



MANUALE DELL'UTENTE

RANGE EXTENDER

ORBEA

INDICE

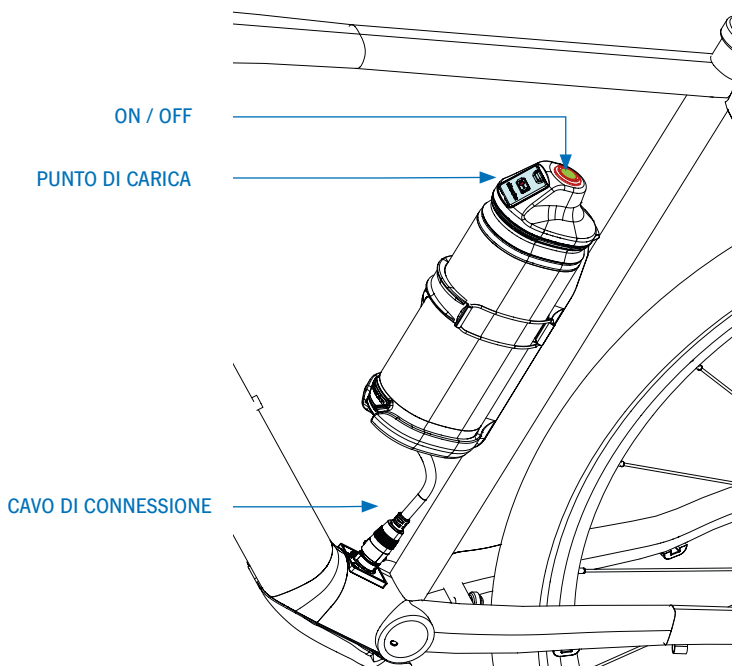
SPECIFICHE TECNICHE	3
FUNZIONAMENTO DEL RANGE EXTENDER	4
ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEL RANGE EXTENDER	5
CARICA DEL RANGE EXTENDER	5
MONTAGGIO DEL RANGE EXTENDER	6
TRASPORTO DEL RANGE EXTENDER	8
RIPARAZIONE DEL RANGE EXTENDER	8
AVVERTENZE	9

MANUALE DELL'UTENTE RANGE EXTENDER

Il Range Extender di Ebikemotion fornisce un aumento di 208W/h alla batteria interna principale nei sistemi X35 di Ebikemotion, aumentando di 248W/h la batteria principale per raggiungere una capacità massima di 450W/h.

Questo aumento della capacità totale del sistema consentirà di aumentare fino al 70% l'autonomia raggiunta con la batteria interna.

SPECIFICHE TECNICHE



Capacità totale: 208.8Wh (5.8Ah)

Voltaggio: 36V

Celle: Panasonic

Tempo di ricarica: 3 ore

Rapporto di scarica massimo: 1.9A

Resistenza all'acqua: IP57

Colore: Nero anodizzato

Visualizzazione di carica e accensione: Pulsante Iwoc One

Porta di carica con protezione in gomma

Carica doppia: Il Range Extender e la batteria principale possono essere caricati contemporaneamente al Range Extender collegato alla batteria principale e il caricatore X35 al Range Extender

Certificazioni: EN 15194.2017

Fissaggio alla bicicletta Portaborraccia specifico X35 con laccio elastico Quick Lock
Montaggio esclusivo sul tubo della sella *(tubo diagonale nell'Optima).

Peso: 1645g con portaborraccia

FUNZIONAMENTO DEL RANGE EXTENDER

Il Range Extender funziona come un caricabatterie interno portatile che carica la batteria principale mentre è acceso. Il suo funzionamento si differenzia dagli altri sistemi in quanto nell'X35 dell'Ebikemotion solo la batteria principale fornisce potenza al motore, mentre il Range Extender carica la batteria principale, indipendentemente dal fatto che vi sia o meno una richiesta di potenza dal motore alla batteria principale (velocità superiori a 25 km/h, nessuna pedalata o la bicicletta non è in movimento).

Il Range Extender carica la batteria principale ad una velocità di scarica di 2A, mentre il motore può richiedere corrente fino a 9A. Pertanto il Range Extender non è in grado di somministrare corrente sufficiente al motore in modo indipendente, dato che tutta la corrente proviene dalla batteria principale.

Se la batteria principale è scarica e il Range Extender è collegato e acceso, sarà necessario attendere che il Range Extender abbia caricato la batteria principale a sufficienza per consentire al sistema di fornire assistenza elettrica. Si raccomanda pertanto, quando si utilizza il Range Extender, di avere sempre l'unità collegata alla batteria principale attraverso la porta di ricarica per garantire la ricarica della batteria principale durante l'uso, consentendo così la massima autonomia possibile. In caso di uso intensivo del sistema in casi estremi in modalità di massima assistenza per periodi molto lunghi, è possibile che la batteria si scarichi completamente più velocemente di quanto il Range Extender sia in grado di ricaricarla. In questo caso si dovrà attendere che la batteria principale abbia un livello di carica sufficiente dal Range Extender per poter continuare a guidare con l'assistenza elettrica.

Funzionando come caricabatterie principale, il Range Extender è compatibile con qualsiasi versione del sistema X35 di Ebikemotion.



ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEL RANGE EXTENDER

Dopo aver collegato il Range Extender alla porta di ricarica della bicicletta, accendere il Range Extender premendo il pulsante Iwoc One sulla parte superiore dell'unità. La luce sul pulsante diventa bianca. Per spegnere il Range Extender, premere il pulsante Iwoc One continuamente per 2-3 secondi.

Dopo aver acceso il Range Extender con l'unità collegata alla bicicletta, il pulsante Iwoc One sul tubo superiore della bicicletta inizierà a lampeggiare e si spegnerà continuamente visualizzando il codice colore corrispondente al livello di carica attuale della batteria principale, come quando il caricabatterie è collegato alla porta di ricarica. La bicicletta fornisce normalmente assistenza e le modalità di assistenza possono essere cambiate come se il Range Extender non fosse collegato. Per garantire la massima autonomia continua, accertarsi di accendere il Range Extender contemporaneamente all'accensione della bicicletta per l'uso, in modo che il Range Extender inizi a caricare la batteria principale fin dal primo momento.

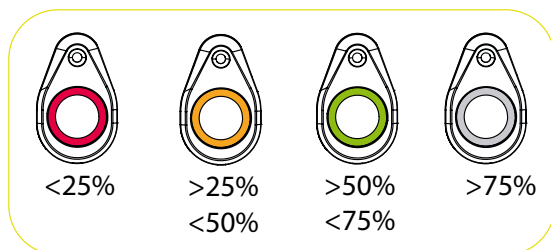
CARICA DEL RANGE EXTENDER

Il Range Extender può essere caricato indipendentemente quando viene scollegato dalla bicicletta. Collegare il caricabatterie X35 alla porta di ricarica sulla parte superiore dell'unità. I livelli di carica del Range Extender saranno visualizzati con lo stesso codice colore della batteria principale:

Bianco: 100%-75% / **Verde:** 74%-50% / **Arancione:** 49%-25% / **Rosso:** 24%-1%

L'unità può anche essere caricata mentre è collegata alla batteria principale. Collegare il caricabatterie al punto di ricarica del Range Extender con il cavo del Range Extender collegato al punto di ricarica della bicicletta ed entrambe le batterie saranno caricate contemporaneamente.

In alternativa, il livello di carica del Range Extender può essere visualizzato tramite l'applicazione per smartphone di Ebikemotion. La modalità esatta di visualizzazione della carica nell'applicazione dipende dalla versione del sistema X35 a cui è collegato il Range Extender.



MONTAGGIO DEL RANGE EXTENDER

Il Range Extender deve essere installato utilizzando l'apposito portaborraccia di Ebikemotion incluso con l'unità.

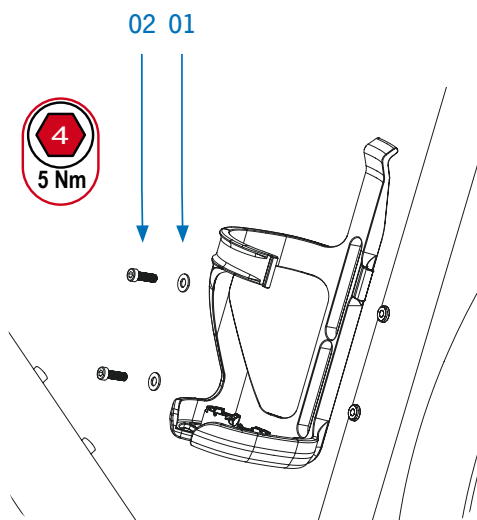
L'installazione del Range Extender sulla bicicletta deve sempre essere effettuata nel tubo della sella del telaio. L'unità non è compatibile con i montaggi sul tubo diagonale. Solo sui modelli Optima con sistema Ebikemotion il Range Extender può essere installato sul tubo diagonale.

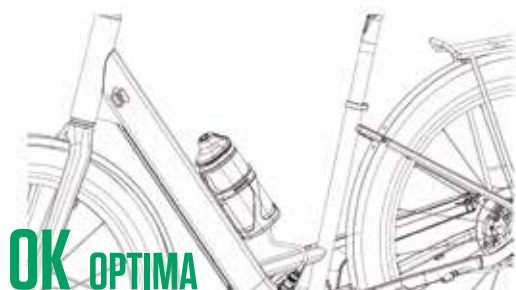
Per l'installazione, separare l'apposito portaborraccia di Ebikemotion dall'unità. Quindi installare il portaborraccia nel tubo della sella della bicicletta con le viti M5x16 (2) e le rondelle incluse (1). Le rondelle devono essere posizionate tra la testa di ciascuna vite e il portaborraccia.

Serrare le viti M5x16 con una coppia di serraggio di 5Nm. Si consiglia di controllare regolarmente questa coppia di serraggio prima di utilizzare il Range Extender sulla bicicletta.

Il Range Extender non è compatibile con i modelli eMX24.

Non è possibile montare o collegare due unità Range Extender sullo stesso sistema o sulla stessa bicicletta.





TRASPORTO DEL RANGE EXTENDER

Come per qualsiasi batteria, il Range Extender deve essere trasportato nel rispetto delle normative vigenti e dei mezzi di trasporto consentiti per questi articoli. L'unità deve sempre essere spedita utilizzando l'imballaggio originale approvato e un vettore approvato.

Informati sulle condizioni di movimentazione e trasporto di questi articoli nel tuo paese.

Se il Range Extender deve essere inviato a Orbea per la riparazione o la diagnosi, il trasporto deve essere effettuato nell'imballaggio originale approvato e da un vettore abilitato per le batterie. Orbea ti informerà dell'opzione migliore.

RIPARAZIONE DEL RANGE EXTENDER

Se hai qualsiasi tipo di problema con il tuo Range Extender, ti preghiamo di contattare un distributore Orbea, che sarà in grado di contattarci per fornirci tutte le informazioni necessarie sul tuo caso, nonché di organizzare la consegna sicura del materiale presso le nostre strutture per una corretta diagnosi, se necessario.

AVVERTENZE



Intervalli di temperatura della batteria

Carica: da 10°C a 45°C

Scarica (funzionamento) da -20°C a 60°C

Stoccaggio: da -20°C a 50°C

Questi intervalli sono stati stabiliti dal produttore delle celle della batteria. Si raccomanda di non conservare la batteria a temperature inferiori a 0°C . L'uso o lo stoccaggio delle batterie a temperature inferiori a 0°C potrebbe influire sulla loro piena capacità con il passare del tempo.



Stoccaggio del Range Extender durante periodi prolungati.

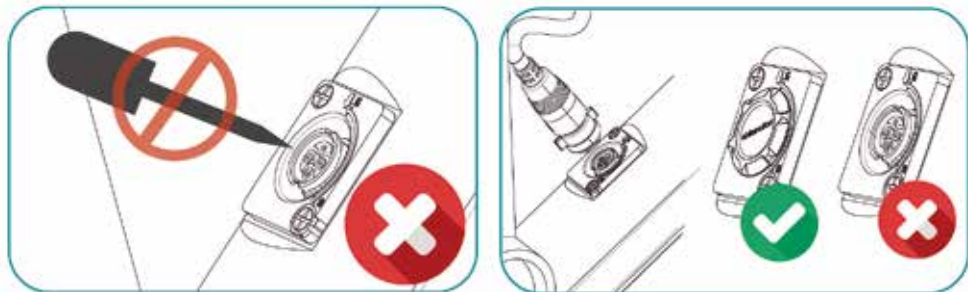
Quando si conserva il Range Extender per lunghi periodi di tempo, assicurarsi che il livello di carica della batteria sia superiore all'80%. Mantenere bassi i livelli di carica della batteria durante i periodi di tempo può influire sulla capacità complessiva della batteria. Una batteria inutilizzata può perdere la sua carica nel tempo. Assicurarsi che il livello della batteria non scenda mai sotto il 10% per evitare che influisca sulla sua capacità. È necessario evitare che la batteria scenda regolarmente al di sotto del 10% di carica.



Tempo di carica

La batteria x35 di ebikemotion è dotata di un sistema di gestione della batteria che interrompe il flusso di corrente quando viene raggiunto il 100% di carica per evitare danni alle celle.

Tuttavia, si raccomanda di non lasciare la bicicletta inserita per più di 8 ore alla volta nel caso in cui un eventuale danno alla porta di ricarica consenta alla corrente di continuare a fluire una volta che la batteria ha raggiunto il 100% di carica.



Non inserire oggetti metallici nella porta di ricarica o nei connettori dei componenti. Ciò potrebbe causare danni ai connettori o addirittura cortocircuitare il sistema.

Effettuare sempre i collegamenti tra i componenti nel corretto orientamento per evitare di danneggiare i connettori.

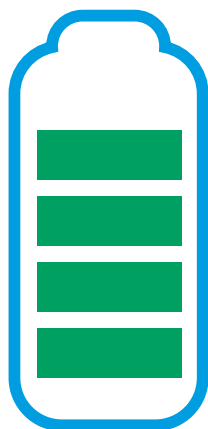


Lavare la tua bicicletta

No utilizzare tubi di gomma a pressione per lavare la bicicletta. Si potrebbero danneggiare i componenti meccanici lubrificati. Sebbene il sistema X35 sia sigillato contro la pioggia o gli schizzi, immergerlo in acqua o lavarlo sotto pressione può danneggiare i suoi componenti.



Se la bicicletta viene immagazzinata per un lungo periodo in condizioni atmosferiche o temperature estreme, i suoi componenti elettrici possono danneggiarsi.



AUTONOMIA

Il sistema e la batteria X35 di ebikemotion sono stati progettati per fornire la maggiore autonomia possibile per un sistema di bicicletta elettrica a pedali di peso e dimensioni ridotte

Tuttavia, è importante notare che ci sono diversi fattori che possono influenzare l'autonomia e le prestazioni complessive della batteria della bicicletta elettrica:

- *Peso del ciclista
- *Potenza fornita dal ciclista
- *Utilizzo delle modalità di assistenza di sistema
- *Terreno (condizioni di pendenza e pavimentazione)
- *Pneumatici (pressione e battistrada)
- *Geometria del telaio (le geometrie più verticali sono meno efficienti)
- *Temperatura (le temperature estreme possono influire negativamente sulle prestazioni della batteria)

I tempi di autonomia nella sezione 2 della guida rapida Mahle per il Range Extender sono stime in condizioni d'utilizzo ideali. Questa autonomia sarà influenzata dagli agenti di cui sopra.



ORBEA