

DM07 Introduzione alle Funzionalità del Display

Nome del prodotto: Schermo IPS a colori

Modello del prodotto: DM 07



	Firma	Data
Editor	Liu Lei	06.03.2022
Verificato		
Approvato		



 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

Versione n.	Revisore	Data	Contenuto della revisione
1.0	Liu Lei	06.03.2022	Prima Versione

 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

Dichiarazione

La presente scheda di Introduzione alle Funzionalità del DM07 offre una descrizione delle definizioni e delle funzioni del display DM07, versione standard, prodotto da Velofox, e fa parte della documentazione tecnica.

Tutti i display prodotti da Velofox sono personalizzati in base alle specifiche del sistema elettrico. Sebbene il presente documento sia un riferimento per le definizioni complete delle funzioni, le istruzioni per l'uso e i codici di errore, è possibile che ci siano incongruenze di configurazione tra il vostro display e il DM07 standard, a causa dei vari requisiti tecnici dei diversi applicativi per e-bike. Per i requisiti delle funzioni aggiuntive e la visualizzazione dei dati, consultare il fornitore del sistema motore.

In caso di domande sulla scheda funzioni del DM07, consultare il nostro team di vendita o di assistenza tecnica.

La nostra azienda (VeloFox ®) si riserva tutti i diritti di interpretazione e spiegazione delle definizioni funzionali del DM07.

Hangzhou Velofox Intelligent Technology Co., Ltd

 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

Indice

A Introduzione	5
1. Nome del prodotto e modello	5
2. Introduzione al prodotto	5
3. Ambito di applicazione	5
4. Aspetto e dimensioni	5
5. Parametri di codifica del display	6
B. Manuale del prodotto	7
1. Specifiche	7
2. Panoramica delle funzioni	7
3. Installazione	8
4. Schermate	8
4.1 Schermata di avvio	8
4.2 Schermata di base e funzionamento	9
4.3 Introduzione alla schermata delle funzioni	10
Schermata di avvio e schermata delle funzioni di base	10
Altre schermate funzionali	10
Schermata delle impostazioni	13
5. Definizione dei pulsanti	14
5.1 Nomi dei pulsanti	14
5.2 Definizione del funzionamento dei pulsanti	15
6. Funzioni di base	15
6.1 Accensione e spegnimento del display	15
6.2 Cambiare il livello di pedalata assistita	15
6.3 Interruttore informazioni	16
6.4 Funzione di controllo dei fanali	16
6.5 Promemoria per la manutenzione	17
6.6 Schermata funzione walk assist	17
6.7 Indicatore di carica della batteria e livello di assistenza	18
7. Impostazione delle funzioni	19
8. Impostazione delle funzioni avanzate	22
*Avvertenza	22
Istruzioni operative per l'impostazione avanzata	22
9. Cancellazione dei dati	25
10. Informazioni sugli errori	25
11. Cablaggi	27
11.1 Definizione cablaggi standard	27
C Caratteristiche imballaggio	28
D Note	29

 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

A Introduzione

1. Nome del prodotto e modello

Display IPS per e-bike a pedalata assistita

Modello del prodotto: DM07

- Il DM07 comprende due protocolli di comunicazione: UART e CAN BUS
DM07_U corrisponde alla versione con protocollo UART;
DM07_C corrisponde alla versione con protocollo CAN BUS.
- É possibile implementare la connettività Bluetooth su tutti i prodotti DM07.

2. Introduzione al prodotto

- ✧ Schermo in vetro temperato con profilo smussato
- ✧ Display LCD IPS da 2,0 pollici HD, ad alta luminosità con angoli di visione completi
- ✧ Speciale tecnologia di montaggio dello schermo, ottima leggibilità alla luce del sole e all'aperto
- ✧ Pulsanti di comando indipendenti dal design ergonomico
- ✧ Classe di impermeabilità IP65, ideale per l'uso all'aperto
- ✧ Funzione Bluetooth integrata, compatibile con i protocolli CAN-BUS e UART
- ✧ Funzione Service Tool per un rapido aggiornamento del firmware, l'impostazione dei parametri e una facile manutenzione

3. Ambito di applicazione

Adatto a tutte le e-bike conformi allo standard EN15194

4. Aspetto e dimensioni

Il guscio del DM07 è realizzato in PC+ABS; lo schermo è in vetro temperato importato con profilo smussato. Questo prodotto è adatto per essere installato su un tubo del manubrio dal diametro 22,2 mm.



5. Parametri di codifica del display



DM03-C01M120140001
 V01. XXX. XX-24V2526XX

Chiave di lettura dei codici:

DM03-C01M120140001

Numero di serie della produzione

Anno di produzione e numero di settimana

Codice stabilimento di produzione, M0, M1, M2, M3

Numero di versione hardware, C-CAN, U-UART; gli ultimi 2 numeri corrispondono alla versione

Modello del prodotto

A08. 01-36V2570XX

Valore di parametro (riservato)

Valore di parametro (valore della dimensione della ruota, 700C=70, 27,5=27)

Valore di parametro (informazioni sul limite di velocità, intervallo da 04 a 46)

Valore di parametro (tensione, 24/36/43/48/52, espandibile)

Numero di versione del software del cliente (può -----)

Codice cliente

 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

B. Manuale del prodotto

1. Specifiche tecniche

1. Alimentazione: 24V/36V/48V DC
2. Corrente nominale: 23 mA
3. Corrente dispersa in spegnimento: <1uA
4. Specifiche dello schermo: Display LCD IPS da 2,0 pollici, risoluzione 320*480
5. Protocollo di comunicazione: UART / CAN-BUS
6. Temperatura di esercizio: -20° C ~ 60° C
7. Temperatura di deposito: -30° C ~ 80° C
8. Classe di impermeabilità: IP65

2. Panoramica delle funzioni

1. Pulsanti indipendenti sul lato sinistro, dal design ergonomico
2. Personalizzazione della schermata di avvio e dell'interfaccia utente (UI)
3. Unità: Km/Miglia, Lingua: Inglese/Tedesco
4. Visualizzazione dei principali dati di marcia: velocità, chilometraggio, informazioni sulla batteria, ecc.
5. Funzione statistica per le diverse modalità Power Assist
6. Funzione Walk Assist
7. Funzione di accensione/spegnimento automatico dei fanali
8. Indicazione codice di errore
9. Real-Time Clock per l'indicazione dell'orario
10. Indicazione dell'autonomia e della batteria (*disponibile se il BMS fornisce i dati necessari)
11. Analisi percentuale della potenza totale erogata dal motore e dal ciclista (*disponibile se il sensore di coppia fornisce i dati necessari)
12. Statistiche sulla salute (*disponibile se collegato a un dispositivo Bluetooth esterno)
13. Include hardware Bluetooth, per la connessione wireless a uno smartphone per funzionalità GPS.
14. Promemoria del servizio di manutenzione e impostazioni
15. Impostazioni base e impostazioni avanzate dei parametri

 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

3. Installazione

1. Aprire la clip di bloccaggio del display, posizionare il display sulla parte sinistra del manubrio (dimensioni standard del manubrio: diametro 22,2). Regolare nella posizione desiderata per l'utilizzo, serrare la vite a brugola esagonale M3. Coppia di serraggio: 0,8N.m.

***Nota: I danni causati da un eccessivo serraggio non sono coperti dalla garanzia.**

2. Il display è collegato al controllore tramite un connettore a 5 pin come da diagrammi.

4. Schermate

4.1 Schermata di avvio



La schermata di avvio con logo viene visualizzata per 3 secondi dopo l'accensione del display. Una volta stabilita la connessione di comunicazione, il display accede alla schermata principale che mostra le informazioni provenienti dal controllore. (Tutti i dati visualizzati seguono il protocollo di comunicazione fornito dal cliente).

*** Schermata di avvio animata personalizzabile disponibile su richiesta**

 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

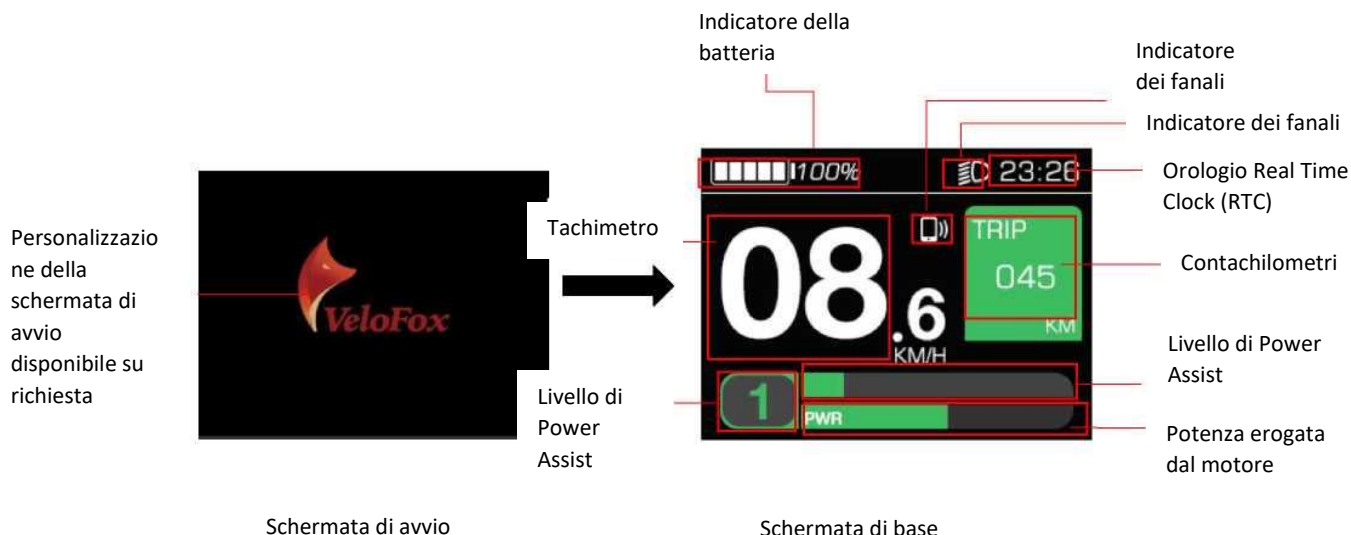
4.2 Schermata di base e funzionamento



3. 4 pulsanti: pulsante di accensione, pulsante M, pulsanti di regolazione ^ v .
4. L'uscita standard è costituita da connettori impermeabili, che possono essere selezionati in base alle esigenze del cliente.
5. Lo schermo del DM07 è un LCD IPS da 2,0 pollici ad alta luminosità e alta definizione, che soddisfa i requisiti di personalizzazione e modifica della schermata di avvio e dell'interfaccia utente locale.

4.3 Introduzione alla schermata delle funzioni

Schermata di avvio e schermata delle funzioni base



La schermata con logo di avvio viene visualizzata per 3 secondi dopo l'accensione del display. Una volta stabilita la connessione di comunicazione, il display entra nella schermata principale e mostra le informazioni in tempo reale memorizzate nel controllore e nel BMS della batteria in base al protocollo di comunicazione. (L'indicatore della batteria non mostra la percentuale di carica della batteria se le informazioni sul BMS non sono disponibili).

Altre schermate funzionali

Schermata Funzioni I

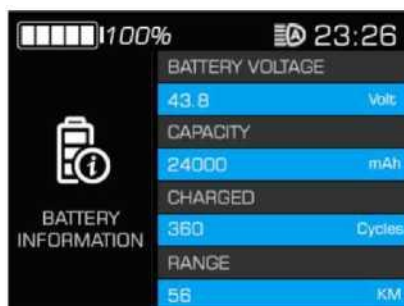
La schermata Funzioni I visualizza principalmente le informazioni sulla velocità, tra cui la velocità media, la velocità massima e le informazioni di viaggio (TRIP), che rappresentano il chilometraggio totale come mostrato nella schermata di base. Il valore di visualizzazione della velocità ha 3 cifre, il valore massimo è 99,9KM/H, inclusa una cifra decimale. Il valore totale del chilometraggio di viaggio (TRIP) ha 4 cifre più un decimale. Dopo il superamento di 9999,9 KM, il punto decimale non viene indicato e viene visualizzato direttamente un valore di chilometraggio a 5 cifre, con un valore massimo di 99999 KM. Dopo il superamento del valore massimo, il valore viene indicato come valore del chilometraggio effettivo dedotto da 100.000.

I dati della schermata Funzione I possono essere cancellati tramite una sequenza azioni sui pulsanti.



Schermata Funzioni II

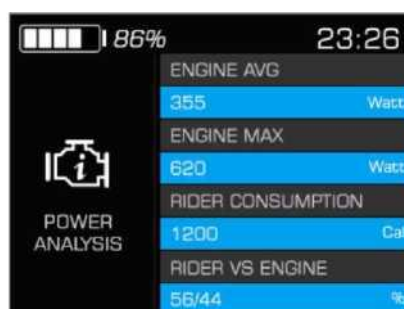
La schermata delle Funzioni II visualizza principalmente le informazioni sulla batteria, tra cui la tensione, la percentuale di carica, i cicli di carica accumulati e il chilometraggio di autonomia disponibile. I dati sui cicli di carica accumulati sono forniti dal BMS della batteria; se i dati non sono disponibili dal BMS, il display visualizza il valore ---- nel campo dei cicli di carica. L'autonomia viene calcolata dal controllore utilizzando i dati sulla capacità del BMS della batteria; se il controllore non è in grado di fornire dati sull'autonomia, sullo schermo verrà visualizzato il valore ----.



Schermata Funzioni III

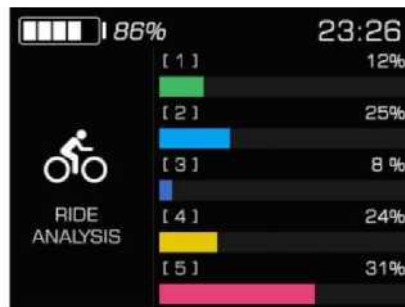
La schermata di funzione II visualizza principalmente le informazioni sul motore, che richiedono il supporto del controllore.

L'area di analisi della potenza visualizza le statistiche ad essa inerenti, tra cui: potenza media erogata dal motore, potenza massima erogata dal motore, potenza erogata da ciclista e motore. La potenza erogata dal motore seguirà i dati forniti dal controllore; se i dati richiesti non sono disponibili dal controllore, il display le calcolerà utilizzando i dati di tensione e corrente elettrica raccolti.



Schermata Funzioni IV

La schermata Funzioni IV visualizza le statistiche sul tempo di utilizzo delle diverse modalità di Power Assist durante la pedalata. Le statistiche vengono calcolate dal misuratore in base allo stato di guida effettivo e visualizzate come informazioni percentuali. Le statistiche del tempo di utilizzo delle diverse modalità Power Assist possono essere azzerate alla pressione di un pulsante.



Quando ci si trova nella schermata Funzioni di base, premere brevemente il tasto M per passare alla visualizzazione di ciascuna schermata Funzioni. In qualsiasi schermata Funzioni, se non viene azionato alcun tasto entro 5 secondi, si torna alla schermata Funzioni di base.

Schermata funzione Walk assist

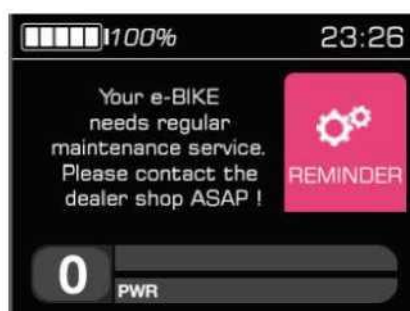
Premere a lungo  per accedere alla modalità walk assist (aiuto alla spinta a mano), con la schermata mostrata qui sotto.



 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

Schermata di promemoria per la manutenzione

Sul display può essere impostato un promemoria per la manutenzione periodica che si attiva al raggiungimento del target di chilometraggio impostato; il display avvisa l'utente tramite un promemoria per la manutenzione. Una volta raggiunto il chilometraggio impostato, il display mostrerà una schermata di notifica ogni volta che viene acceso per invitare l'utente a eseguire la manutenzione della bicicletta. Si può uscire dalla schermata di notifica premendo brevemente il pulsante M. Dopo il collegamento al Service Toolbox, il promemoria di manutenzione può essere resettato attraverso lo strumento di diagnostica a disposizione del concessionario/service; contemporaneamente, il resoconto di manutenzione verrà registrato.



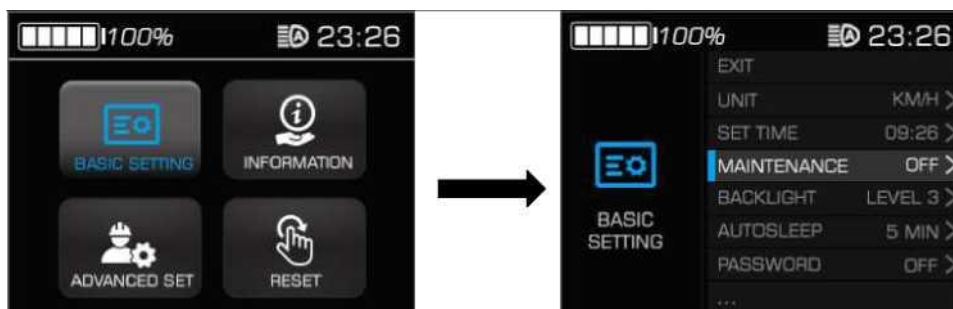
Schermata codice errore

Quando il display riceve informazioni di errore dal controllore, mostra una schermata con il codice di errore dettagliato, indicando le informazioni sul guasto del sistema elettrico. Il codice di errore viene visualizzato nell'area di visualizzazione della velocità.



Schermata delle impostazioni

Entro 10 secondi dall'accensione del display, premere a lungo il pulsante M per accedere alla schermata delle impostazioni. Premere brevemente   per passare da una schermata all'altra. Premere brevemente   per entrare nello stato di selezione dei parametri.



Per ulteriori informazioni sulla schermata impostazioni fare riferimento al capitolo 7.

5. Definizione dei pulsanti

5.1 Nomi dei pulsanti



- Pulsante di accensione: Accende/spegne il display
- Pulsanti di regolazione: Regolano il livello del Power Assist durante la pedalata e commutano le funzioni. Premendo a lungo i pulsanti di regolazione è possibile accedere a funzioni specifiche.
- Pulsante di modalità (M): Commuta tra le schermate funzioni e accede alla schermata per l'impostazione dei parametri

5.2 Definizione del funzionamento dei pulsanti

Tipo di operazione	Descrizione
Pressione breve	Pressione del pulsante e rilascio immediato; mentre il pulsante viene rilasciato, la rispettiva funzione viene attivata.
Pressione lunga	Pressione del pulsante continua; quando il tempo di pressione supera la durata impostata (generalmente 2 secondi), la rispettiva funzione viene attivata.

6. Funzioni di base

6.1 Accensione e spegnimento del display

Per accendere il dispositivo, premere a lungo il pulsante  finché non viene visualizzato il logo di avvio e si accede subito dopo alla schermata di base. Per spegnere, premere a lungo il pulsante  finché il display non si spegne. Se l'utente non esegue alcuna operazione sul display entro il tempo di spegnimento automatico impostato, mentre la velocità è pari a 0 e la corrente è inferiore a 1A, il display si spegne automaticamente. Il tempo di spegnimento automatico viene definito dall'utente.

6.2 Cambiare il livello di pedalata assistita

Durante il normale funzionamento, premere brevemente i pulsanti   per cambiare il livello e la modalità di pedalata assistita.

Le modalità di visualizzazione del Power Assist sono illustrate di seguito:

Cambio Power Assist digitale: livelli da 0 a 5.



Premere brevemente i pulsanti   per cambiare il livello del Power Assist. La commutazione tra i livelli non segue una sequenza circolare, ovvero: dopo aver raggiunto il 5° livello, premere brevemente il pulsante  per tornare al livello off (0). Lo stesso principio è valido se si regola verso un livello superiore.

 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

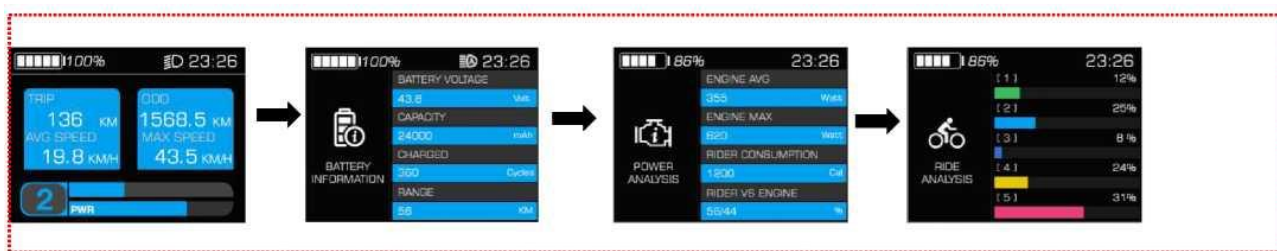
6.3 Interruttore informazioni

Con l'unità accesa, premere brevemente il pulsante M per passare alternativamente dall'interfaccia di base alle schermate Funzioni. Durante la guida, se la velocità della bicicletta è superiore a 0 e il display non si trova nella schermata di base, la schermata di base verrà automaticamente ripristinata dopo 5 secondi di inattività del pulsante M.

Il processo di commutazione tra le varie schermate è illustrato di seguito:



Schermata di base



Schermate Funzione

6.4 Funzione di controllo dei fanali

Il display supporta la funzione di accensione/spegnimento automatico dei fanali. Quando la batteria è inserita e l'unità accesa, l'impostazione predefinita prevede l'accensione/spegnimento automatico dei fanali in base all'intensità della luce ambientale rilevata dall'apposito sensore, che quindi controlla l'accensione/spegnimento dei fanali. L'icona  nell'angolo superiore destro della schermata di base indica lo stato di accensione automatica dei fanali.

Quando la funzione di accensione/spegnimento automatico dei fanali non si ingaggia automaticamente, premere a lungo il pulsante  per accendere manualmente la luce anteriore; nell'angolo in alto a sinistra dello schermo apparirà un'icona luminosa  che indica lo stato di accensione del fanale. Premere a lungo il pulsante  per spegnere manualmente i fanali.

La funzione di accensione/spegnimento automatico dei fanali viene disattivata dopo aver spento manualmente i fanali. Riavviare il display per attivare nuovamente la funzione di accensione/spegnimento automatico dei fanali.

Quando i fanali sono accesi, la luminosità dello schermo viene abbassata a un livello di luminosità preimpostato.

 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

6.5 Promemoria per la manutenzione

Il display supporta la funzione di promemoria per la manutenzione. Quando questa funzione è attiva, il display ricorda all'utente di sottoporre l'e-bike a un controllo di manutenzione una volta che il chilometraggio totale ha raggiunto un valore predefinito. La funzione di promemoria per la manutenzione può essere attivata/disattivata nella schermata delle impostazioni; la funzione è attiva di default. Il promemoria di default ricorre ogni 5000 km di chilometraggio totale, e non è modificabile dall'utente. Il display quindi ricorderà all'utente di effettuare un controllo di manutenzione una volta raggiunto il chilometraggio totale di 5000 km.



6.6 Funzione Walk assist

Quando la velocità è 0, premere a lungo il pulsante  per accedere alla modalità walk assist (aiuto alla spinta a mano). Il motore eroga la potenza in base alla velocità impostata e controlla la velocità di spinta a mano effettiva; il display mostra l'icona della modalità walk assist  e la velocità in tempo reale. Rilasciare il pulsante  o qualsiasi altro pulsante per uscire dalla modalità walk assist; il motore viene spento e il display torna alla schermata di base. La schermata walk assist appare come di seguito:



6.7 Indicatore di carica della batteria e livello di assistenza

Le informazioni sulla carica della batteria si dividono in indicazione della barra della batteria e indicazione della percentuale residua. Quando la carica della batteria è normale, la capacità della batteria è suddivisa in 5 barre. Prima che venga stabilita la connessione tra display e batteria, la percentuale di carica residua non viene visualizzata e la barra di carica della batteria è piena e lampeggia a 2Hz. Una volta acquisiti i dati dalla batteria, la barra di carica della batteria smette di lampeggiare e viene visualizzata la percentuale residua. Se la connessione non va a buon fine entro 3 secondi, la spia smette di lampeggiare e non viene visualizzata alcuna percentuale di carica residua.

Quando la carica residua della batteria è inferiore al 5% o la tensione è inferiore al valore di bassa tensione, il display passa alla modalità di bassa tensione. In questa modalità, il livello della batteria mostra il livello 0 e il bordo lampeggia a 1Hz, il motore non eroga energia e viene disattivando l'interruttore per regolare il livello di assistenza. Il livello del Power Assist viene visualizzato come OFF o 0.

Per uscire dalla modalità di bassa tensione, ripristinare e aumentare il livello di tensione oltre il valore di bassa tensione e la percentuale di carica residua della batteria oltre il 5%.

Percentuale di carica residua della batteria (C) e tabella dei livelli di potenza

(Le informazioni sulla percentuale di carica residua batteria devono provenire dal BMS o dal controllore):

Stato di carica (SOC)	Livello della batteria	Descrizione
$80\% \leq \text{SOC}$		Livello di carica della batteria 5
$60\% \leq \text{SOC} < 80\%$		Livello 4
$40\% \leq \text{SOC} < 60\%$		Livello 3
$20\% \leq \text{SOC} < 40\%$		Livello 2
$10\% \leq \text{SOC} < 20\%$		Livello 1
$5\% \leq \text{SOC} < 10\%$		Livello 0
$0\% \leq \text{SOC} < 5\%$		Livello 0 e l'icona lampeggiano a 1Hz

 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

Osservazioni sull'indicatore della batteria:

Quando si verifica un errore di comunicazione dei dati della batteria:

1. Il display stima la potenza in base alla tensione e mostra il livello della batteria di conseguenza;
2. Non viene visualizzata alcuna informazione sulla percentuale di carica residua della batteria;
3. Le informazioni sui chilometri di autonomia disponibile non vengono visualizzate;
4. Se la tensione è inferiore al valore di bassa tensione, è necessario considerare l'effetto della corrente sulla tensione quando si converte in una tensione a 0 corrente.

7. Impostazione delle funzioni

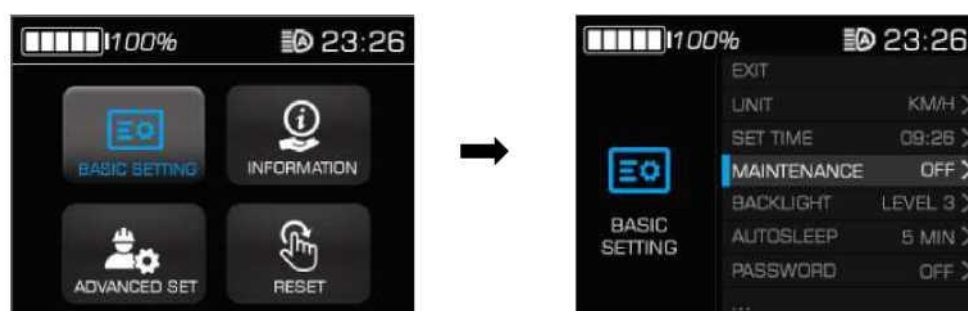
Il display offre parametri specifici per impostare determinate funzioni. Alcune voci opzionali dell'impostazione delle funzioni saranno eliminate in base ai diversi mercati e standard di prodotto. Di seguito è riportata l'impostazione completa dei parametri, e la descrizione su come leggere le informazioni delle funzioni nella visualizzazione di default. Per approfondimenti in caso di discrepanze, si prega di contattare il nostro team vendite e assistenza tecnica.

Entro 10 secondi dall'accensione del display, premere a lungo il pulsante M per accedere alla schermata

delle impostazioni; premere brevemente i pulsanti   per passare da una schermata all'altra. In qualsiasi schermata delle impostazioni, premere brevemente il pulsante M per accedere ai singoli

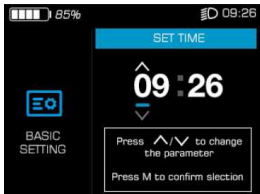
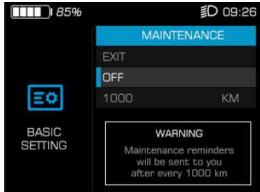
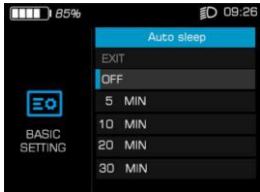
parametri e modificarli; il segno blu indica il parametro selezionato e il nome dell'opzione o il valore selezionati sono indicati da un carattere bianco su sfondo grigio. Premere brevemente i pulsanti   per modificare i parametri. Premere a lungo il pulsante M per confermare il parametro selezionato. Premere di nuovo a lungo il pulsante M per uscire e tornare alla schermata precedente.

L'opzione o il valore selezionati saranno indicati da un carattere bianco su sfondo grigio, come mostrato nell'immagine sotto.

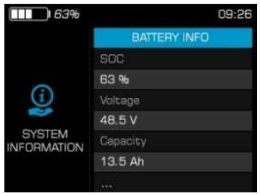


All'interno di qualsiasi schermata delle impostazioni, premere brevemente il pulsante M per accedere al menu di livello successivo e premere a lungo il pulsante M per tornare al menu di livello precedente.

La schermata delle impostazioni dei parametri di base e la descrizione di ciascuna schermata di tali parametri sono riportate di seguito.

Voce da impostare	Schermata	Descrizione	Dati di impostazione	Osservazioni
Impostazione dell'unità di misura		UNITÀ	Valore= KM/H opp. MPH	Valore di default= KM/H KM/H - Metrico MPH - Imperiale
Impostazione dell'orologio		IMPOSTARE L'ORA	Personalizzazione	Default= 12:00
Promemoria per la manutenzione		MANUTENZIONE	Valore fisso	Predefinito= 5000km
Impostazione livello retroilluminazione e display		RETROILLUMINAZIONE	Valore= LIVELLO 1, livello retroilluminazione e 60% Valore= LIVELLO 2, livello retroilluminazione e 80% Valore= LIVELLO 3, livello retroilluminazione e 100%	Valore di default= LIVELLO 3
Tempo di spegnimento automatico		Spegnimento automatico	Valori= OFF, 5-30 min	Valore di default= 5 min. Se impostato su OFF lo spegnimento automatico non è attivo.

 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

Impostazione password di accensione		Password	Valori= OFF e ON. Se impostato su ON, l'utente può impostare una password a 4 cifre.	Valore predefinito= OFF
Informazioni sull'unità		Informazioni sull'unità	sola lettura	A seconda del protocollo di comunicazione e
Informazioni sulla batteria		Informazioni sulla batteria	sola lettura	A seconda del protocollo di comunicazione e
Informazioni sul controllore		Informazioni sul controllore	sola lettura	A seconda del protocollo di comunicazione e

8. Impostazione delle funzioni avanzate

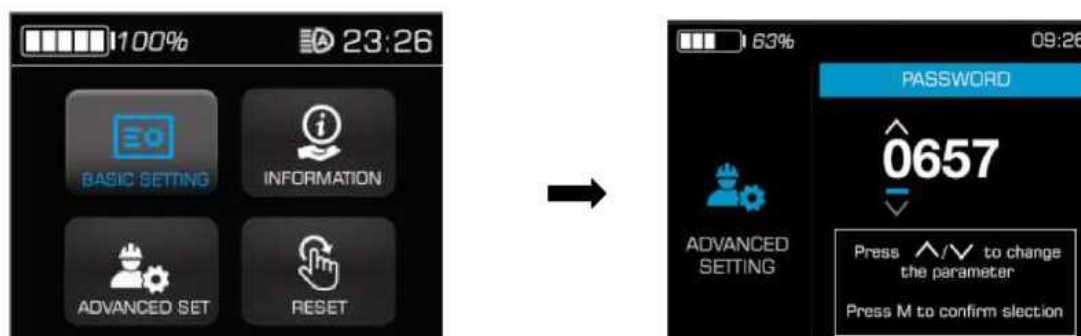
*Avvertenza

L'impostazione delle funzioni avanzate va a lavorare su contenuti specifici del protocollo di comunicazione, consentendo di modificare e impostare i parametri del controllore e del sistema attraverso il display. L'accesso a queste impostazioni avanzate è disponibile solo per personale qualificato, come i produttori di biciclette, i rivenditori e altri professionisti del settore con qualifiche professionali adeguate. Debug e manutenzione sono effettuabili attraverso le impostazioni delle funzioni avanzate. In caso di impostazione impropria dei parametri o di altri problemi di impostazione, l'intero sistema funzionerà in modo improprio e/o potrebbe portare a guasti. **Si raccomanda di prestare la massima attenzione al personale a cui viene garantito accesso a queste impostazioni.**

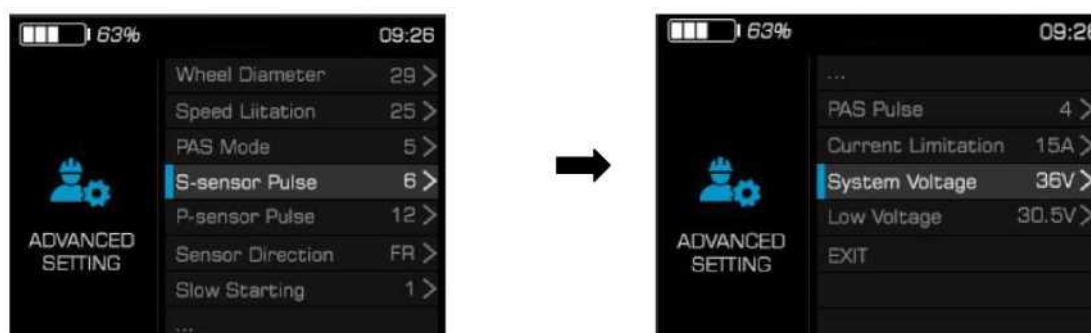
L'accesso alle impostazioni avanzate richiede una password specifica; se si rende necessario accedere, contattate il nostro team di vendita e assistenza tecnica per confermare la compatibilità con la versione dell'hardware attualmente in vostro possesso. Al contempo, prima di ottenere la password, si prega di verificare con il nostro team di supporto tecnico e commerciale che vi siano le capacità di manutenzione adeguate.

Istruzioni operative per le impostazioni avanzate

Dopo aver selezionato le impostazioni avanzate nel menu di primo livello, premere brevemente il pulsante M per inserire la password di accesso. Premere brevemente il pulsante M per selezionare la cifra della password corrispondente nel campo della password a 4 cifre. Le cifre della password selezionata vengono evidenziate con uno sfondo bianco. Premere brevemente   per modificare il valore della password e premere nuovamente il pulsante M per confermare. La schermata di inserimento della password è la seguente:

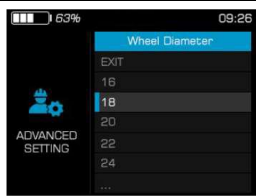
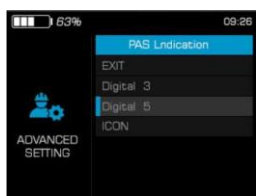
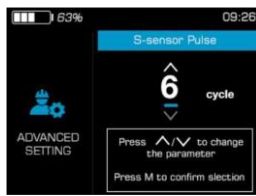
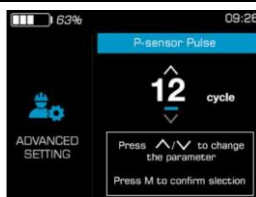


Dopo aver digitato correttamente la password, si accede alle impostazioni avanzate, suddivise in due pagine. Premere brevemente   per scorrere e selezionare.

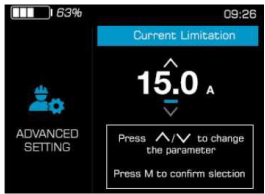
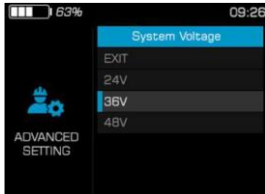
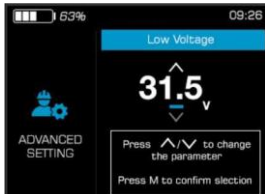


 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

Descrizione delle impostazioni di funzioni avanzate:

Voce da impostare	Schermata	Descrizione	Dati di impostazione	Osservazioni
Dimensioni delle ruote		WheelDI= Diametro della ruota	Valori= 12, 14, 16, 20, 24, 26, 27, 27, 5, 700C, 28, *29, *CCF. (* Valore opzionale)	Valore di default: 26
Impostazione della limitazione della velocità		SpdLtd= Limitazione della velocità	Valori= da 5 a 46	Valore di default= 25 Incrementi (step)= 1
Impostazione del display Power Assist		PAS= Modalità di assistenza alla pedalata	Valori= Dig-3 ; Dig-5; ICONA	Dig-3: Digitale a 3 livelli di marcia Dig-5: Digitale a 5 livelli di marcia ICONA: Ingranaggi versione Eng
Impostazione del livello Power Assist		Sensore= Sensore di velocità	Valori= 1-12	L1-L5 Livello di Power Assist corrispondente a ciascuna marcia Incrementi (step)= 1%
Numero di magneti del sensore di velocità		P-Sensor= Sensore PAS	Valori= 1-64	Valore di default: 1 Incrementi (step)= 1; magnetit rilevati dal motore
Numeri di magneti del Power Assist		Direc= Direzione del sensore PAS	Valori= F o R	Valore di default: 12 Incrementi (step)= 1; numero di magneti del Power Assist

 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

Direzione dei magneti del Power Assist		Slow-ACC= accelerazione lenta	Valori= 0-3	F= Avanti R= Invertito Direzione del segnale del sensore, regolabile in base all'installazione a destra o a sinistra
Accelerazione lenta		P-Pulse= impulso di inizio pedalata assistita	Valori= 2-63	Valore di default: 0
Numero di poli per magnete di Power Assist		CurLtd= limitazione di corrente	Valori= 0 - 31,5 A	Valore di default: 2 Incrementi (step)= 1, Numero di magneti di partenza
Impostazione del limite di corrente		SysVol= selezionare la tensione del sistema	Valori= 24V / 36V / 48V	Valore di default: 12 Incrementi (step)= 0,5A; impostazione del limite di corrente del controllore
Impostazione della tensione di sistema		LowVol= livello di bassa tensione	Valori= 10,0 - 52,0V	Valore di default: 36V Impostare la tensione del sistema

9. Cancellazione dei dati

La cancellazione dei dati è finalizzata a rimuovere informazioni quali il chilometraggio totale di viaggio (TRIP), la velocità media e la velocità massima. 10 secondi dopo l'accensione, quando il display si trova nella schermata funzioni, premere a lungo il pulsante M per visualizzare la finestra di cancellazione dei dati e premere brevemente i pulsanti   per selezionare la voce desiderata. Per rimuovere la finestra pop-up di autorizzazione, premere a lungo il pulsante M oppure non compiere alcuna azione per 30 secondi.



Dopo l'azzeramento, il chilometraggio totale di viaggio (TRIP) sarà a 0, la velocità media e la velocità massima saranno a 0. Le informazioni ODO (odometro) non possono essere cancellate manualmente dal display; per farlo sarà necessario rivolgersi a un centro assistenza.

10. Informazioni sugli errori

Il display può segnalare eventuali malfunzionamenti della bicicletta. Quando vengono rilevati dei malfunzionamenti, il codice di errore viene visualizzato sulla schermata e lampeggia a 1Hz. Quando viene visualizzato un codice di errore, le funzionalità dei pulsanti non vengono compromesse: ciò significa che le schermate possono essere visualizzate normalmente premendo i pulsanti consueti. Se non si aziona alcun pulsante per 5 secondi, il display tornerà alla schermata dei codici di errore.

Un esempio di schermata con codice di errore è riportato sotto.



 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

Tabella informativa dei codici di errore del protocollo Bafang:

Codice di errore	Descrizione dell'errore	Azione suggerita
"04" visualizzato in movimento	L'acceleratore non torna in posizione zero (rimane in posizione alta)	Controllare se l'acceleratore torna indietro
"05" visualizzato in movimento	guasto all'acceleratore	Controllare l'acceleratore
"07" visualizzato in movimento	protezione da sovratensione	Controllare la tensione della batteria
"08" visualizzato in movimento	cavo del segnale di Hall del motore guasto	Controllare il motore
"09" visualizzato in movimento	cavo di fase del motore guasto	Controllare il motore
"11 " visualizzato in movimento	sensore di temperatura del motore guasto	Controllare il controllore
"12" visualizzato in movimento	sensore di corrente guasto	Controllare il controllore
"13" visualizzato in movimento	temperatura della batteria compromessa	Controllare la batteria
"14" visualizzato in movimento	La temperatura del regolatore è troppo alta e raggiunge la soglia di sicurezza	Controllare il motore
"21" visualizzato in movimento	sensore di velocità guasto	Controllare la posizione di installazione del sensore di velocità
"22" visualizzato in movimento	Mancata comunicazione con il BMS	Sostituzione della batteria
"30" visualizzato in movimento	errore di comunicazione	Controllare il connettore al controllore

(* I diversi protocolli di comunicazione hanno sistemi di codici di errore diversi. Se viene visualizzato un codice di errore, si prega di comunicare con il nostro team di vendita e assistenza tecnica per una pronta verifica!)

11. Cablaggi

11.1 Definizione cablaggi standard

L'uscita standard del display è definita da Velofox in base alle applicazioni convenzionali; l'uscita standard deve corrispondere al relativo adattatore. La nostra azienda dispone di configurazioni standard specifiche per la lunghezza del cavo di conversione e gli standard di interfaccia. Se le configurazioni standard non soddisfano le vostre esigenze, è necessario un cablaggio di conversione personalizzato.

Un esempio di uscita standard è mostrata nella figura seguente:

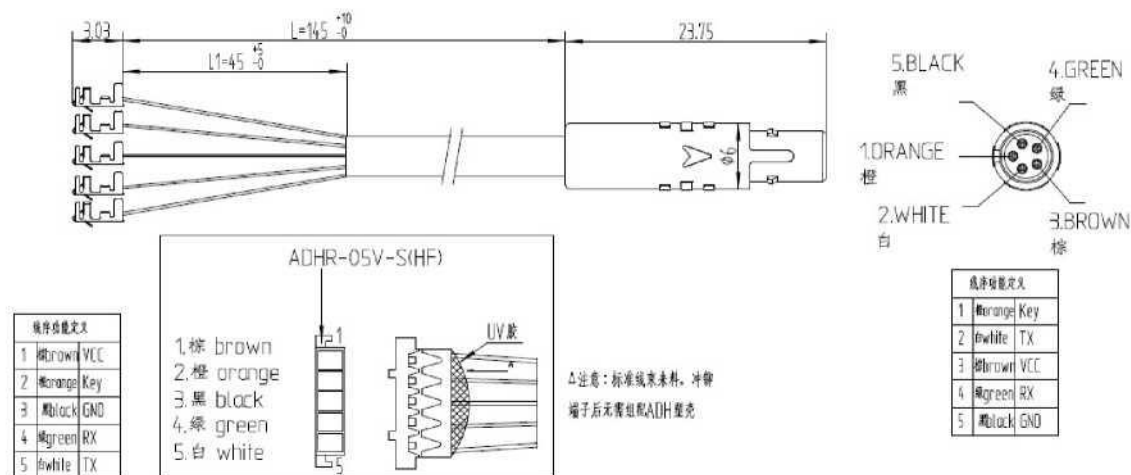


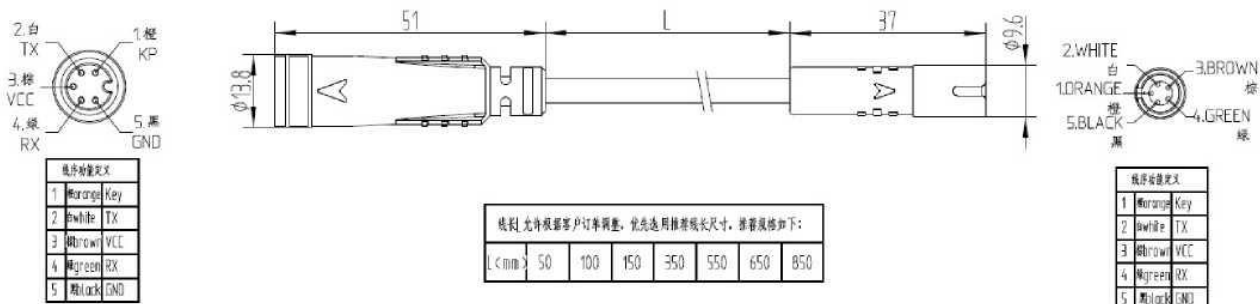
Tabella 1: Definizione di cablaggio standard

Nr.	Colore	Funzione
1	Arancione (KP)	Cavo del blocco dell'accensione
2	Bianco (TX)	Cavo di trasmissione dati del display
3	Marrone (VCC)	Cavo di alimentazione del display
4	Verde (RX)	Cavo di ricezione dati del display
5	Nero (GND)	GND (terra) del display
6	riserva	riserva

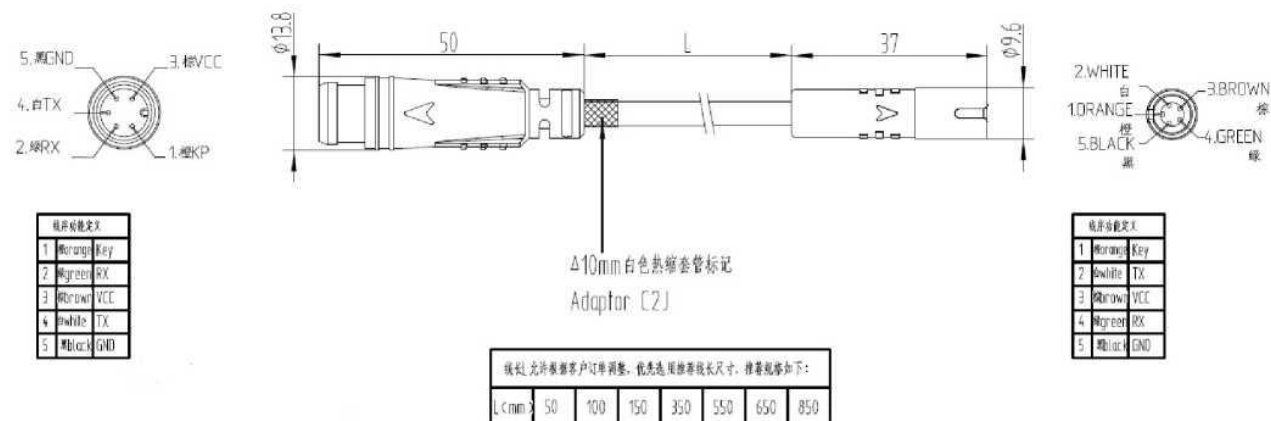


11.2 Specifiche di cablaggio di conversione standard

Adattatore-C2H:



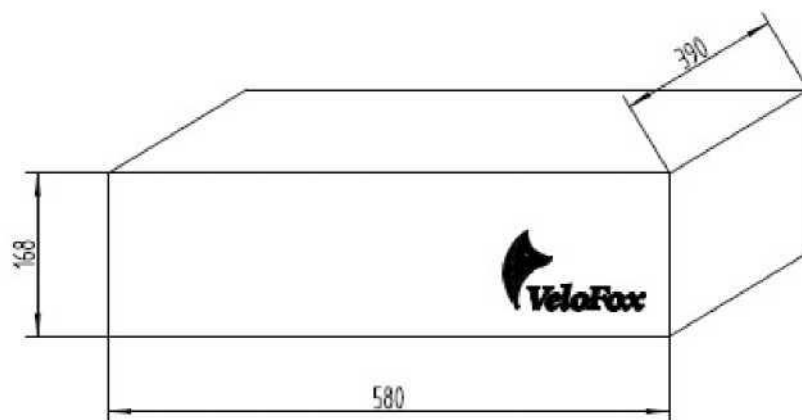
Adattatore-C2J:



C Specifiche dell'imballaggio

Consegna standard, in box di cartone doppio ondulato. L'interno è costituito da un doppio strato di corrugato e da un sacchetto in schiuma EPE contenente il prodotto.

Dimensioni esterne dell'imballaggio: 580 x 390 x 168 mm (P x L x A)



 杭州威狐智能科技有限公司 Hangzhou VeloFox Intelligent Technology Co., Ltd.	文件编号	
	版本号	1.0

D Nota

- ✧ Quando si utilizza il display, occorre prestare attenzione alla sicurezza; non collegare e scollegare il display quando è acceso.
- ✧ Evitare l'esposizione a condizioni ambientali avverse, come pioggia battente, neve abbondante e forte luce solare.
- ✧ Quando l'uso normale del display è impossibile, il dispositivo deve essere inviato al più presto in riparazione.