

# montano VKT



DEALER MANUAL

## MAX Drive System



## Principali parametri tecnici

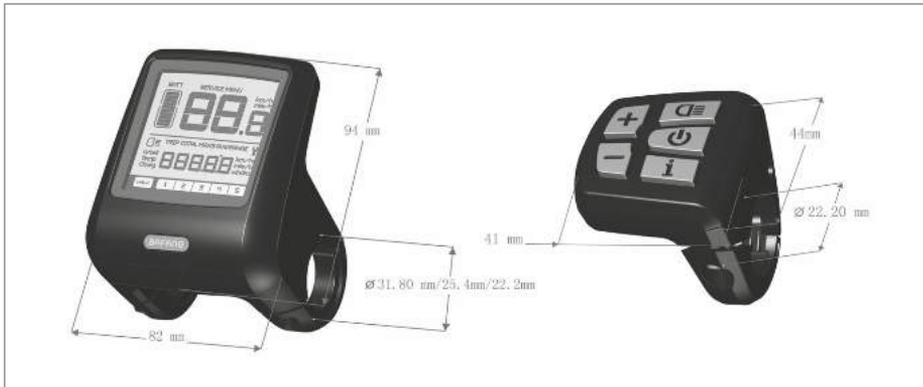
Voltaggio (DCV)	36
Potenza Nominale (W)	250
Efficienza nominale (%)	≥ 80%
Velocità nom. di rotazione	100± 5
Coppia Massima (Nm)	≥ 80
Guarnitura	38T
Peso (Kg)	3.9
Sensori	Sensore velocità pedalata assistita, sensore di coppia e sensore di velocità nella ruota e sensore di temperatura
Rumorosità (dB)	< 55
Ambiente di lavoro	-20°C~55°C
grado di impermeabilità	IP 66
Certificazioni	CE ROHS / EN14766 / EN14764 / REACH

# DISPLAY

## Specifiche e Parametri del Display

- 36V Voltaggio
- Corrente Nominale: 10 mA
- Corrente Massima Continua: 30 mA
- Dispersione corrente in spegnimento: <1uA
- Corrente continua fornita dalla centralina: 50 mA
- Temperatura in esercizio: -18 ~ 60 %
- Temperatura in conservazione: -30~70%
- Grado di impermeabilità: IP65
- Umidità di stoccaggio: 30 % – 70 %

## Aspetto e dimensioni



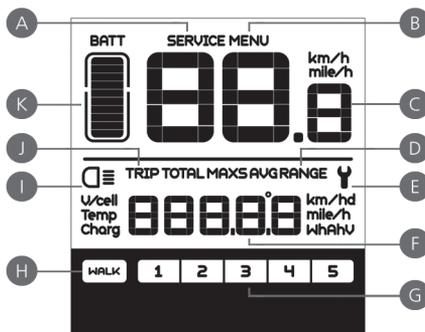
Per le impostazioni del display C171 utilizzare il Best Software presso il rivenditore.

## Panoramica delle funzioni e definizioni chiave

### Panoramica funzioni

- Utilizzo del protocollo di comunicazione seriale bidirezionale, semplici operazioni sul display tramite la tastiera a 5 tasti.
- Visualizzazione delle velocità: velocità in tempo reale (SPEED), velocità massima percorsa (MAXS) e velocità media (AVG)
- km o miglia: l'utente può scegliere tra km o miglia
- Indicatore del livello di batteria intelligente: tramite un algoritmo di ottimizzazione, è assicurata una visualizzazione stabile del livello della batteria e il problema dell'indicatore fluttuante riscontrato con altri display è risolto
- Illuminazione automatica: il fanale ant, il fanale post e il display si accendono/spengono automaticamente a seconda delle condizione d'illuminazione.
- 5 livelli di retroilluminazione
- 5 livelli di assistenza: impostazione dei livelli da 1 a 5
- Indicatore di distanza percorsa: la distanza massima visualizzata è 99999. Si può visualizzare la distanza del singolo viaggio (TRIP) oppure la distanza totale (TOTAL)
- Visualizzazione dei messaggi di errore
- Partenza assistita
- Impostazioni: vari parametri come modalità, diametro ruota, limite di velocità
- Avvisi di manutenzione: (questa funzione può essere disattivata) la funzione di avviso manutenzione viene visualizzata in base ai cicli di carica della batteria e della distanza percorsa. Il display automaticamente calcola la durata (vita) della batteria e fornisce avvisi quando il numero di cicli supera il valore impostato. Un avviso viene anche visualizzato quando la distanza totale percorsa super il valore impostato.

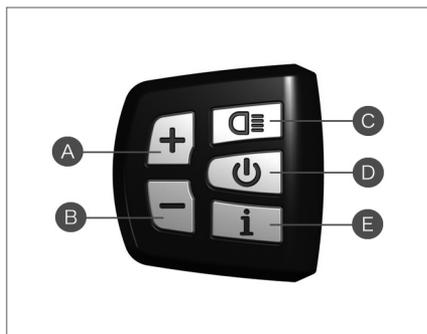
### Informazioni sul display



- A** Avviso manutenzione: quando vi è la necessità di manutenzione, viene visualizzato il simbolo **SERVICE** (la distanza percorsa o il numero di cicli di carica della batteria supera il valore impostato - la funzione può essere disattivata)
- B** Menu
- C** Visualizzazione delle velocità: velocità, km/h, e miglia/h
- D** Modalità di velocità: velocità media (AVG km/h), velocità massima raggiunta (MAXS km/h)
- E** Messaggi di errore: quando viene rilevato un errore, viene visualizzato il simbolo 
- F** Indicatore di distanza: visualizzazione della distanza in base all'impostazione.
- G** Indicatore dei livelli: viene visualizzata la scelta dei livelli tra 1 e 5. Se non c'è il display numerico, significa che non vi è alcuna assistenza (dal motore)  
Se l'utente è a piedi e sta spingendo la e-bike, viene visualizzato il simbolo 
- H** Partenza assistita
- I** Indicatore di illuminazione: viene visualizzato solo se le luci o la retroilluminazione sono attive

- J Modalità distanza: viene visualizzata la distanza del singolo viaggio (TRIP) oppure la distanza totale (TOTAL)
- K Livello batteria: indicatore di batteria a 10 segmenti

## Definizioni Chiave



- A alto
- B basso
- C illuminazione
- D acceso/spento
- E modalità

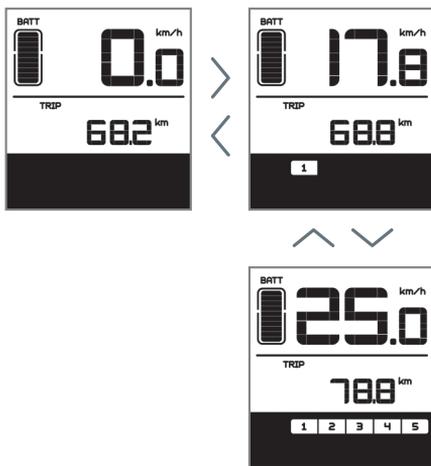
## Normali Operazioni

### INTERRUTTORE ACCESO/SPENTO

Accendere il dispositivo. Tenere premuto  per 2 secondi per accendere il display. Tenere premuto di nuovo  per 2 secondi per spegnere il display. Se la bicicletta non viene utilizzata, dopo 5 min (il tempo può essere impostato) il display si spegne automaticamente.

### SELEZIONE DELLA MODALITA' DI ASSISTENZA

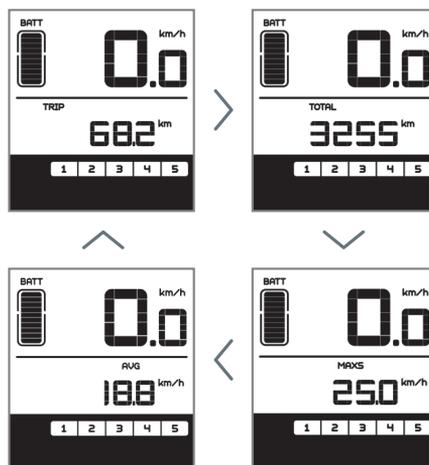
Nella modalità di cambio manuale, premere  o  per scegliere il livello di assistenza del motore desiderato. Il livello più basso è 1 e il livello massimo è 5. Quando si accende il display il livello predefinito è 1. Se non c'è il display numerico, significa che non c'è assistenza.



Selezione del livello di assistenza motore

### PASSAGGIO DA MODALITA' DISTANZA A MODALITA' DI VELOCITA'

Premere brevemente  per passare tra la distanza e la velocità.  
 Distanza singolo viaggio (TRIP/km) → Distanza totale (TOTAL/km) → Velocità massima (MAXS km/h) → Velocità media (AVG km/h)  
 Vengono visualizzati in ordine progressivo.

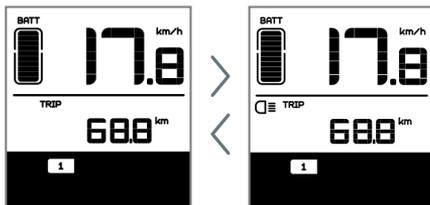


Passaggi tra display

#### INTERRUTTORE LUCI E RETROILLUMINAZIONE DEL DISPLAY

Premere  per 2 secondi e verranno accesi la retroilluminazione del display e le luci. Premere di nuovo  per 2 secondi per spegnere.

(Se il display viene acceso in un ambiente buio, la retroilluminazione e le luci si accendono automaticamente. Se la retroilluminazione e le luci vengono spente manualmente, la volta successiva dovranno essere accese manualmente.

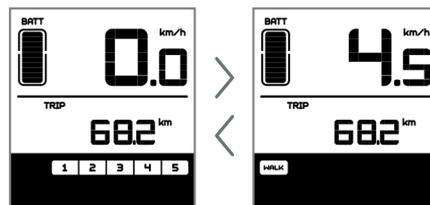


Ci sono 5 livelli di luminosità della retroilluminazione che possono essere selezionati dall'utente.

#### PARTENZA ASSISTITA

Premere  per 2 secondi, la bicicletta così entrerà in modalità di partenza assistita e verrà visualizzato il simbolo WALK.

Una volta che il tasto  viene rilasciato, si esce dalla modalità di partenza assistita.

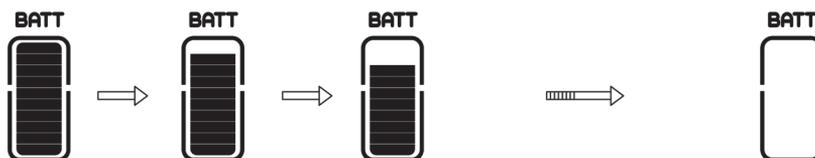


Passaggio da assistenza motore a partenza assistita

## INDICATORE DELLO STATO DELLA BATTERIA

Quando lo stato della batteria è normale, vengono visualizzati sull'LCD un certo numero di segmenti così come il bordo della batteria in base al livello di carica effettivo.

Se tutti i 10 segmenti sono spenti e il bordo lampeggia, significa che la batteria dev'essere caricata al più presto.



Numero di segmenti	Percentuale di carica	Numero di segmenti	Percentuale di carica	Numero di segmenti	Percentuale di carica
10	$\geq 90\%$	6	$50\% \leq C < 60\%$	2	$15\% \leq C < 25\%$
9	$80\% \leq C < 90\%$	5	$45\% \leq C < 50\%$	1	$5\% \leq C < 15\%$
8	$70\% \leq C < 80\%$	4	$35\% \leq C < 45\%$	border blinking	$C < 5\%$
7	$60\% \leq C < 70\%$	3	$25\% \leq C < 35\%$		

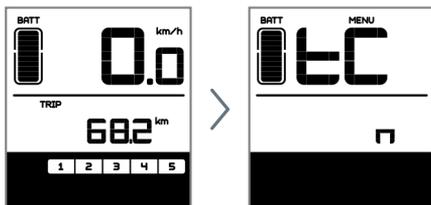
## Impostazione dei parametri

### Voci da impostare

- 1 > Ripristino dati
- 2 > km/miglia
- 3 > Sensibilità alla luce
- 4 > Luminosità retroilluminazione display
- 5 > Tempo di spegnimento automatico
- 6 > Impostazioni avvisi di manutenzione
- 7 > Inserimento Password
- 8 > Selezione diametro ruota
- 9 > Impostazione limite di velocità

### PREPARAZIONE ALLE IMPOSTAZIONI

Quando il display è attivo, premere 2 volte  (intervallo inferiore a 3 secondi). Il sistema entrerà nel menu delle impostazioni dei parametri. Premere di nuovo  per 2 volte (intervallo inferiore a 3 secondi) per tornare al menu principale.



Menu per entrare nelle impostazioni dei parametri

Nello stato delle impostazioni, quando il parametro che si desidera impostare inizia a lampeggiare, premere i tasti  /  per regolare il valore.

Premere brevemente  per passare tra i parametri da impostare.

Premere 2 volte  (intervallo inferiore a 3 secondi) per uscire dal menu.

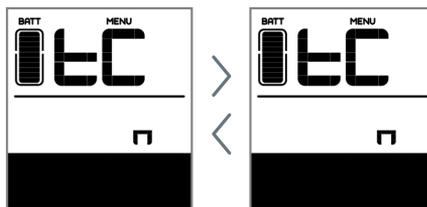
Se non vengono fatte operazioni per 10 secondi, il display tornerà alla normale visualizzazione

### RIPRISTINO DATI

Premere 2 volte  (intervallo inferiore a 3 secondi) per entrare nel menu. Nel campo viene visualizzato tC. Se si preme , viene visualizzata anche una Y. Adesso i dati temporanei possono essere cancellati (velocità massima, velocità media, km per singolo viaggio).

Premere brevemente  (inferiore a 3 secondi) per entrare nell'interfaccia delle impostazioni di km/miglia.

Se l'utente non azzeri i dati, la distanza per singolo viaggio e il tempo totale di utilizzo verranno automaticamente cancellati quando il tempo totale di utilizzo supera 99 ore e 59 minuti.

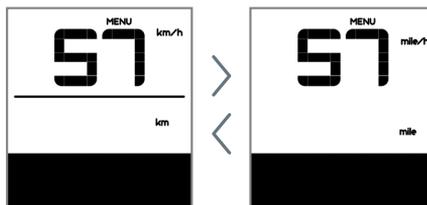


I dati non possono essere cancellati quando la funzione di sensibilità alla luce è impostata a 0 o quando è spenta.

### KM/MIGLIA

Quando nel campo si visualizza S7, premere  o  per passare tra km/h e miglia/h o per impostare km o miglia.

Dopo questa impostazione, premere brevemente  (inferiore a 3 secondi) per entrare nell'interfaccia delle impostazioni della sensibilità alla luce.



### SENSIBILITA' LUCE

Quando nel campo si visualizza bL0, utilizzare  /  per scegliere la figura da 0 a 5. Maggiore è la figura scelta, maggiore è la sensibilità della luce.

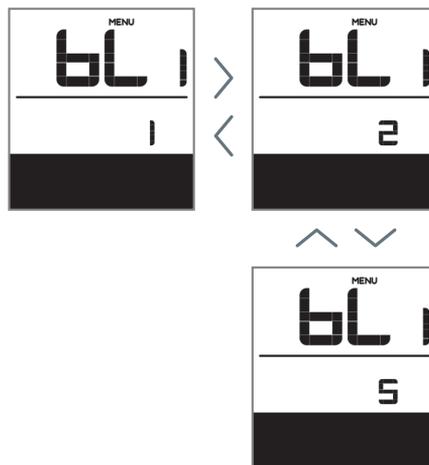
Dopo questa impostazione premere brevemente  (inferiore a 3 secondi) per entrare nell'interfaccia dell'impostazione della luminosità della retroilluminazione display



### LUMINOSITA' RETROILLUMINAZIONE DEL DISPLAY

Quando nel campo si visualizza bL1, premere  /  per scegliere la figura da 1 a 5. La figura 1 rappresenta la luminosità più bassa, mentre la 5 indica la più alta luminosità della retroilluminazione del display.

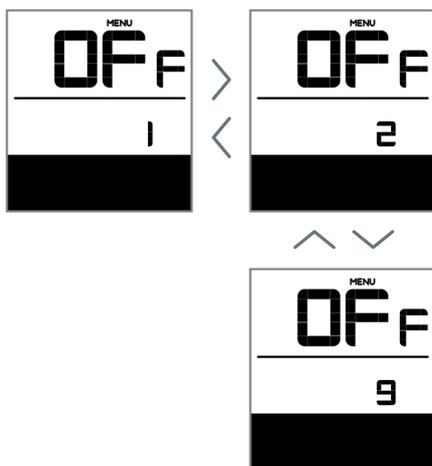
Dopo questa impostazione, premere brevemente  (inferiore a 3 secondi) per entrare nell'interfaccia dell'impostazione dello spegnimento automatico.



### TEMPO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO

Quando nel campo si visualizza OFF, premere  /  per scegliere la figura da 1 a 9. La figura indica i minuti che ci vogliono per spegnere automaticamente il display.

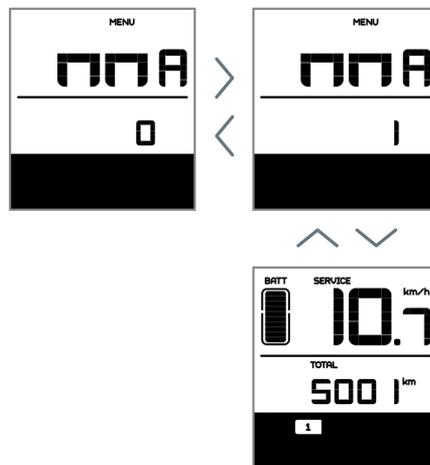
Dopo questa impostazione, premere brevemente  (inferiore a 3 secondi) per entrare nell'interfaccia delle impostazioni degli avvisi manutenzione.



### AVVISI DI MANUTENZIONE (può essere disattivata)

Quando nel campo si visualizza nnA, premere  /  per scegliere 0 o 1. 0 disattiva la funzione, mentre 1 la abilita.

Dopo questa impostazione, premere brevemente  (inferiore a 3 secondi) per entrare nell'interfaccia dell'inserimento password)



### Impostazione avvisi di manutenzione

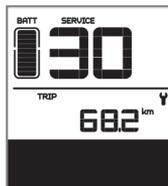
Il display chiederà di effettuare manutenzione sulla base di tali informazioni come la distanza effettuata e i cicli di carica della batteria.

- Quando la distanza totale effettuata supera i 5000 km (può essere personalizzata dal produttore) il display mostrerà il simbolo **SERVICE**  
Quando il display è acceso, il segno della distanza totale accumulata lampeggia per 4 secondi, indicando che è necessaria manutenzione.
- Quando il numero dei cicli di carica della batteria supera i 100 (può essere personalizzato dal produttore) il display mostrerà il simbolo **SERVICE**  
Quando il display è acceso, il segno della batteria lampeggia per 4 secondi, indicando che è necessaria la manutenzione.
- La funzione di allarme di manutenzione può essere disabilitata:  
impostazioni → allarme manutenzione (MA) → allarme manutenzione (MA) → 0

## DEFINIZIONI CODICI ERRORE

Il display MAX-C966 può mostrare i guasti della e-bike. Quando viene rilevato un guasto, viene visualizzata l'icona . Nel campo della velocità verrà visualizzato uno dei seguenti codici errore.

Codice Errore	Descrizione Errore	Possibile soluzione
"06"	Protezione di bassa tensione	Verificare il voltaggio della batteria
"07"	Protezione di sovratensione	Verificare il voltaggio della batteria
"08"	Guasto al cavo interno al motore	Verificare il modulo motore
"09"	Guasto al cavo fase del motore	Verificare il modulo motore
"10"	La temperatura del motore ha raggiunto la soglia	Fermare la bicicletta fino a quando l'errore 10 scompare dallo schermo
"11"	Guasto al sensore temperatura del controller	Verificare la centralina
"12"	Guasto al sensore di corrente	Verificare la centralina
"13"	Guasto temperatura batteria	Verificare la batteria
"21"	Guasto al sensore della batteria	Verificare la posizione di installazione del sensore di velocità
"22"	Guasto comunicazione BMS	Sostituire la batteria
"30"	Guasto comunicazione	Verificare la connessione della centralina

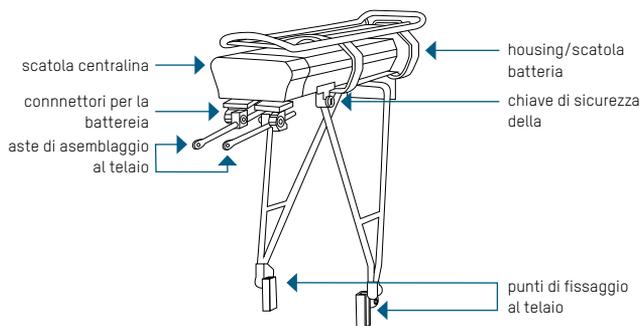


Visualizzazione errore sul display

NOTA: il codice errore 10 probabilmente apparirà sul display quando la bicicletta è in salita per un lungo tempo. Questo indica che la temperatura del motore ha raggiunto il valore di protezione, in questo caso l'utente deve fermare la e-bike per un riposo. Se l'utente continua a utilizzare la e-bike, il motore interromperà automaticamente l'alimentazione.

## SUPPORTO PER LA BATTERIA A PORTAPACCHI

Il supporto (housing) della batteria piatta a portapacchi e la scatola della centralina sono fornite assieme al portapacchi. Nella housing della batteria i cavi di connessione alla centralina sono già assemblati.



## UTILIZZO DELLA BATTERIA E DEL CARICATORE

Caricare completamente la batteria prima del suo primo utilizzo !!!

La batteria può essere caricata sia montata che non montata nella bici.

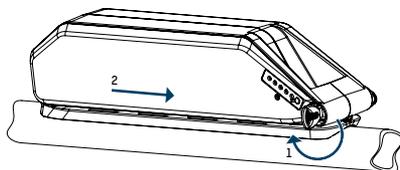
La chiave serve per fissare nel modo esatto la batteria alla bicicletta.

Se non fissata potrebbe subire danni e/o essere rubata. Per rimuovere la batteria girare la chiave.

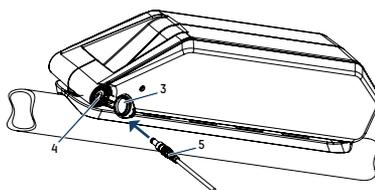
Per rimuovere la batteria down tube girare la chiave in senso orario (1),

spingere la batteria fuori dal suo supporto tenendo la chiave girata (2).

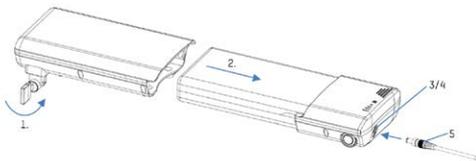
Quando la batteria viene assemblata sulla bici e inserita nella piastra di supporto, la batteria si blocca automaticamente e quindi non serve girare la chiave di sicurezza!



Per ricaricare la batteria aprire il tappo (3) che copre la presa (4) e connettere il caricatore (5).



Per rimuovere la batteria a portapacchi della bicicletta, aprire anzitutto la chiavi di bloccaggio girandola in senso anti-orario (1), poi spingere la batteria fuori dal suo involucro (casing/housing). Quando la batteria viene inserita nella sua custodia nuovamente, girare la chiave di sicurezza in senso orario in modo da fissare la batteria ed evitare che cada mentre si pedala o che venga rubata.



Per caricare la batteria aprire il tappo (3) sulla presa (4) e connettere il caricatore (5).

Dopo aver collegato il caricatore alla batteria, collegare il caricatore alla presa di energia elettrica. Il led del caricatore lampeggia rosso durante la carica; non appena la batteria è carica il led del caricatore diventa verde.

Il processo di carica è indicato anche sulla batteria stessa tramite un LED intermittente sull'indicatore di capacità (solo sulla batteria down tube).

temperatura: da 0°C a 45°C

Tempo di carica: Circa 5/7 ore (in base alla capacità della batteria)

Stoccaggio: da 5°C a 25°C (raccomandato)

Stoccaggio: -20°C a 45°C (limite max)

Raccomandiamo di ricaricare la batteria dopo ogni suo utilizzo. Se la batteria non viene utilizzata per un periodo lungo (per esempio durante l'inverno) caricarla completamente prima di depositarla. Per evitare danni alla batteria, ricaricarla ogni 12 settimane. Stoccare in un luogo asciutto e rispettare le temperature indicate.



Evitare sole diretto e temperature eccessive



Tenere la batteria lontana dalle fiamme



Marchio CE (conformità CE): questa batteria è costruita in conformità agli standard europei



Le celle contengono litio



Non smaltire tra i rifiuti domestici. Smaltire presso punti di raccolta autorizzati

- Per caricare la batteria utilizzare solo caricatori originali Ansmann
- Evitare corti-circuiti

- Durante la ricarica posizionare la batteria su superfici non combustibili e resistenti al calore. Nell'area circostante non ci devono essere oggetti infiammabili o combustibili
- Non lasciare mai la batteria incostudita durante la carica
- Le batterie non sono un giocattolo- Tenere lontano dalla portata dei bambini!
- I cavi e le prese originali Ansmann non devono essere tagliati o modificati in nessun caso!



Un' utilizzo sbagliato può provocare rischio di esplosione, surriscaldamento o fuoco. Un' utilizzo errato e non conforme al manuale d'istruzioni può provocare difettosità o usura precoce. Custodire il manuale d'istruzioni in un luogo sicuro e consegnare sempre assieme alla batteria.

Dopo aver caricato la batteria, rimuovere il caricatore dalla presa elettrica e sconnettere dalla batteria. Chiudere il tappo della presa di carica della batteria per evitare l'entrata di acqua e prevenire rischio di corrosione.

La batteria ha un indicatore di capacità per controllare il livello di carica. Premere velocemente il tasto sull'indicatore della capacità. Il livello di carica viene visualizzato brevemente con i led che si accendono. Durante la guida il livello di capacità della batteria si può leggere dal display fissato sul manubrio (è prevista una taratura dei dispositivi per la quale la carica dal display potrebbe essere diversa dall'indicatore sulla batteria).

Non appena la batteria è completamente carica e fissata nella piastra di supporto o nella scatola del portapacchi, il Sistema elettrico è pronto per essere utilizzato.

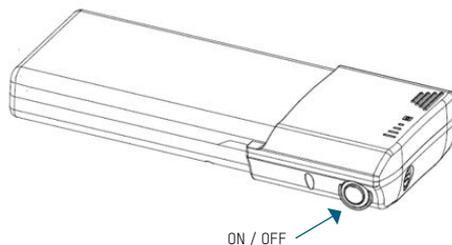
## ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

Nel caso di batteria down tube l' accensione del Sistema avviene premendo il tasto dell'indicatore di capacità presente sulla batteria e premere il pulsante di accensione sul display.



Quando la bicicletta non viene utilizzata il display e il Sistema si spegne automaticamente dopo 15minuti ( solo quando la corrente di uscita della batteria è inferiore a 100mA).

Nel caso di batteria a portapacchi, per accendere il Sistema usare il tasto di accensione ON/OFF della batteria e successivamente premere il tasto di accensione sul display. Per spegnere il sistema premere il tasto OFF sulla batteria.



## RESET DELLA BATTERIA AL DOWNTUBE

Premere il bottone per 2 volte per oltre 5 secondi (fino a quando il primo led si illumina); il quinto led si accende.

Premere il bottone per 1 volta per oltre 10 secondi (fino a quando il secondo led si illumina); il quinto led si spegne.

Il secondo e il quarto led si accendono. Il terzo led lampeggia per circa 30 secondi.

### INDICATORE BATTERIA



0 - 10%	LED1	lampeggia
11 - 30%	LED1	on
31 - 50%	LED1 - LED2	on
51 - 70%	LED1 - LED3	on
71 - 90%	LED1 - LED4	on
91 - 100%	LED1 - LED5	on

# CERTIFICATO DI GARANZIA

## Dati dell'acquirente

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Cap, Città \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_

Mail \_\_\_\_\_

## Dati identificativi della bicicletta

Modello \_\_\_\_\_

Colore/Misura \_\_\_\_\_

Numero Telaio \_\_\_\_\_

Numero Motore \_\_\_\_\_

Numero Batteria \_\_\_\_\_

Allegare sempre al presente certificato lo scontrino di vendita.

Timbro del negozio