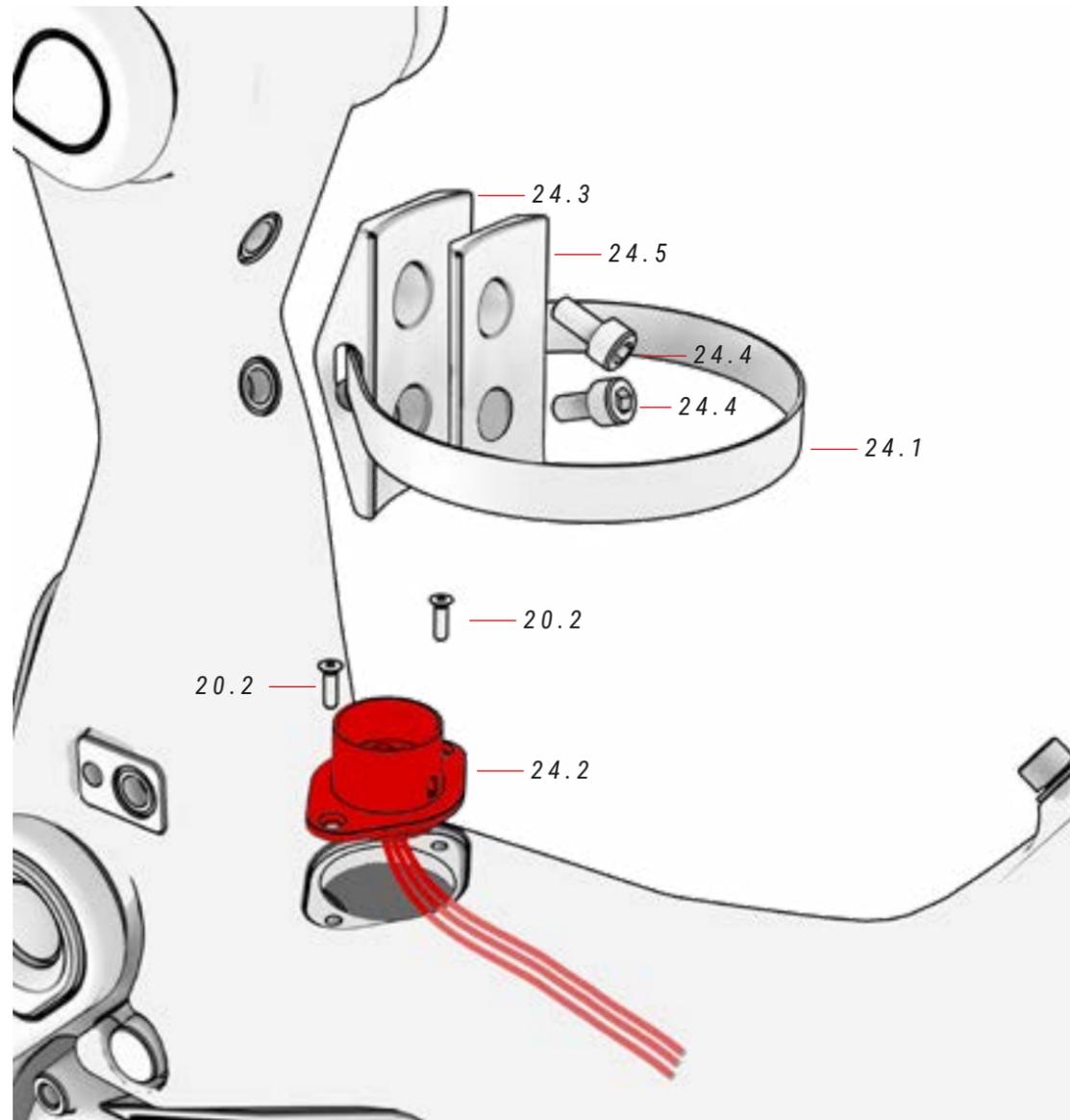


23 VIS CAPTEUR DE VITESSE

N°	Élément	Unité
23.1	Vis	2

PORT DE CHARGE ET PORTE-BIDON POUR XPRO+

MODÈLES ES993 / ES893



24 KIT BATTERIE XPRO+

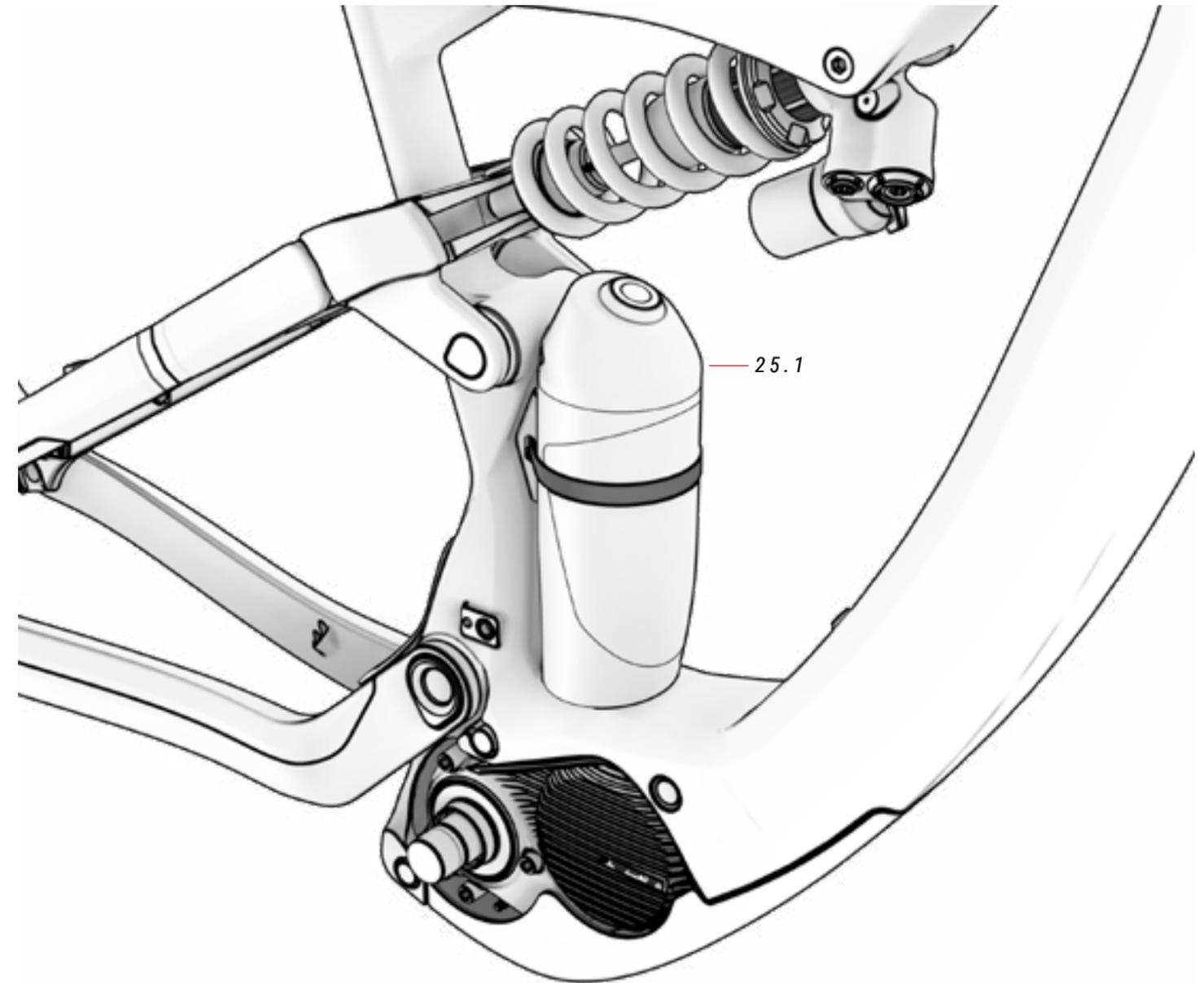
ref.: 387463900

N°	Élément	Unité
24.1	Ruban	1
24.2	Port de déchargement	1
24.3	Support de batterie	1

N°	Élément	Unité
24.4	Vis M5x16mm	2
24.5	Plastique antidérapant	1

BATTERIE EXTERNE XPRO+

MODÈLES ES993 / ES893



25 BATTERIE XPRO+

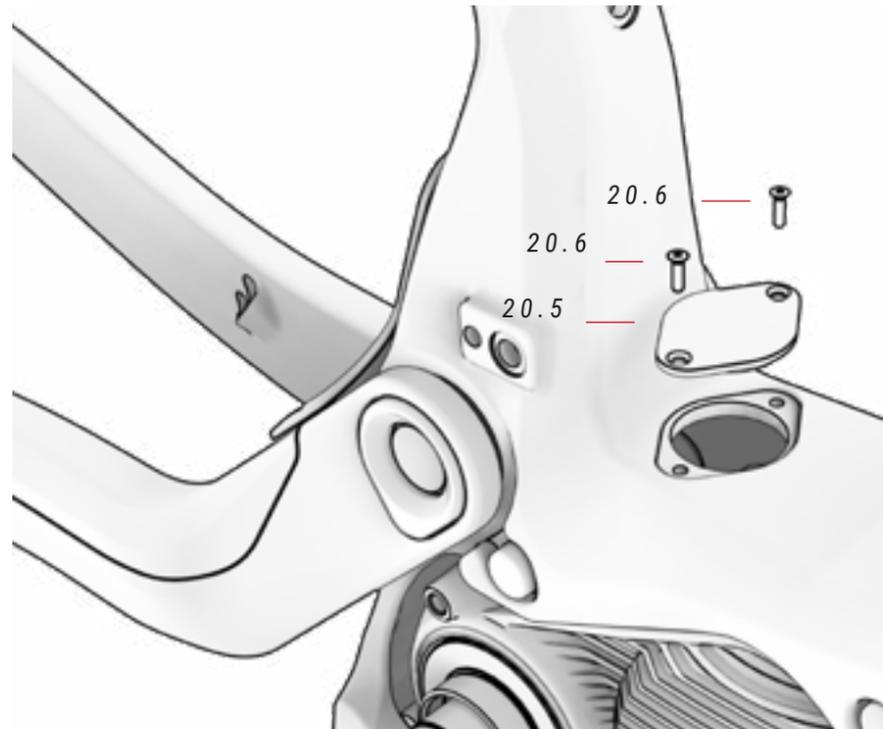
ref.: 387456300

N°	Élément	Unité
25.1	Batterie	1

⚠ La batterie XPro+ conçue pour alimenter les moteurs Shimano n'est pas compatible avec les batteries XPro pour les moteurs BH.

COUVERCLE MODÈLES SANS XPRO+

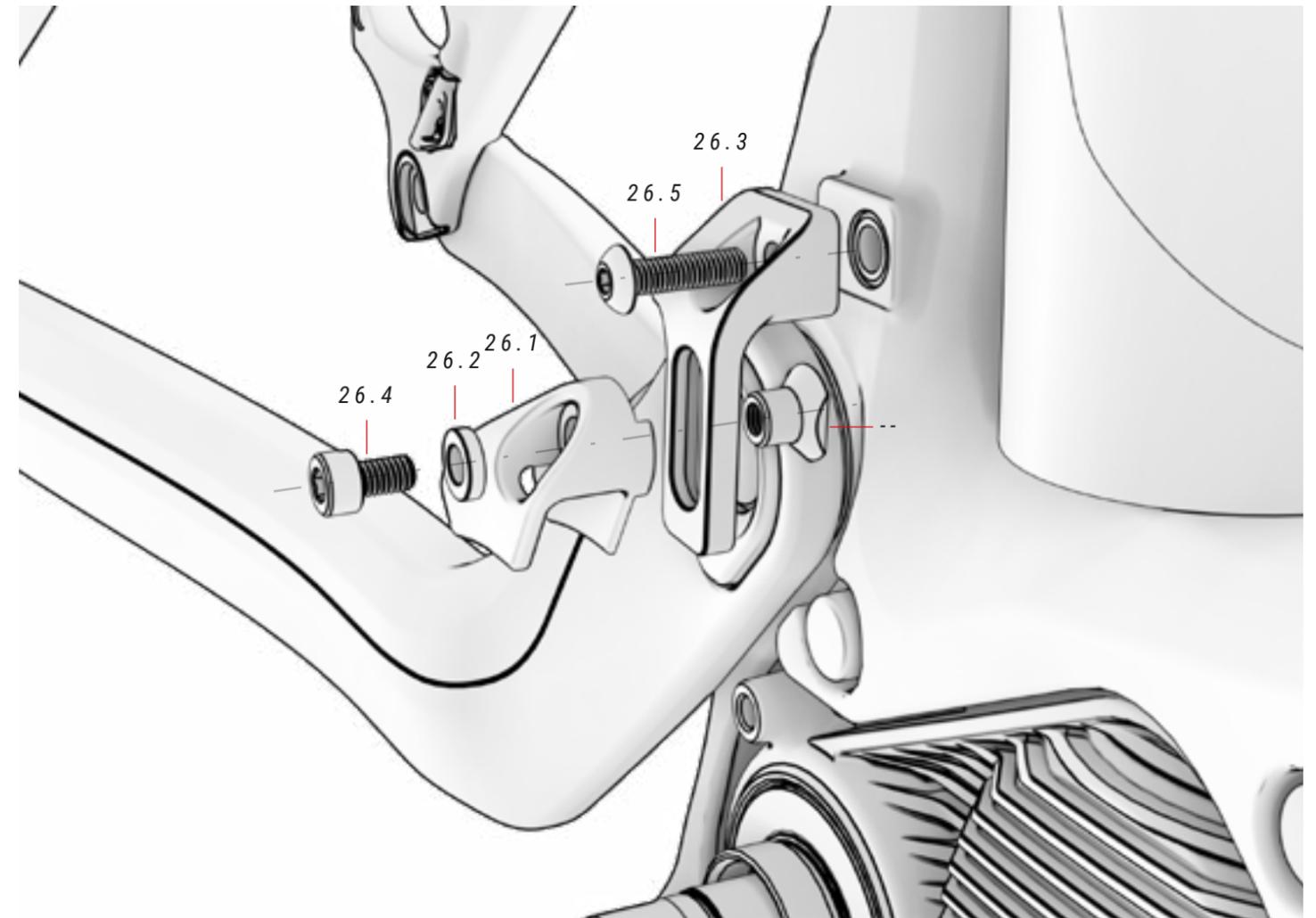
MODÈLES ES983 / ES973 / ES883 / ES873



20 JEU DE GUIDES-CÂBLES

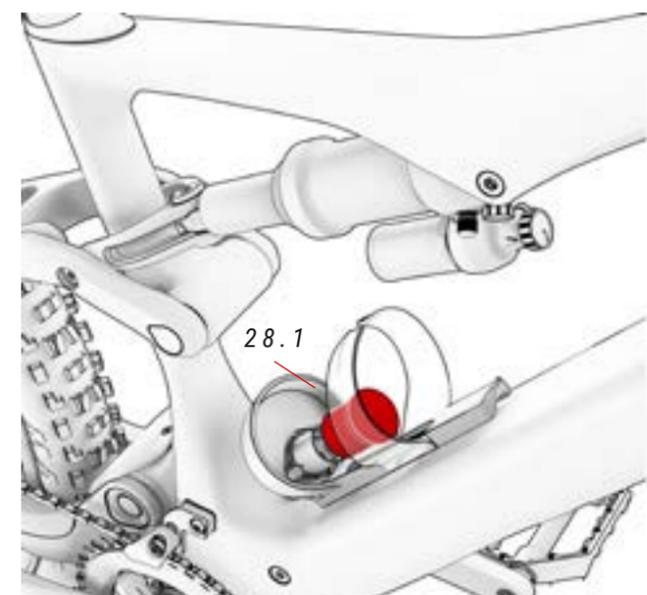
N°	Élément	Unité
20.1	Vis	2
20.2	Guide-câbles triangle avant	2
20.3	Guide-câbles gaine droite	1
20.4	Guide-câbles gaine droite	1
20.5	Couvercle XPro+	1
20.6	Vis	4
20.7	Guide du capteur de vitesse	1

GUIDE-CHAÎNE



COUVERCLE MODÈLES AVEC XPRO+

MODÈLES ES993 / ES893



27 XPRO+ CÂBLE DE CHARGE ref.: 387459600

N°	Élément	Unité
27.1	Rallonge de câble chargement externe	1



⚠ Le chargeur réf. 387337700 doit être utilisé avec le câble de charge pour l'adaptation du courant.

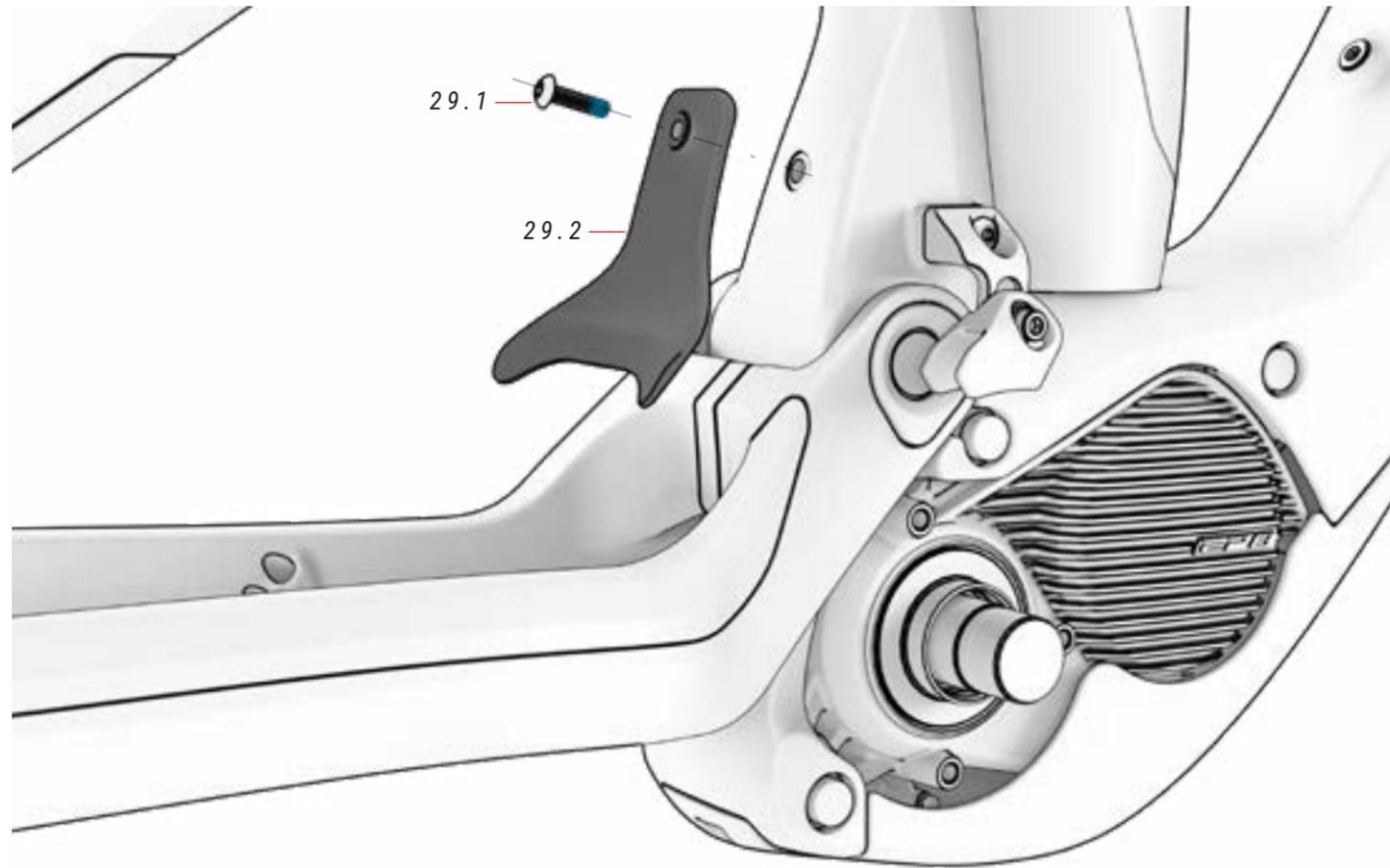
28 COUVERCLE POUR XPRO+ ref.: 386139400

N°	Élément	Unité
28.1	Couvercle	1

26 GUIDECHAÎNE ref.: 381553400

N°	Élément	Unité
26.1	Guide	1
26.2	Rondelle	1
26.3	Support	1
26.4	Vis	1
26.5	Vis	1

PROTECTEUR DU POINT DE PIVOT PRINCIPAL DE LA BASCULE

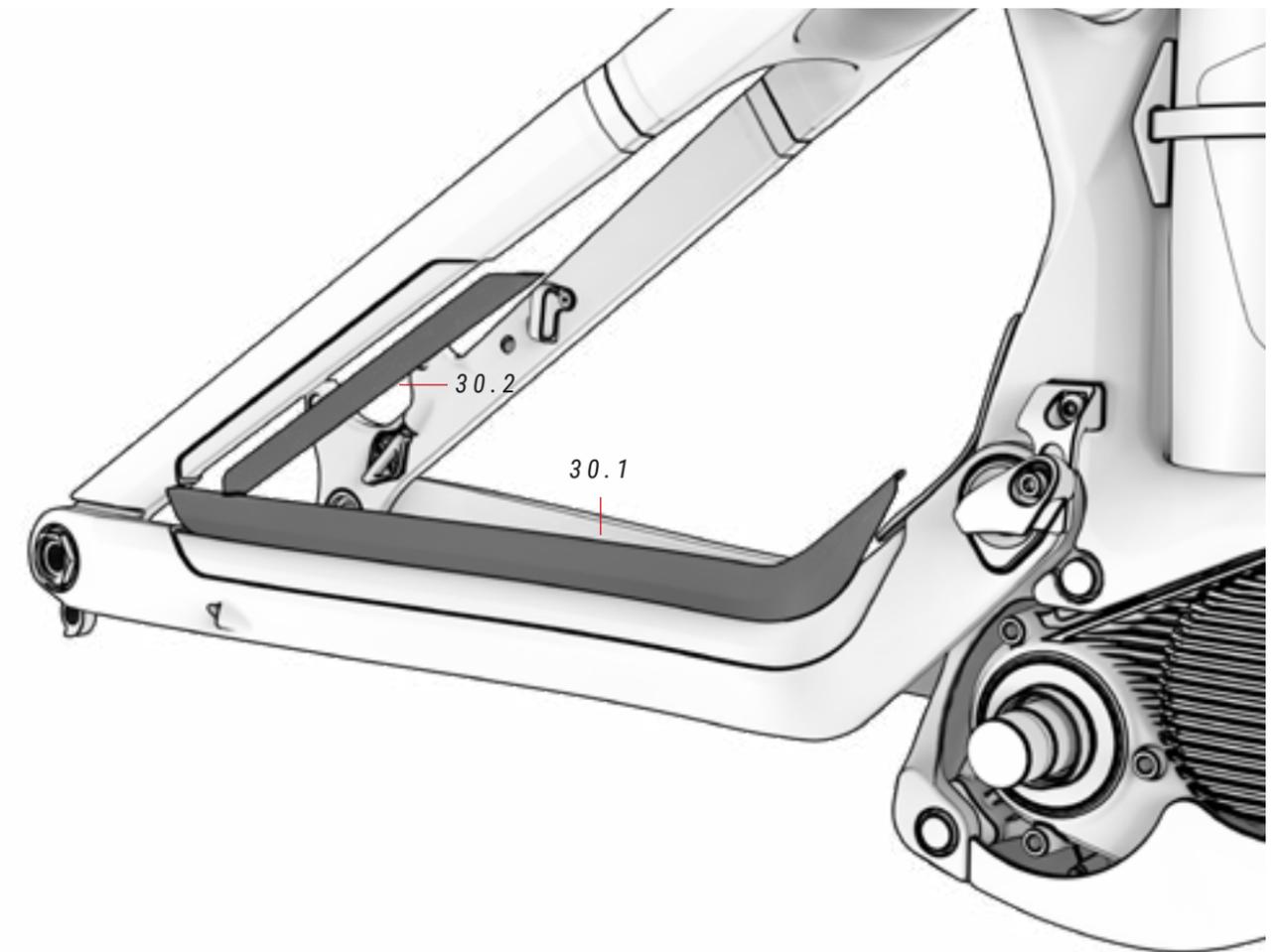


29 GARDE-BOUE

ref.: 381554000

N°	Élément	Unité
29.1	Vis	1
29.2	Garde-boue	1

PROTECTEURS

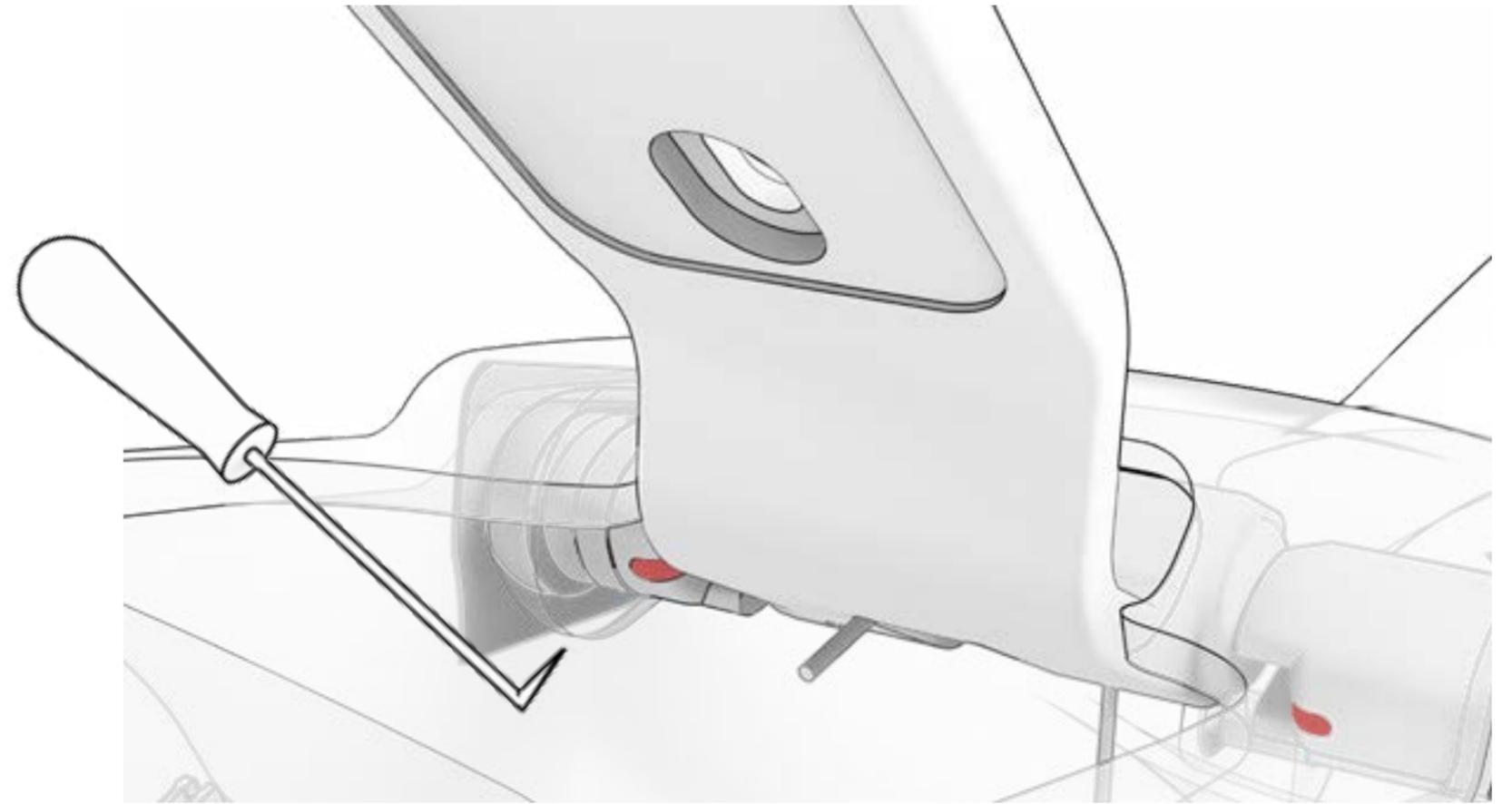
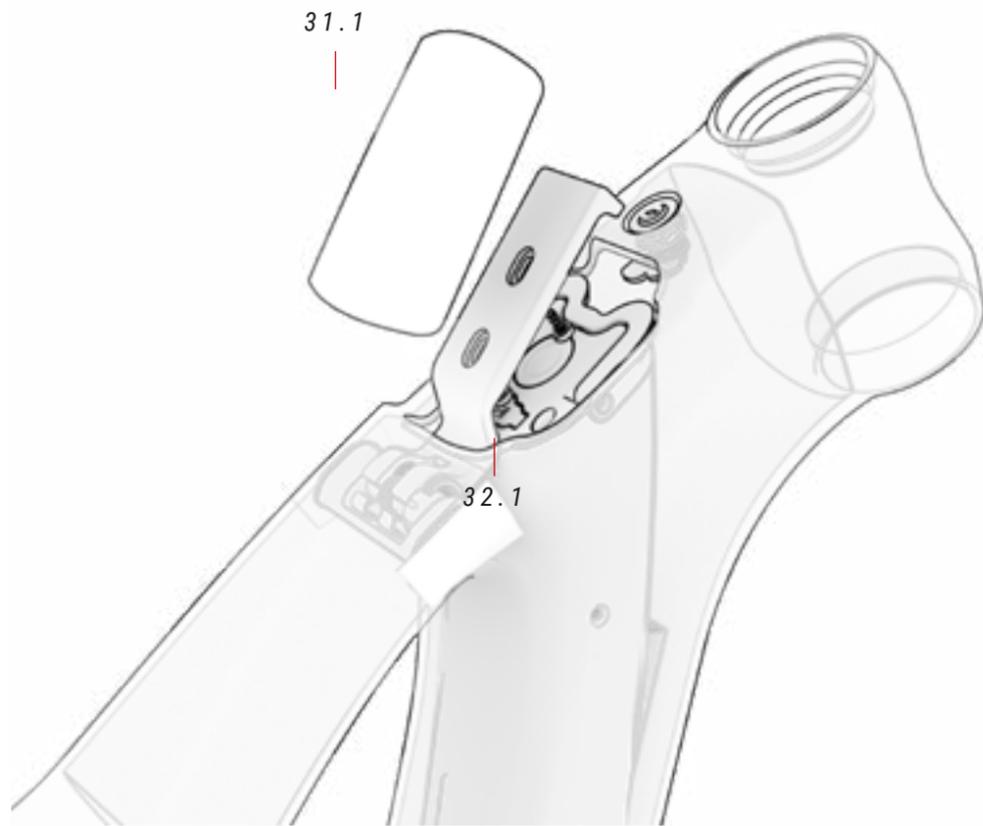


30 PROTECTEURS

ref.: 381553500

N°	Élément	Unité
30.1	Protecteur de gaine.	1
30.2	Protecteur de tirant	1

COUVERCLE DE BATTERIE



⚠ Pour démonter le mécanisme de fixation de la base du couvercle, insérez un poinçon en biais dans les fentes désignées, en poussant vers l'intérieur les deux ressorts situés sur les côtés de la base.

31 COUVERCLE DE BATTERIE *ref.: 391822500*

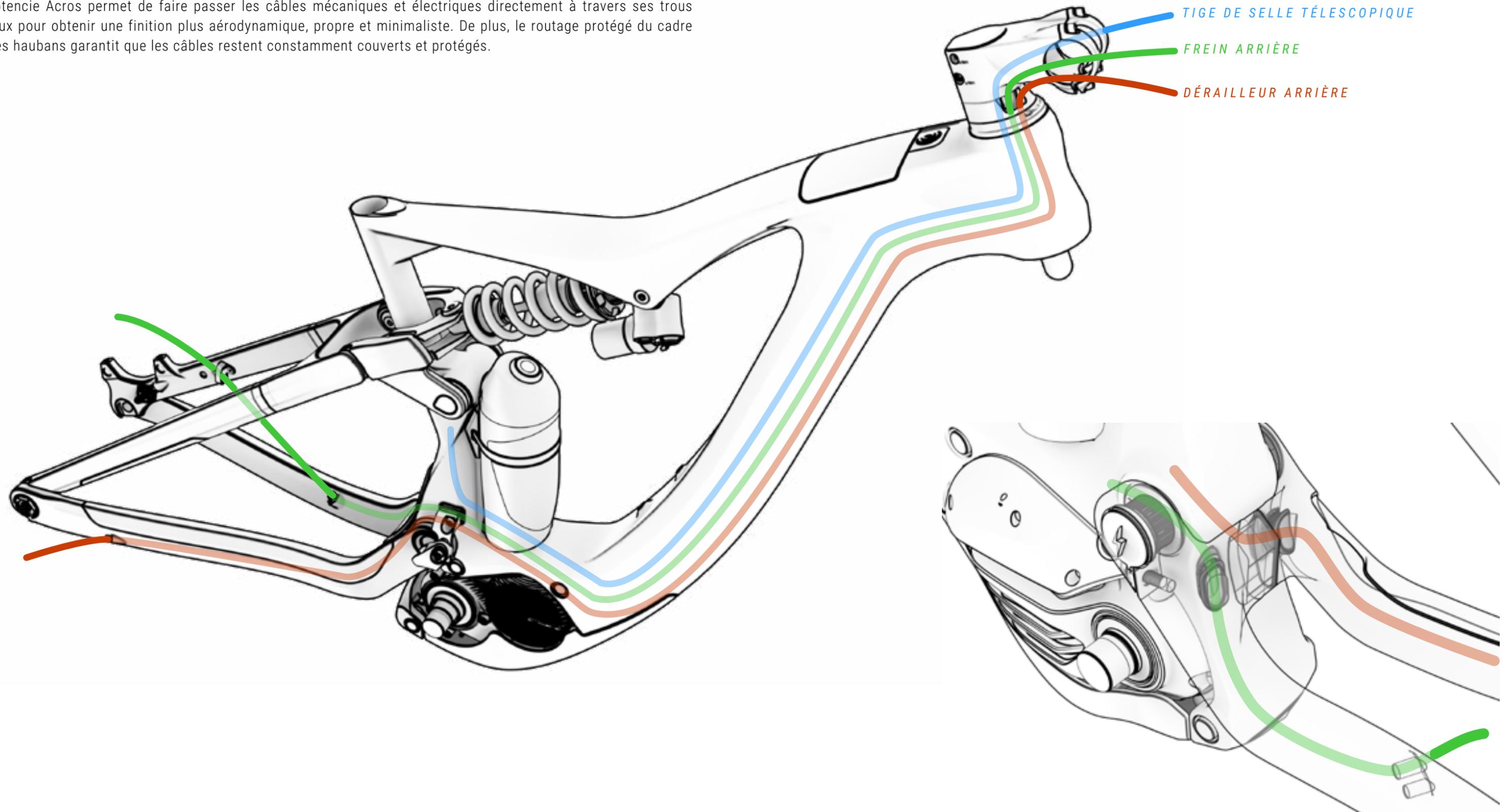
N°	Élément	Unité
31.1	Couvercle	1

32 BASE DU COUVERCLE *ref.: 391818800*

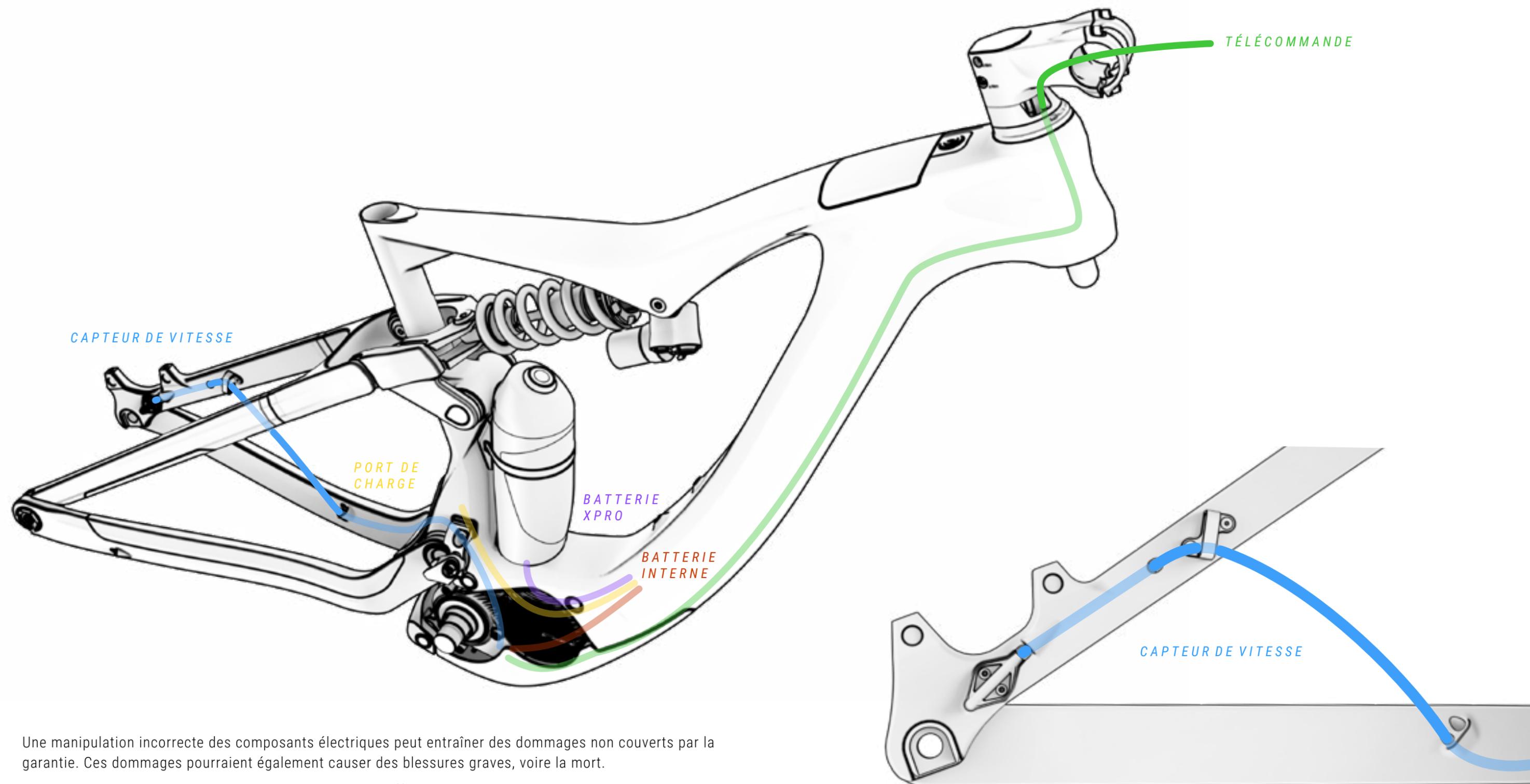
N°	Élément	Unité
32.1	Base	1

CÂBLAGE D'ÉLÉMENTS MÉCANIQUES

"La potencie Acros permet de faire passer les câbles mécaniques et électriques directement à travers ses trous frontaux pour obtenir une finition plus aérodynamique, propre et minimaliste. De plus, le routage protégé du cadre vers les haubans garantit que les câbles restent constamment couverts et protégés.



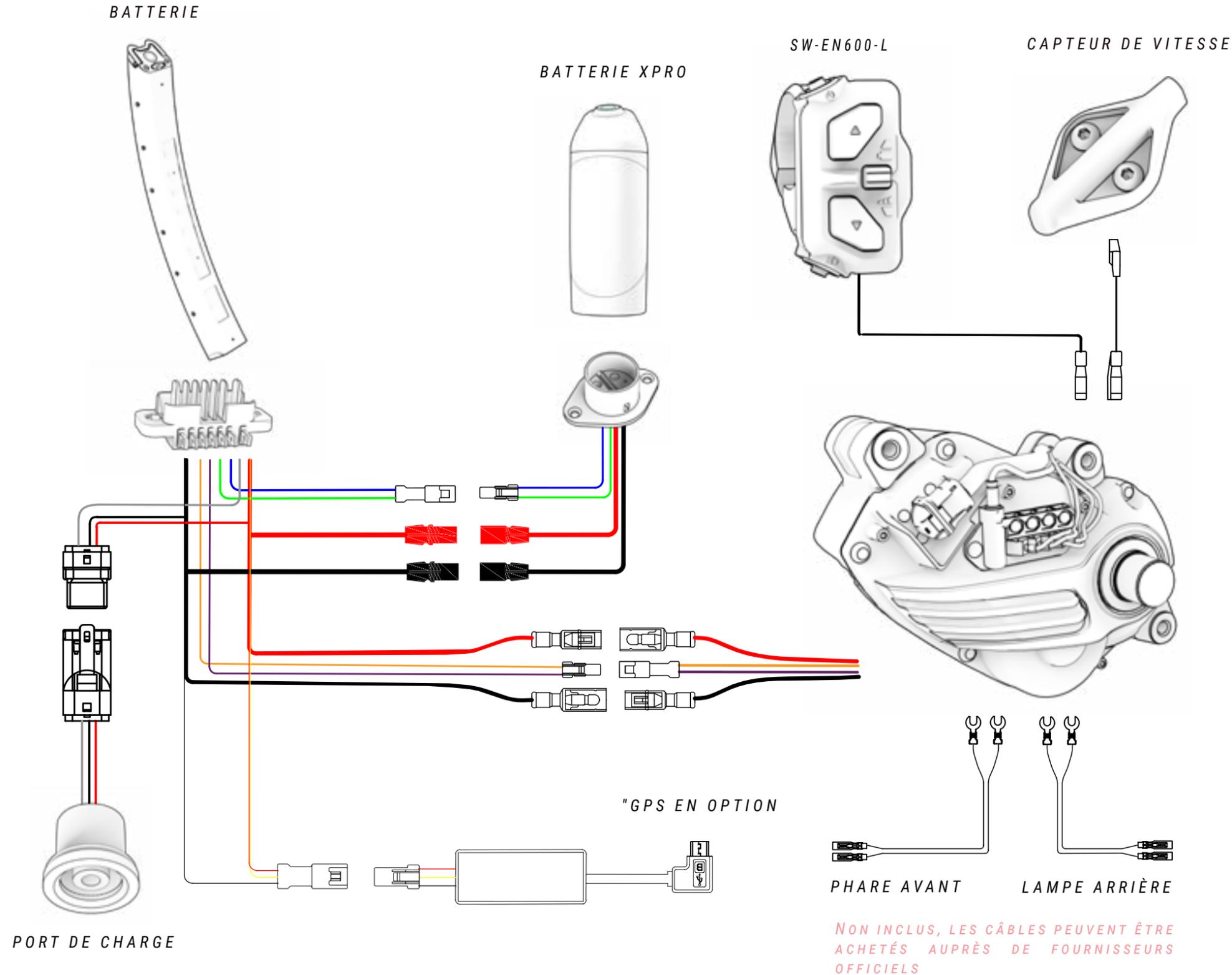
CÂBLAGE DES COMPOSANTS DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE



⚠ Une manipulation incorrecte des composants électriques peut entraîner des dommages non couverts par la garantie. Ces dommages pourraient également causer des blessures graves, voire la mort.

BH recommande toujours de consulter un distributeur officiel lorsque vous avez besoin d'un diagnostic, d'une réparation ou de l'installation de composants électriques. Ces actions nécessitent des compétences techniques avancées.

SCHÉMA DES COMPOSANTS DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE



⚠ Pour une installation précise et sûre des composants Shimano, veuillez vous reporter au manuel spécifique du fabricant :

<https://si.shimano.com/en/pdfs/dm/DUE001/DM-DUE001-00-ENG.pdf>

<https://si.shimano.com/en/pdfs/dm/SCSW002/DM-SCSW002-00-ENG.pdf>

⚠ Une mauvaise manipulation des composants électriques peut entraîner des dommages non couverts par la garantie. Ces dommages peuvent également provoquer de graves dommages, voire la mort.

BH recommande de se rendre systématiquement chez un distributeur officiel lorsqu'un diagnostic, une réparation ou l'installation de composants électriques s'avère nécessaire. L'exécution de ces opérations requiert en effet des connaissances techniques avancées



⚠ Lorsqu'un branchement électrique entre en contact avec de l'humidité ou qu'il se retrouve bouché en raison d'un agent polluant extérieur, une réaction chimique se produit et les raccordements sont soumis à un phénomène de sulfatation. Le cuivre des contacts s'oxyde et provoque des problèmes de conductivité.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à un mauvais entretien des branchements. Pour éviter l'oxydation, il suffit de nettoyer régulièrement les raccordements (mâle et femelle) à l'aide de désoxydants diélectriques tels que celui représenté sur l'image ci-dessus.

10 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

EU Declaration of Conformity 

The manufacturer: BH BIKES EUROPE, SL
c/ Perretagana 10,
01015 Vitoria, Spain

Hereby declares that the following products:

Product description:  Cycles –Electrically power assisted cycles –EPAC Bicycles

Models designation:

Atom 27,5, Atom 29, Atom City, Atom City Pro, Atom City Wave, Atom City Wave Pro, Atom Cross, Atom Cross Pro, Atom Diamond Wave Pro, Atom Jet, Atom Jet Pro, Atom Lynx 5.5, Atom Lynx 5.5 Pro, Atom Lynx 8.0, Atom Lynx 8.1, Atom Lynx 8.2 Pro, Atom Pro, Atom Street, Atom Street Pro, Atom Suv Pro.

AtomE City Wave Pro, AtomE Diamond Wave Pro, AtomE Cross Pro, AtomE Jet Pro, AtomE Lynx 8.0, AtomE Lynx 8.2, AtomE Pro, AtomE Suv Pro, AtomE Suv Pro-S, AtomE Suv Pro-SE.

AtomS 27,5 Pro, AtomS 29 Pro, AtomS City Wave Pro, AtomS City Wave Pro-S, AtomS Cross Pro, AtomS Cross Pro-S, AtomS Diamond Pro, AtomS Diamond Wave Pro, AtomS Diamond Wave Pro-S, AtomS Jet Pro, AtomS Jet Pro-S, AtomS Pro, AtomS Pro-S, AtomS Street Pro, AtomS Suv Pro, AtomS Suv Pro-S.

AtomX Carbon Lynx 5.5 Pro, AtomX Carbon Lynx 5.5 Pro-S, AtomX Carbon Lynx 6 Pro, AtomX Carbon Lynx 6 Pro-S, AtomX Carbon Lynx 6 Pro-SE, AtomX Carbon Nitro, AtomX Cross Pro, AtomX Cross Pro-S, AtomX Lynx 5.5 Pro, AtomX Lynx 5.5 Pro-L, AtomX Lynx 5.5 Pro-S, AtomX Lynx 6 Pro, AtomX Lynx 6 Pro-S, AtomX Lynx 6 Pro-SE, AtomX Lynx Pro 8.2, AtomX Lynx Pro 8.4, AtomX Lynx Pro 9.0, AtomX Lynx Pro 9.2, AtomX Lynx Pro 9.4, AtomX Lynx Carbon Pro 8.7, AtomX Lynx Carbon Pro 8.8, AtomX Lynx Carbon Pro 9.7, AtomX Lynx Carbon Pro 9.8, AtomX Lynx Carbon Pro 9.9, AtomX Pro, AtomX Pro-S.

Core 29, Core Pro, Core City Wave, Core Cross, Core Gravel X 2.2, Core Gravel X 2.4, Core Gravel X Carbon 2.6, Core Gravel X Carbon 2.7 Pro, Core Jet, Core Pro, Core Race 1.2, Core Race 1.4, Core Race Carbon 1.5, Core Race Carbon 1.6, Core Race Carbon 1.8, Core Race Carbon 1.8 Pro, Core Race Carbon 1.9 Pro, Core Street.

iLynx Race Carbon 7.6 LT, iLynx Race Carbon 7.7 LT, iLynx Race Carbon 7.8 LT Pro, iLynx Race Carbon 7.9 Pro, iLynx Race Carbon 8.0 LT, iLynx Race Carbon 8.2 LT, iLynx Race Carbon 8.4 LT Pro, iLynx Race Carbon 8.6 Pro, iLynx Trail 8.0, iLynx Trail 8.1, iLynx Trail 8.2, iLynx Trail Carbon 8.6, iLynx Trail Carbon 8.7, iLynx Trail Carbon 8.8 Pro, iLynx Trail Carbon 8.9 Pro.

iLynx+ Trail Carbon 8.7, iLynx+ Trail Carbon 8.8, iLynx+ Trail Carbon Pro 8.9, iLynx+ Enduro Carbon 9.7, iLynx+ Enduro Carbon 9.8, iLynx+ Enduro Carbon Pro 9.9.

iAerolight 1.7, iAerolight 1.8, iAerolight Pro 1.9.

Xtep Carbon Lynx 5.5 Pro, Xtep Carbon Lynx 5.5 Pro-S, Xtep Carbon Lynx 6 Pro, Xtep Carbon Lynx 6 Pro-S, Xtep Carbon Lynx 6 Pro-SE, Xtep Cross Pro, Xtep Lynx 5.5 Pro, Xtep Lynx 5.5 Pro-L, Xtep Lynx 5.5 Pro-S, Xtep Lynx 5.5 Pro-SE, Xtep Lynx Carbon 8.7 Pro, Xtep Lynx Carbon 8.8 Pro, Xtep Lynx Carbon 9.7 Pro, Xtep Lynx Carbon 9.8 Pro, Xtep Lynx Carbon 9.9 Pro, Xtep Pro-S, Xtep Lynx Carbon Pro 0.7, Xtep Lynx Carbon Pro 0.8, Xtep Lynx Carbon Pro 0.9.

Year of manufacture: 2022 and 2023

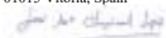
Comply with all of the relevant requirements of the Machinery Directive (2006/42/EC).
Comply with Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
Comply with all of the relevant requirements of RD 339/2014, de 9 de Mayo.

Furthermore, the machine complies with all of the requirements of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU.

The production control is assured by our Quality Management System, which fulfills the requirements of the standard ISO 9001

The following harmonized standards have been applied:
DIN EN 15194 Cycles – Electrically power assisted cycles – EPAC bicycles;
DIN ISO 4210-1/2/3/4/5/6/7/8/9 Safety requirements for bicycles

Technical documentation filed at:
BH BIKES EUROPE, SL
c/ Perretagana 10,
01015 Vitoria, Spain


José Maria Chapinal
Quality Manager
BH BIKES EUROPE, SL

Rev.16 17/05/2022 Page 1 of 1

11 ASSISTANCE ET RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES

BH met à votre disposition différents moyens pour résoudre tous vos doutes. En outre, vous pouvez rejoindre notre communauté mondiale de cyclistes à travers nos réseaux sociaux.

RESSOURCES TECHNIQUES

Toutes les ressources nécessaires à la mise au point du vélo sont disponibles sur le site Web de BH Bikes. Le lien ci-dessous permet d'accéder aux manuels d'utilisation, aux applications, aux garanties, aux fichiers de mise à jour des afficheurs et à des vidéos fournissant des explications sur différentes opérations :

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Des explications précises étape par étape de différentes opérations d'entretien et de réglage sont également disponibles sur notre chaîne YouTube spécialisée :

<https://www.youtube.com/user/ServicioTecnicoBH>

NOUS CONTACTER

Nos revendeurs agréés possèdent les connaissances et ressources nécessaires pour vous aider et répondre à toute question concernant votre vélo. N'hésitez pas à contacter votre boutique la plus proche. Cliquez sur le lien ci-dessous pour localiser son emplacement :

https://www.bhbikes.com/es_ES/busca-tu-tienda-mas-cercana/buscador-de-tiendas

Pour prendre directement contact avec nous :

Tél. : + 34 945 13 52 02

info@bhbikes.com

P.I. Jundiz- Perretagana 10, 01015 Vitoria, Alava (Spain)

REDES SOCIALES

Rejoignez notre communauté mondiale de cyclistes. Découvrez les expériences BH d'autres cyclistes et partagez les vôtres.





www.bhbikes.com

