DISPLAY CDC52

MANUALE DI ISTRUZIONI

Prefazione

Gentile utente,

per utilizzare al meglio la sua e-bike, la preghiamo di leggere attentamente questo manuale del display CDC52 prima dell'uso. Il manuale spiega passo dopo passo, con un linguaggio semplice, il funzionamento del display: installazione, impostazioni e normale utilizzo. La aiuterà inoltre a risolvere eventuali dubbi o difficoltà.

INDICE

1. PRESENTAZIONE PRODOTTO 4

2. ASPETTO E DIMENSIONI 5

3. PARAMETRI TECNICI 5

4. PULSANTIERA 6

5. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE 7

6. ISTRUZIONI PER L'USO 11

7. DESCRIZIONE DEI CAVI DI USCITA 12

8. DOMANDE FREQUENTI 13

9. IMPEGNO PER LA QUALITÀ E AMBITO DELLA GARANZIA 13

ALLEGATO: TABELLA CODICI DI ERRORE 14

DIMA DI TAGLIO (SCALA 1:1) 16

1. PRESENTAZIONE PRODOTTO

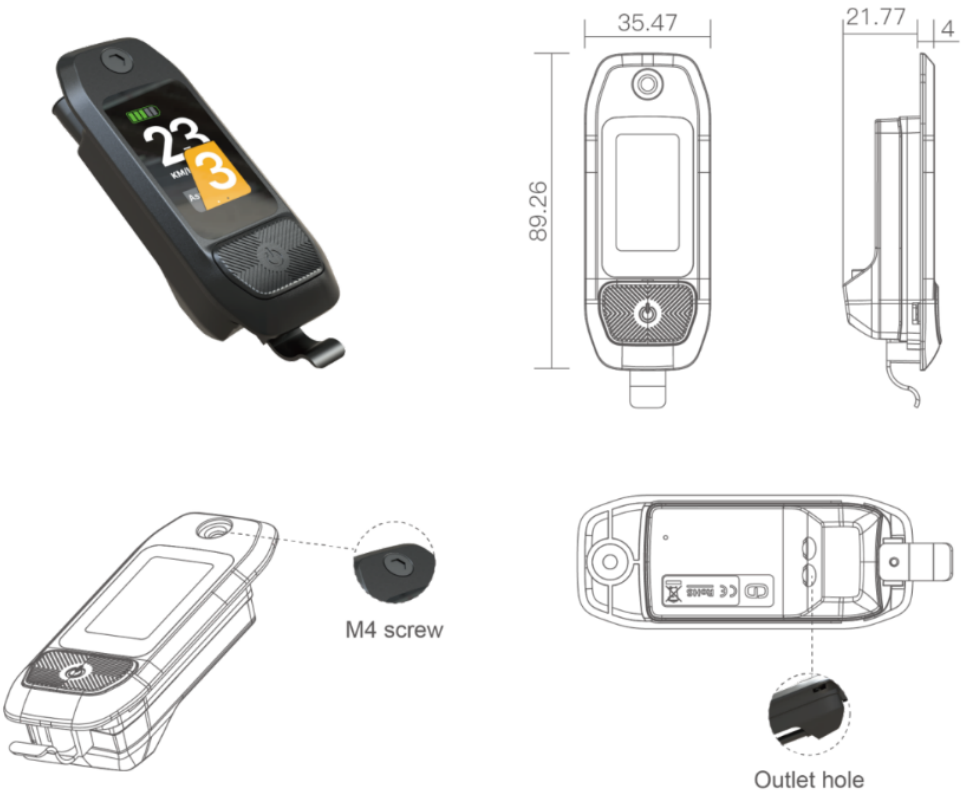
Il display CDC52 utilizza uno schermo TFT da 1,47 pollici e una scocca in ABS con finitura nera satinata, dall'aspetto elegante, con cornici nitide e un design minimalista. Il materiale della scocca consente il normale utilizzo a temperature comprese tra -20 °C e 60 °C e garantisce ottime proprietà meccaniche.



Funzioni principali:

- Indicazione della distanza totale
- Indicazione della distanza parziale (trip)
- Indicazione della velocità massima
- Indicazione della velocità media
- Indicazione della velocità corrente
- Impostazione del livello di assistenza alla pedalata
- Indicazione del livello della batteria
- Indicazione dei codici di errore
- Funzione luce anteriore
- Funzione camminata assistita (walk)
- Conversione dell'unità di misura della velocità
- Impostazione del diametro della ruota
- Impostazione della tensione
- Impostazione del limite di velocità
- Azzeramento della distanza totale
- Impostazione della password di accensione

2. ASPETTO E DIMENSIONI



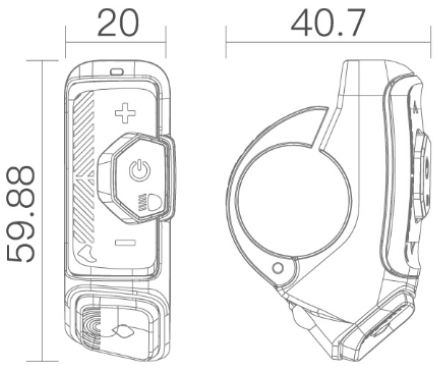
Dimensioni in mm.

3. PARAMETRI TECNICI

Parametro	Valore
Tensione nominale	36 V, 48 V, 52 V
Corrente nominale	< 30 mA
Temperatura ambiente	da -20 °C a 60 °C
Umidità ambiente	da 15 a 95% RH
Grado di protezione	IP67
Angolo di visione	Angolo di visione completo

4. PULSANTIERA



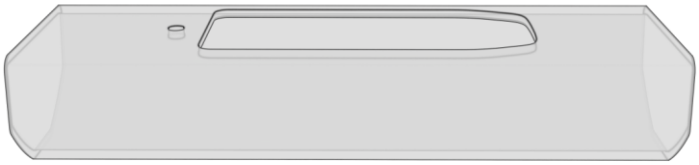


Dimensioni in mm.

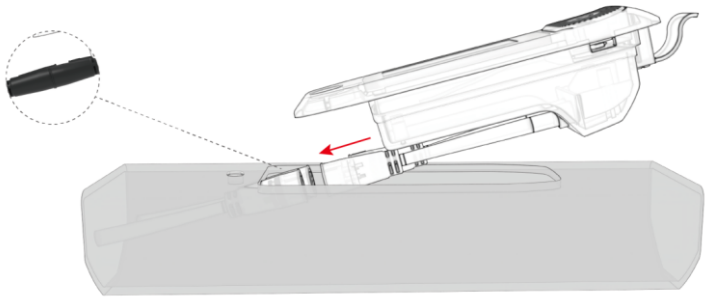
Pulsante	Operazione	Funzione
	Premere 2 s	1. Nell'interfaccia principale, accede al menu delle impostazioni; 2. Nell'interfaccia delle impostazioni, torna all'interfaccia principale.
	Click	1. Nell'interfaccia principale, passa dall'interfaccia principale 1 all'interfaccia principale 2 e viceversa; 2. Nel menu delle impostazioni, entra nella voce selezionata; 3. Nella schermata della voce di impostazione, conferma la modifica e torna all'elenco delle impostazioni.
	Premere 2 s	Nessuna
	Click	1. Nell'interfaccia principale, aumenta il livello di assistenza; 2. Nell'interfaccia delle impostazioni, scorre le opzioni; 3. Nell'interfaccia della password, aumenta il valore della cifra selezionata.
	Premere 2 s	1. Nell'interfaccia principale, attiva la funzione camminata assistita (walk).
	Click	1. Nell'interfaccia principale, riduce il livello di assistenza; 2. Nell'interfaccia delle impostazioni, scorre le opzioni; 3. Nell'interfaccia della password, riduce il valore della cifra selezionata.
	Premere 2 s	1. Spegne il display, da qualsiasi interfaccia.
	Click	1. A display spento, lo accende; 2. Nell'interfaccia principale, accende/spegne la luce anteriore; 3. Nell'interfaccia di inserimento della password, passa alla cifra successiva.

5. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

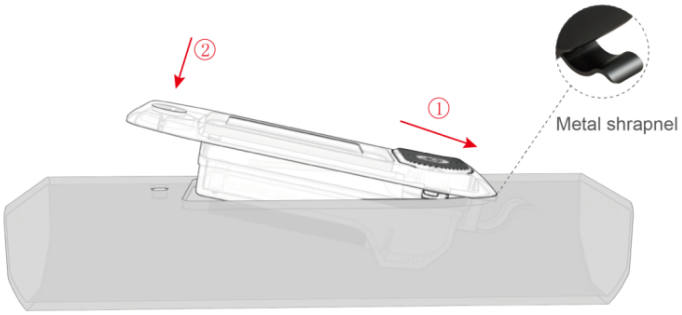
1. Praticare sul tubo superiore del telaio l'apertura di montaggio del display seguendo la dima fornita. (Alla fine di questo manuale è riportata una dima di taglio in scala 1:1, che può essere ritagliata e utilizzata per la tracciatura.)



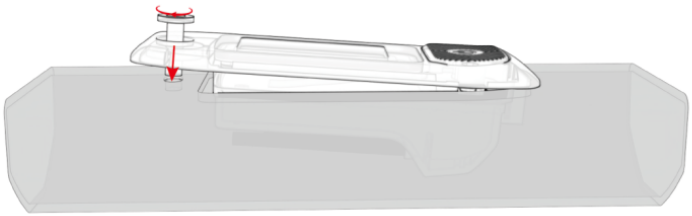
2. Collegare il connettore del display al connettore del controller all'interno del tubo, sistemare i cavi e inserirli nel tubo superiore del telaio.



3. Inserire nell'apertura del tubo, inclinandola verso il basso, l'estremità dotata di linguetta metallica a molla, quindi premere il display verso il basso.

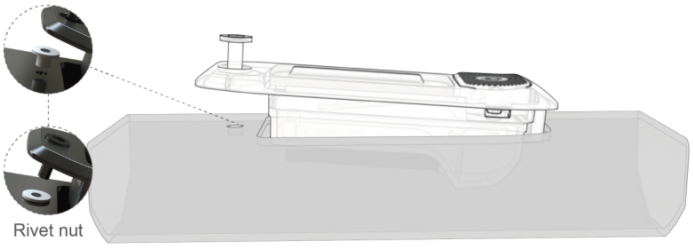


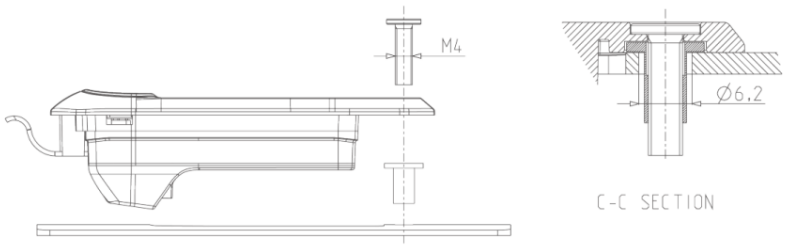
4. Posizionare l'altra estremità del display, allineare la vite al foro filettato sul telaio e serrare in senso orario. La coppia di serraggio è di 1,3 N·m.



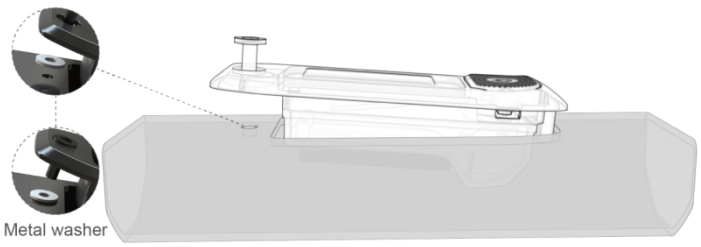
Nota: il tubo superiore può essere predisposto per la vite di fissaggio in due modi. Scegliere quello più adatto alle caratteristiche del tubo.

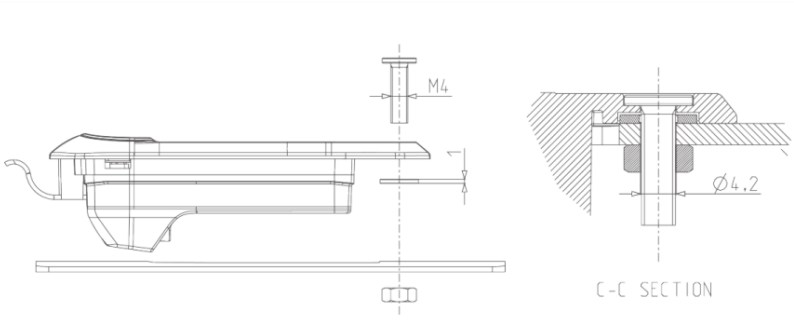
Metodo 1 – Inserto filettato (rivetto). Praticare nel tubo superiore un foro di diametro 6 mm e applicare un inserto filettato cieco M4 (in alternativa è possibile realizzare una filettatura M4 direttamente nel tubo), quindi serrare con la vite. Come mostrato nella figura seguente:



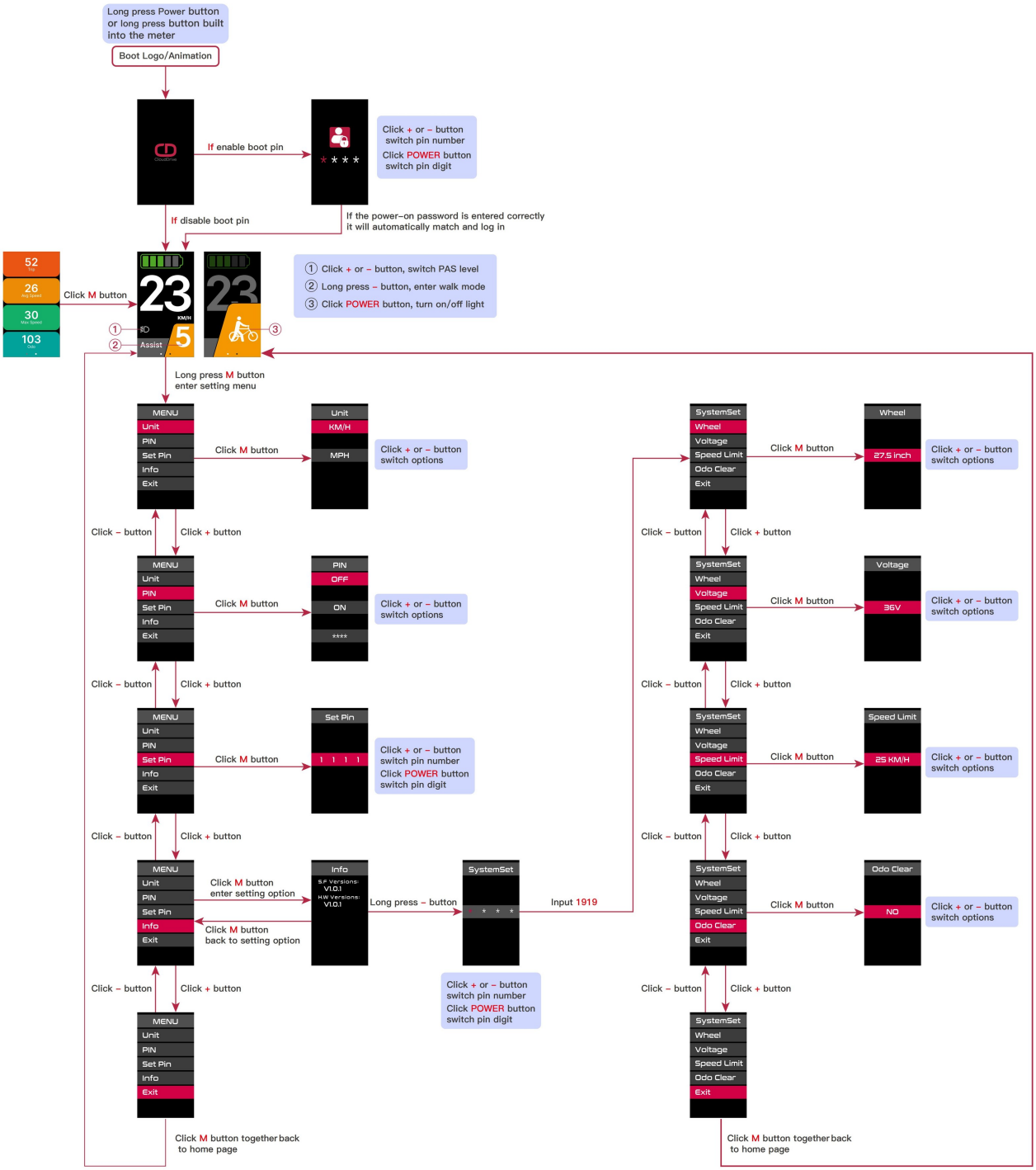


Metodo 2 – Rondella metallica. Praticare un foro nel tubo superiore, quindi inserire una rondella metallica dello spessore di 1 mm tra il display e il tubo superiore e serrare con la vite. Come mostrato nella figura seguente:





6. ISTRUZIONI PER L'USO



Legenda dello schema

Accensione: tenere premuto il pulsante Power (sulla pulsantiera o sul display stesso). Dopo la schermata di avvio, se la password di accensione è attiva il display la richiede; una volta inserita la password corretta, il display si sblocca automaticamente. Se la password è disattivata, si apre direttamente l'interfaccia principale.

Inserimento della password: fare click su + o − per modificare il valore della cifra; fare click su Power per passare alla cifra successiva.

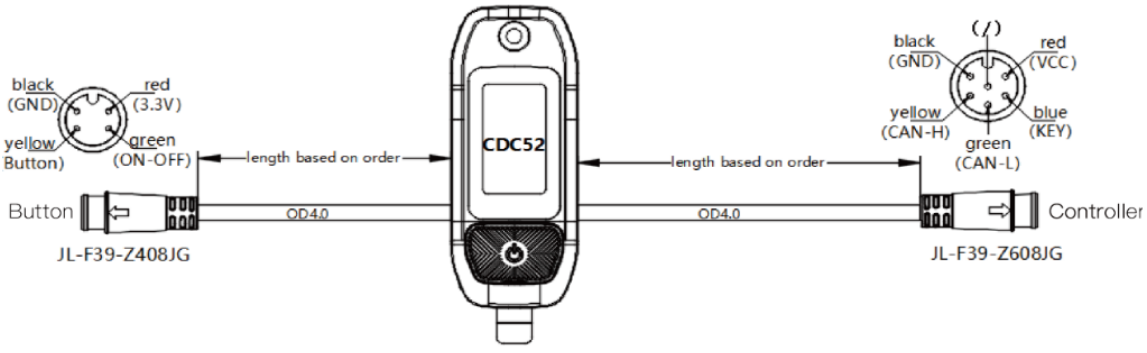
Interfaccia principale: fare click su + o − per cambiare il livello di assistenza (PAS); tenere premuto − per attivare la camminata assistita (walk); fare click su Power per accendere/spegnere la luce; fare click su M per passare dall'interfaccia principale 1 (velocità, livello di assistenza) all'interfaccia principale 2 (Trip = distanza parziale, Avg Speed = velocità media, Max Speed = velocità massima, Odo = distanza totale).

Menu delle impostazioni (MENU): tenere premuto M nell'interfaccia principale. Fare click su + o − per scorrere le voci, su M per aprire la voce selezionata, su + o − per cambiare opzione e su M per confermare. Selezionare Exit e fare click su M per tornare all'interfaccia principale.

Voci del menu: Unit (unità di misura della velocità: KM/H o MPH); PIN (password di accensione ON/OFF); Set Pin (impostazione della password di accensione a 4 cifre); Info (versioni software e hardware); Exit (uscita).

Impostazioni di sistema (SystemSet): nella schermata Info, tenere premuto − e inserire la password di sistema. Voci: Wheel (diametro della ruota), Voltage (tensione del sistema), Speed Limit (limite di velocità), Odo Clear (azzeramento della distanza totale), Exit (uscita).

7. DESCRIZIONE DEI CAVI DI USCITA



Legenda: Button = pulsantiera; Controller = centralina; black = nero; red = rosso; yellow = giallo; green = verde; blue = blu; length based on order = lunghezza in base all'ordine.

8. DOMANDE FREQUENTI

D: Perché il display non si accende?

R: Verificare che il connettore tra il cablaggio del display e il controller faccia contatto in modo affidabile.

D: Cosa devo fare se il display mostra un codice di errore?

R: Individuare innanzitutto il problema corrispondente al codice di errore visualizzato. Se non è possibile risolverlo autonomamente, rivolgersi tempestivamente a un centro di assistenza.

9. IMPEGNO PER LA QUALITÀ E AMBITO DELLA GARANZIA

Informazioni sulla garanzia:

1. Per i guasti dovuti a difetti di qualità del prodotto stesso in condizioni di normale utilizzo, la nostra azienda fornirà una garanzia limitata entro il periodo di garanzia.

2. Il periodo di garanzia del prodotto decorre dalla data di acquisto del display da parte dell'utente e ha una durata di 18 mesi.

Esclusioni dalla garanzia:

Le seguenti situazioni non sono coperte dalla garanzia:

1. Smontaggio o modifica non autorizzati.
2. Guasti o danni causati da uso improprio o da installazione e messa a punto non corrette da parte dell'utente o di terzi.
3. Graffi o danni alla scocca dopo l'uscita del display dalla fabbrica.
4. Graffi o rotture dei cavi.
5. Guasti o danni causati da forza maggiore (ad esempio incendio, terremoto, ecc.) o da calamità naturali (ad esempio fulmini, ecc.).
6. Prodotto fuori dal periodo di garanzia.

ALLEGATO: TABELLA CODICI DI ERRORE

Codice errore	Definizione	Soluzione
1	Errore di comunicazione (controller)	1. Verificare che il cavo di segnale tra il controller e il display sia inserito saldamente; 2. Verificare che il cavo di segnale non presenti cortocircuiti o interruzioni; 3. Verificare che il cavo di massa del controller non abbia un contatto difettoso; 4. Riavviare il sistema di alimentazione e ripristinare i parametri del controller; 5. Sostituire il controller ed eseguire una prova.
2	Errore di cortocircuito (sovracorrente)	1. Il controller entra in modalità di protezione dopo aver rilevato una corrente elevata. Verificare l'eventuale presenza di corpi estranei tra i cavi trifase e il connettore del segnale Hall, oppure di cortocircuiti interni o collegamenti difettosi; 2. Sostituire il cavo con uno nuovo; 3. Sostituire il controller con uno nuovo; 4. Sostituire il motore con uno nuovo.
3	Rotore del motore bloccato	1. Il motore è bloccato. Se il motore rimane bloccato per più di 2 secondi e smette di funzionare, ridurre il carico e riavviare il sistema per risolvere il problema; 2. Verificare l'eventuale presenza di corpi estranei tra i cavi trifase e il connettore del segnale Hall, oppure di cortocircuiti interni o collegamenti difettosi; 3. Sostituire il controller; 4. Sostituire il motore.
4	Sottotensione (< 30,5 V / 41,5 V)	1. Verificare che la batteria sia carica; 2. Rimuovere la batteria e misurarla con un multimetro per verificare che eroghi tensione; 3. Ricaricare la batteria; 4. Sostituire il controller.
5	Segnale del freno anomalo	1. Non azionare il freno prima dell'accensione della e-bike; 2. Verificare che il cavo collegato al freno non sia allentato e che il connettore verso il display o il controller non sia danneggiato; 3. Sostituire il freno con uno nuovo; 4. Sostituire il controller.
6	Problema al sensore Hall del motore	1. Verificare che il connettore del cavo del segnale Hall non abbia un contatto difettoso. Ricollegarlo e riavviare il sistema per controllare; 2. Sostituire il motore.

Codice errore	Definizione	Soluzione
7	Segnale dell'acceleratore anomalo	1. Verificare che l'acceleratore sia tornato nella posizione iniziale; 2. Verificare che il cavo collegato all'acceleratore non sia allentato; 3. Verificare che la sequenza di collegamento dei cavi sia corretta; 4. Misurare con un multimetro se la tensione è regolare; 5. Se il problema persiste, sostituire l'acceleratore con uno sicuramente funzionante.
9	Sovratensione (> 45 V / 58 V)	1. Verificare se la tensione della batteria supera il limite superiore del valore indicato; 2. Sostituire con una batteria dalle specifiche corrispondenti.
11 (B)	Protezione da surriscaldamento del controller	1. La temperatura interna del controller è troppo elevata. Si consiglia di interrompere la guida. L'errore scompare automaticamente quando la temperatura interna del controller diminuisce.
12 (C)	Guasto MOSFET	1. Il controller ha rilevato un MOSFET danneggiato. Si consiglia di sostituire direttamente il controller.
14 (E)	Surriscaldamento del motore	1. La temperatura interna del motore è troppo elevata. Si consiglia di interrompere la guida. L'errore scompare automaticamente quando la temperatura interna del motore diminuisce.
15 (F)	Errore di comunicazione del display	1. Verificare che il cavo tra il display e il controller non sia allentato e che il connettore non sia danneggiato; 2. Ricollegare il connettore tra il display e il controller; 3. Sostituire il display per verificare se il guasto scompare. In caso contrario, il controller è probabilmente danneggiato: sostituire il controller.

DIMA DI TAGLIO (SCALA 1:1)

Dimensioni in mm. Stampare questa pagina al 100% (dimensioni reali, senza "adatta alla pagina") e verificare con un righello le quote 32,50 mm e 73,60 mm prima di eseguire il taglio.

