



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E D'USO

Barriera elettrica automatica

ES3500



Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente questo manuale e seguire le istruzioni in esso contenute!

## GENERALE

Prefazione	3
Definizione	3
Istruzioni di sicurezza	4
Dati tecnici	5
Panoramica dei componenti principali	5
Istruzioni di assemblaggio	6
Montaggio standard	6
Montaggio del sensore Loop per la protezione antiurto	7
Montaggio della barra della sbarra LED	8
Manuale d'uso	10

## MANUTENZIONE

Lista di controllo per manutenzione / ispezione	16
Soluzione dei problemi	17
codici di errore	17
Servizio & contatto	17
Certificato di conformità UE	18

## PREFAZIONE

Congratulazioni per l'acquisto della nuova barriera elettrica. L'ES3500 è stata realizzata con materiali di alta qualità, appositamente per un uso duraturo e affidabile. Per la vostra sicurezza e per il corretto funzionamento della barriera elettrica, leggere e seguire attentamente queste istruzioni per l'uso prima della messa in funzione.

Conservare queste istruzioni per l'uso. Controllare che l'ES3500 non abbia subito danni durante il trasporto. Le barriere elettriche danneggiate non devono essere utilizzate. L'ES3500 è utilizzato per bloccare temporaneamente le vie di transito.

L'uso improprio può causare lesioni o danni all'ES3500. È esclusa qualsiasi responsabilità per danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo di blocco o dalla mancata osservanza delle istruzioni e delle regole di comportamento contenute in questo manuale. È responsabilità dell'operatore garantire il corretto utilizzo da parte di personale addestrato e autorizzato.

## DEFINIZIONE

### PERSONA INCARICATA

Personale addestrato e autorizzato che utilizza questo dispositivo, preparato e idoneo per l'attività, nonché istruzioni adeguate per gli operatori. Queste istruzioni si riferiscono, tra l'altro, a:

1. Meccanica e dispositivi aggiuntivi dell'apparecchio
2. Impianto elettrico ed elettronico dell'apparecchio
3. Mantenimento della lubrificazione
4. Dispositivi di protezione e misure di prevenzione degli infortuni
5. Compiti obbligatori dell'installatore

### OPERATORE

Personale addestrato e autorizzato dal gestore che utilizza questo dispositivo, tra l'altro, per un uso sicuro, installazione, test di pompaggio, manutenzione, pulizia, evitando tutti i pericoli. I pericoli sono dovuti, tra l'altro, all'uso in un ambiente sbagliato, alla mancata indossazione di DPI o di DPI non adeguati, a controlli insufficienti e a un uso improprio.

### USO PREVISTO

Utilizzare questo dispositivo in conformità con le informazioni fornite nel presente manuale.

### DISPOSITIVO

Questa barriera elettrica, con accessori.

### ASTA DELLA BARRIERA

Esclusivamente l'asta della barriera, che viene fissata al motore elettrico e si alza e si abbassa.

### DPI

Dispositivi di protezione individuale, come ad esempio caschi protettivi, scarpe antinfortunistiche, guanti protettivi, indumenti protettivi, ecc.

## USO IMPROPRIO RAGIONEVOLMENTE PREVEDIBILE

Utilizzo di questo dispositivo in un modo non previsto dal progettista, ma che può derivare dal comportamento umano facilmente prevedibile.

## PUBBLICO

Gruppo di persone a cui il produttore ha destinato il presente manuale di istruzioni (incaricato, operatore).

## ETICHETTE UTILIZZATE

Visualizzazione	Categoria	Spiegazione
	Avvertimento	Attenzione! Barriera abbassata
	Avvertimento	Evitare il passaggio di biciclette. Scendere dalla bicicletta
	Proibizione	Non parcheggiare sotto la barriera
	Avvertimento	Non parcheggiare il veicolo sotto la barriera

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Controllare innanzitutto che l'impianto non abbia subito danni durante il trasporto. Gli apparecchi danneggiati non devono essere messi in funzione.
- In qualità di gestore, istruire tutti gli operatori sull'uso sicuro dell'apparecchio.
- Non eludere i dispositivi di sicurezza dell'apparecchio.
- Non rimuovere le etichette di sicurezza dall'apparecchio. Le etichette di avvertenza e di sicurezza usurate devono essere sostituite immediatamente.
- Solo gli adulti in possesso delle loro capacità fisiche e mentali possono azionare il sistema di barriera.
- Non parcheggiare veicoli sotto l'asta della barriera. Non devono essere presenti persone, oggetti o animali nell'area di movimento dell'asta della barriera durante la salita o la discesa.
- Non mettere le mani nell'area di movimento dell'asta della barriera o nelle parti mobili dell'azionamento.

- Attraversare il percorso/la strada solo quando l'asta della barriera è completamente sollevata.
- L'impianto di cancelli/barriere deve essere messo in sicurezza in base all'uso, in conformità con le norme e le direttive vigenti.
- Azionare il telecomando solo se si ha una visione completa dell'area di movimento dell'asta della barriera.
- Assicurarci che non vi siano oggetti, persone o animali nell'area di movimento.
- Conservare il telecomando in modo da escludere un'attivazione involontaria.
- Utilizzare il radiocomando solo in luoghi non sensibili alle onde radio.
- Eseguire regolarmente interventi di manutenzione e riparazione in conformità con le presenti istruzioni per l'uso.
- Spegnerne il dispositivo e scollegarlo dall'alimentazione prima di eseguire interventi di manutenzione e riparazione.
- Rispettare l'intervallo di temperatura di esercizio dell'apparecchio compreso tra -30 °C e +80 °C.
- Posizionare l'apparecchio in un luogo il più possibile protetto dalle intemperie.
- Ancorare saldamente l'apparecchio al suolo per evitare che si ribalti e che l'umidità penetri dal terreno.
- A tale scopo, utilizzare i bulloni di ancoraggio in dotazione.
- Non modificare o alterare il dispositivo senza il consenso scritto del produttore. La violazione comporta l'esclusione di tutte le disposizioni di garanzia.

## DATI TECNICI

### GENERALE

Tipo	Unità	Valore
Modello		ES3500
Dimensioni	mm	355 x 245 x 1040
Peso	kg	35
Lunghezza max. della barriera	mm	3500
Colore della barriera		Bianco-rosso
Colore dell'alloggiamento		Grigio
Durata del movimento	s	1,8 - 3
Temperatura di esercizio	°C	-30 – +80
Umidità max.	%	90
Opzionale		Controllo app

### ELETTRICITÀ

Tipo	Unità	Valore
Tensione nominale	V	24
Tensione di rete	V	230
Potenza nominale	W	100
Classe di protezione		IP54

### TELECOMANDO

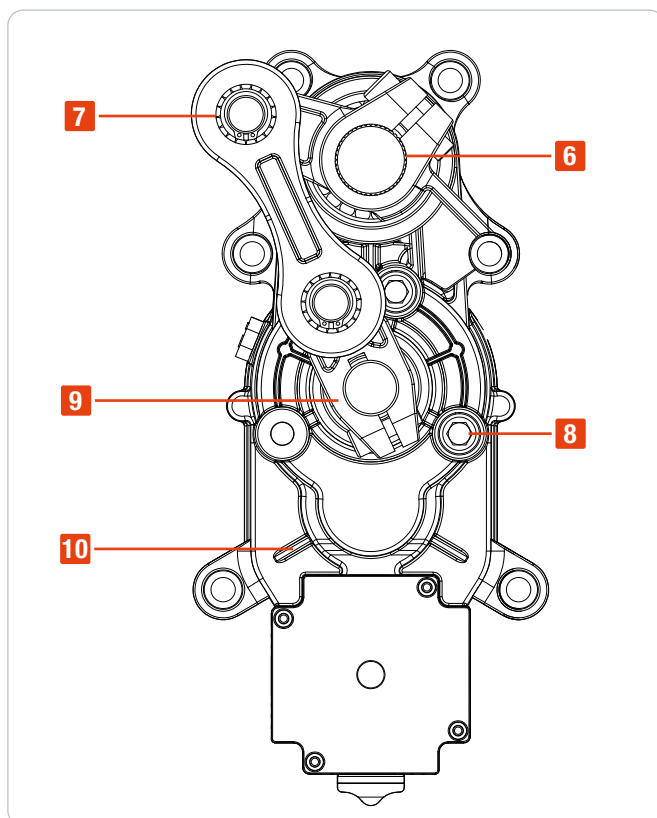
Tipo	Unità	Valore
Portata	m	30
Frequenza	MHz	430.5

## PANORAMICA DEI COMPONENTI PRINCIPALI

No.	Denominazione
1	Foro della serratura
2	Copertura dell'alloggiamento
3	Asta della barriera
4	Avvertenze e targhette di sicurezza
5	Antenna radio
6	Albero di trasmissione
7	Albero di trasmissione

No.	Denominazione
8	Sensore di delimitazione
9	Albero di uscita
10	Ingranaggio e motore
11	Apertura
12	Arresto
13	Chiusura
14	Portachiavi





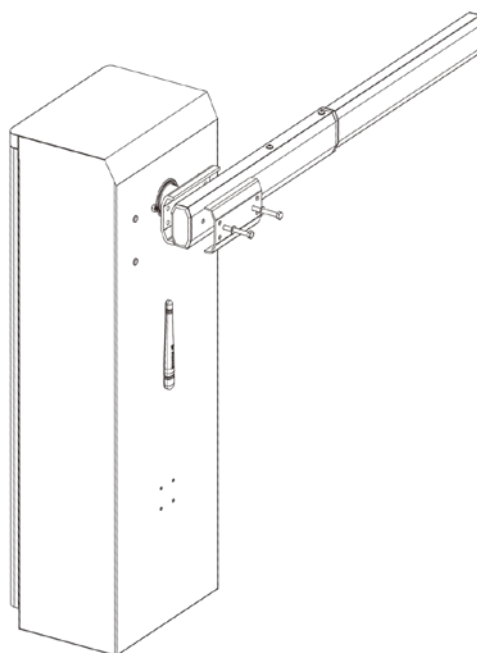
## ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO

### PRIMA DEL MONTAGGIO

- Prima del montaggio, controllare che tutti i componenti siano integri e completi.
- Collegare la barriera prima del montaggio e controllare il senso di rotazione per determinare l'orientamento dell'asta della barriera e dell'alloggiamento.
- Testare la superficie di appoggio prima del fissaggio. Deve essere una superficie piana e solida.

### MONTAGGIO STANDARD

1. Montare l'alloggiamento nel punto desiderato accanto alla strada o al sentiero. Utilizzare i bulloni di ancoraggio in dotazione.
2. Misurare l'asta della barriera e avvitare la vite autofilettante in metallo in dotazione nel foro preforato. A tale scopo è necessario un avvitatore a batteria con punta Torx. Quando l'asta della barriera è completamente estratta, è possibile utilizzare anche la filettatura pretagliata.
3. Montare l'asta della barriera sull'alloggiamento come mostrato in figura. Utilizzare le viti a testa esagonale in dotazione.



## MONTAGGIO DEL SENSORE LOOP PER LA PROTEZIONE ANTIURTO



Prima dell'installazione, spegnere l'apparecchio e, se possibile, scollegarlo dall'alimentazione elettrica. Le modifiche elettriche devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.



1. Sulla parte in cui si abbassa la barriera, rimuovere uno degli incavi rotondi. A tal fine, utilizzare un apposito attrezzo.



2. Svitare completamente il dado ad alette dal sensore Loop.
3. Inserire i cavi dall'esterno attraverso l'apertura rimossa.
4. Riavvitare il dado ad alette dall'interno.



5. Collegare i cavi come segue:
  - Cavo di alimentazione nero a COM
  - Cavo di alimentazione rosso a +24V
  - Cavo di segnale arancione a Loop
  - Cavo di segnale blu a GND (terra)
6. Riporre i cavi rimanenti in modo sicuro nell'alloggiamento.
7. Riaccendere la barriera e chiudere l'alloggiamento prima dell'uso.



Il sensore loop impedisce la chiusura della barriera quando questa è in posizione aperta e un oggetto (una persona o un veicolo) si trova nell'area di rilevamento del sensore loop.

## MONTAGGIO DELLA BARRA DELLA SBARRA LED

1. Montare la barra della sbarra secondo l'illustrazione a pagina 7 di queste istruzioni di montaggio.
2. Inserire il braccio telescopico nella prima parte della barra della sbarra quanto necessario. Fissare il braccio telescopico nella posizione desiderata utilizzando la vite metallica autofilettante.



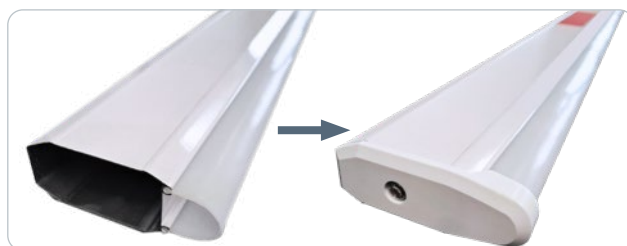
3. Collegare il cavo della striscia LED.

4. Accorciare la striscia LED in una posizione contrassegnata. Successivamente incollare la striscia LED sul braccio telescopico.

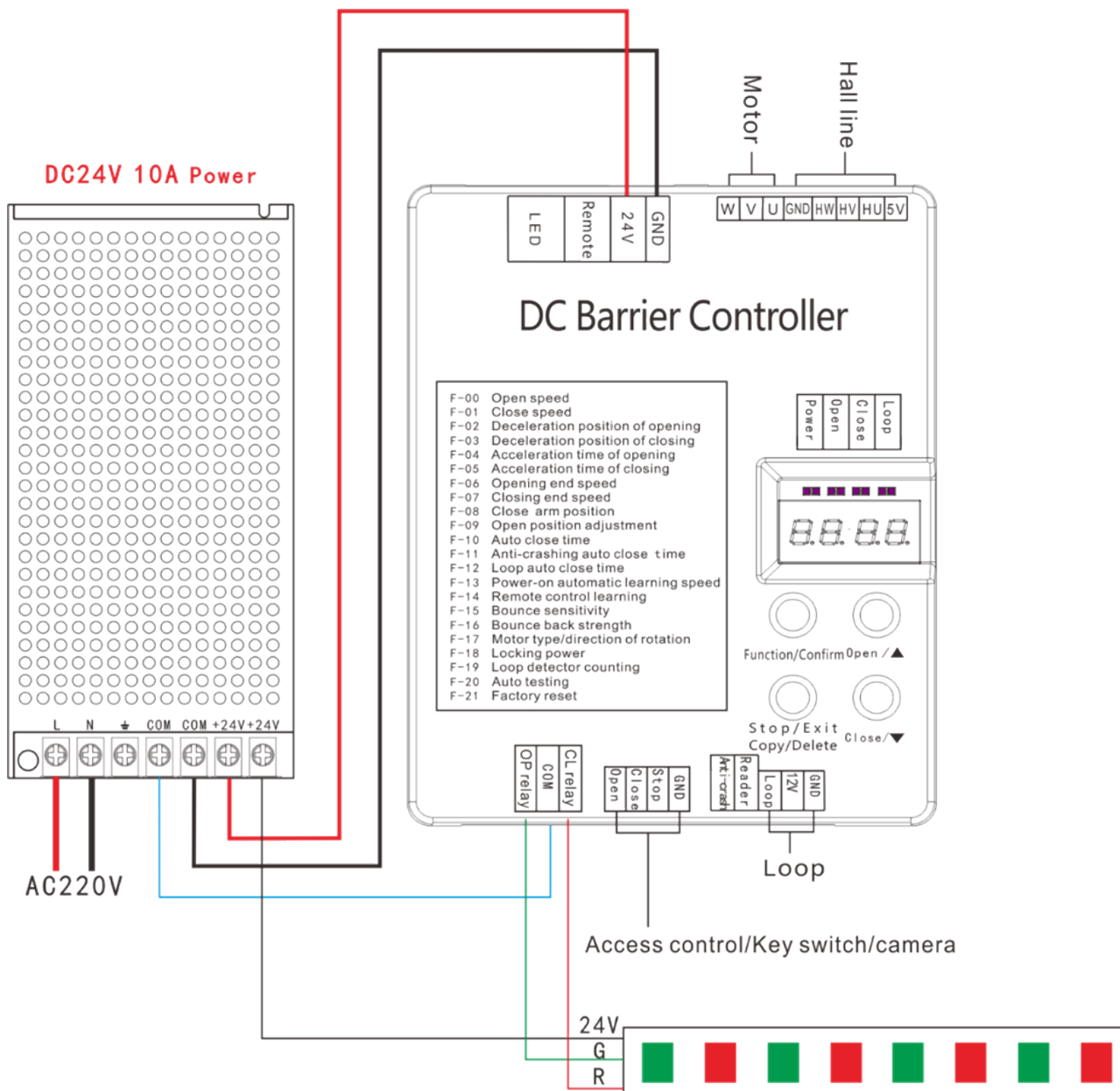


5. Tagliare la guaina in plastica alla lunghezza appropriata per equipaggiare il braccio telescopico. Successivamente infilare la guaina in plastica sul braccio telescopico.

6. Chiudere la barra della sbarra con il terminale.



7. Collegare i cavi secondo questo schema:



## MANUALE D'USO

### CONFIGURAZIONE DEL CONTROLLO DELL'APP

1. Scarica l'app Tuya Smart.
2. Apri l'app sul tuo smartphone e registrati.
3. Attiva il Bluetooth sul tuo smartphone.
4. Collega la barriera elettrica all'alimentazione.
5. Apri lo sportello anteriore della barriera elettrica.
6. Premere il pulsante di reset dell'interruttore Tuya Smart per 5 secondi. Il dispositivo inizia a lampeggiare. La frequenza del router Wi-Fi deve essere di 2,4 GHz.
7. Tocca il segno più nell'angolo in alto a destra dell'app e poi "Aggiungi dispositivo". Si avvia la ricerca tramite Bluetooth. Aggiungi il dispositivo che si trova nelle tue vicinanze. Il dispositivo si accoppia automaticamente con il Wi-Fi in cui si trova attualmente il tuo dispositivo.
8. Premi "All off" in basso a destra per ripristinare tutte le impostazioni della barriera.

### MODIFICHE ALL'INTERNO DELL'APP

1. Premere a lungo su "Switch x" per rinominare la rispettiva funzione.
2. Premere su "Timer" per programmare i timer. Qui è possibile programmare orari di apertura e chiusura automatici.



Dopo l'accoppiamento, è possibile controllare la barriera elettrica indipendentemente dalla rete WLAN in cui ci si trova.

### TRASMETTERE I DIRITTI DI ACCESSO TRAMITE APP

1. Apri l'app Tuya Smart sul tuo smartphone o tablet.
2. Seleziona il dispositivo nella tua app.
3. Premi l'icona delle opzioni nell'angolo in alto a destra.
4. Premi "Condividi dispositivo".
5. Seleziona il metodo di condivisione. Puoi condividere i diritti di accesso tramite e-mail, account o link.
6. L'altro account accetta la condivisione.



Diritti come l'aggiunta o la rimozione dei diritti di accesso al dispositivo rimangono all'account amministratore.

### RIMUOVERE I DIRITTI DI ACCESSO TRAMITE APP

1. Apri l'app Tuya Smart sul tuo smartphone o tablet.
2. Seleziona il dispositivo nella tua app.
3. Premi l'icona delle opzioni nell'angolo in alto a destra.
4. Premi "Condividi dispositivo".
5. Clicca sull'esagono in alto a destra.
6. Premi sull'account che desideri rimuovere.
7. Premi "Interrompi condivisione" e conferma l'immissione.

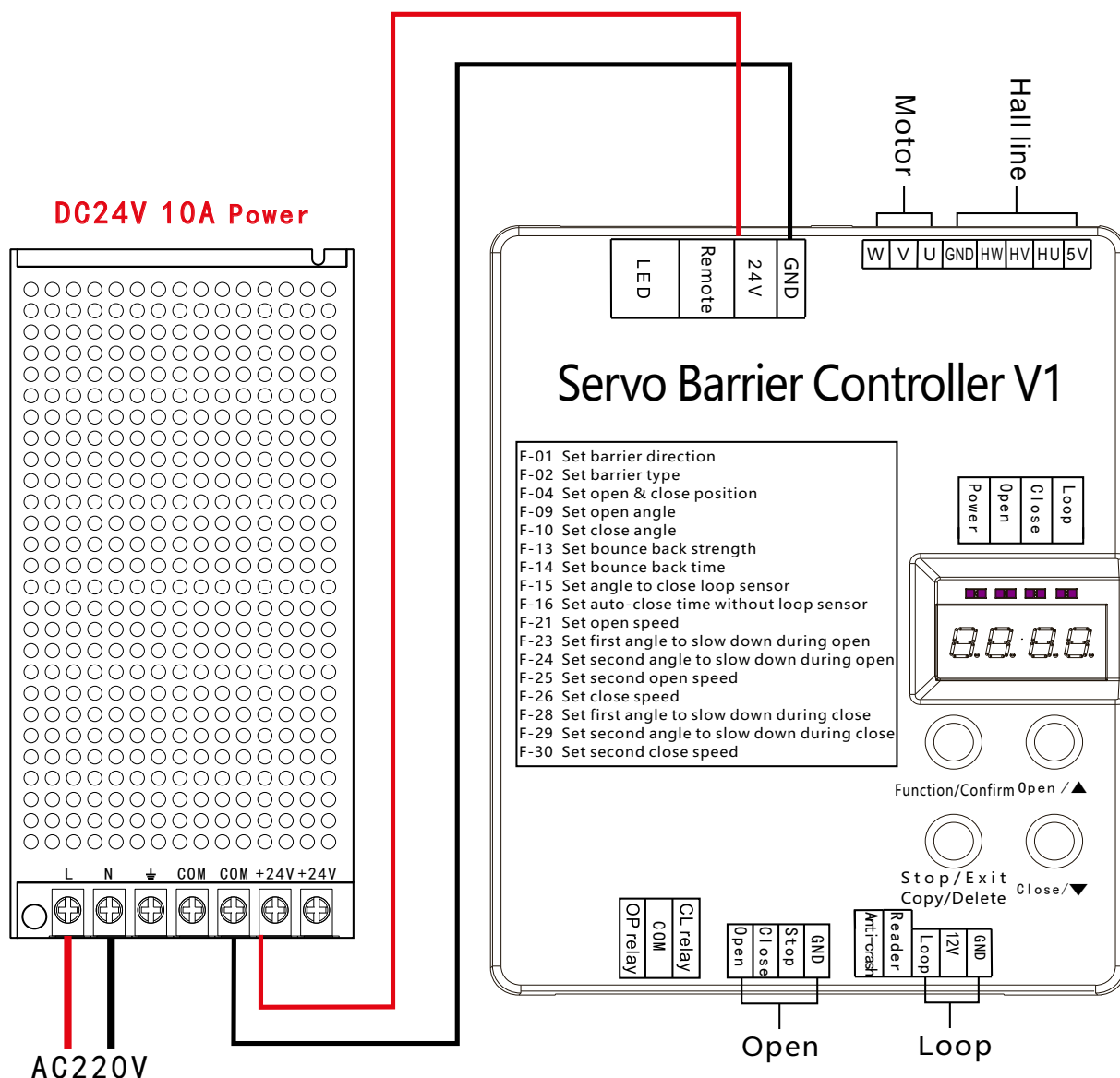
## FUNZIONAMENTO QUOTIDIANO

- Per sollevare: premere il pulsante per aprire l'asta della barriera (11).
- Per abbassare: premere il pulsante per chiudere l'asta della barriera (13).
- In situazioni di pericolo, premere il pulsante di arresto (12) per arrestare l'asta della barriera durante il movimento.
- Quindi premere Apri (11) o Chiudi (13) per riportarla in posizione neutra.



Prestare attenzione al percorso dell'asta della barriera quando la si fa salire o scendere. Se nel percorso si trovano oggetti, persone o animali, l'asta della barriera non deve essere mossa, poiché ciò comporterebbe una collisione.

## FIGURA DEL CABLAGGIO E DEL MODULO DI CONTROLLO



In caso di interruzione di corrente, la barriera torna automaticamente in posizione aperta. Non modificare questa impostazione di fabbrica, poiché rappresenta una funzione di sicurezza.

## MODIFICA DELLE IMPOSTAZIONI DEI PARAMETRI



In pochissimi casi è necessario modificare le impostazioni dei parametri. Modificali solo se non c'è altra soluzione o se il dispositivo è stato regolato. Le impostazioni di fabbrica sono sufficienti per la maggior parte delle applicazioni.

### MODIFICA DELLA DIREZIONE DI APERTURA DELLA BARRIERA

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-01 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Modificando il valore, cambia l'assegnazione dei tasti sul telecomando. Con il valore 01, la barriera scende a sinistra e con il valore 02 scende a destra.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### MODIFICA DELLA POSIZIONE DI CHIUSURA E APERTURA

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-04 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Impostare su 01 e premere “Function / Save”. Premere “Open” per avviare la calibrazione automatica.
- Impostare su 02 e premere “Function / Save”. Premere “Open” e “Close” per impostare manualmente la posizione di apertura. Premere nuovamente “Function / Save” per impostare manualmente la posizione di chiusura nella seconda fase.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### MODIFICA DELL'ANGOLO DI APERTURA

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-09 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più piccolo è il valore impostato, maggiore è l'angolo tra la posizione dell'asta della barriera e la posizione verticale all'apertura.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### MODIFICA DELLA FORZA DI RIPRISTINO

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-13 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più piccolo è il valore, più sensibile è il ripristino in caso di impatto.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### MODIFICA DEL TEMPO DI RIPRISTINO

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-14 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più alto è il valore impostato, più velocemente si apre l'asta della barriera dopo l'impatto con un ostacolo.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### MODIFICA DELL'ORARIO DI CHIUSURA AUTOMATICA

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-16 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più piccolo è il valore impostato, più breve è il tempo di chiusura automatica. Se il valore è zero, la barriera rimane aperta fino a quando non si preme il pulsante di chiusura (13).
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### MODIFICA DELLA VELOCITÀ DI APERTURA

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-21 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più alto è il valore impostato, più velocemente si apre l'asta della barriera.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### MODIFICA DELLA POSIZIONE DEL FRENO IN APERTURA

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-23 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più alto è il valore impostato, più breve è la distanza della velocità finale più lenta all'apertura.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### MODIFICA DELLA POSIZIONE DI ACCELERAZIONE ALL'APERTURA

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-24 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più alto è il valore impostato, più lunga è la distanza della velocità di avvio più lenta all'apertura.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### MODIFICA DELLA VELOCITÀ FINALE ALL'APERTURA DELL'ASTA DELLA BARRIERA

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-25 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più alto è il valore impostato, maggiore sarà la velocità finale di apertura.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### **MODIFICA DELLA VELOCITÀ DI CHIUSURA**

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-26 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più alto è il valore impostato, più velocemente si chiude l'asta della barriera.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “ Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### **MODIFICA DELLA POSIZIONE DEL FRENO IN CHIUSURA**

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-28 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più alto è il valore impostato, più lunga è la distanza della velocità finale più lenta in chiusura.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “ Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### **MODIFICA DELLA POSIZIONE DI ACCELERAZIONE IN CHIUSURA**

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-29 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più alto è il valore impostato, più lunga è la distanza della velocità di avvio più lenta alla chiusura.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “ Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### **MODIFICA DELLA VELOCITÀ FINALE DURANTE LA CHIUSURA DELL'ASTA DELLA BARRIERA**

- Premere il pulsante “Function / Save” per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri.
- Selezionare l'impostazione F-30 con i pulsanti “Open” e “Close” e confermare l'immissione con il pulsante “Function / Save”.
- Aumentare il valore con il pulsante “Open”. Ridurre il valore con il pulsante “Close”.
- Più alto è il valore impostato, maggiore sarà la velocità finale in chiusura.
- Premere il pulsante “Confirm / Stop / Copy / Delete” per confermare l'immissione.
- Premere il pulsante “ Function / Save” per diversi secondi per uscire dal menu.

### **ACCOPPIAMENTO DEL TELECOMANDO**

- Premere il pulsante “Copy” fino a quando il display a LED non mostra 1.
- Premere un pulsante qualsiasi sul telecomando. L'accoppiamento è stato effettuato.
- Questo può essere fatto con un numero qualsiasi di telecomandi. Di default ce ne sono 2 per ogni barriera elettrica.
- Premere il pulsante “Function / Save” per uscire dal menu.

### **CANCELLARE LE IMPOSTAZIONI DEL TELECOMANDO**

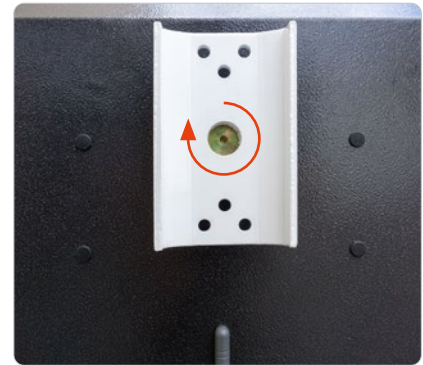
- Premere il pulsante “Copia” per 5 secondi, fino a quando il display a LED non visualizza 0000.
- Tutti i telecomandi sono stati rimossi.

## MODIFICA DELLA DIREZIONE DI CHIUSURA DELLA BARRIERA



Questa operazione è necessaria solo se la sbarra deve essere sollevata e abbassata dall'altro lato. Se si esegue l'operazione senza avvitare la sbarra, si potrebbero causare danni alla sbarra elettrica.

1. Scollegare la barriera elettrica dall'alimentazione elettrica.
2. Rimuovere il braccio della barriera.
3. Aprire il coperchio anteriore per accedere direttamente al motore.
4. Allentare le due viti a brugola sull'albero del riduttore (6). A tal fine è necessaria una chiave esagonale di misura 8.
5. Ruotare manualmente di 90° la sospensione del braccio della barriera.
6. Serrare nuovamente le viti a brugola precedentemente allentate.
7. Ricollegare la barriera elettrica all'alimentazione elettrica.
8. Modificare l'assegnazione dei pulsanti sul telecomando. Una descrizione dettagliata è disponibile alla voce "Modifica della direzione di apertura della barriera".
9. Installare il braccio della barriera come descritto nelle istruzioni.



Per modificare il senso di rotazione del motore e quindi il senso di apertura della barriera, è necessario apportare modifiche meccaniche al motore stesso. Far eseguire queste operazioni solo da un tecnico specializzato.

## IMPOSTAZIONI DI FABBRICA DEL CONTROLLER

Funzione	Valore	Descrizione	Assetto
F-01	01	Impostazione della direzione della barriera	01 → Sinistra 02 → Destra
F-02	00	Impostazione del tipo di barriera	01 → Motore CC senza spazzole
F-03	41	Impostazione del tipo di motore	00 → Il motore gira in senso orario 01 → Il motore gira in senso antiorario
F-04	33	Impostazione della posizione di apertura e chiusura	00 → Apprendimento automatico della posizione di apertura 01 → Apprendimento automatico della posizione di chiusura 02 → Impostazione manuale della posizione
F-05	00	Valore limite per la regolazione di precisione	Valore limite per la regolazione di precisione
F-06	00	Non assegnato	
F-07	00	Modalità dell'uscita relè	00 → Uscita HL Segnale semaforo 01 → Uscita HL Segnale ingresso località 02 → L Livello in loco Segnale 03 → Uscita H Allarme
F-08	00	Modalità di test	00 → Modalità normale 01 - 08 → Intervallo di test automatico Visualizzare i parametri Disattivare e terminare. Salvare i parametri Disattivare la memoria. L'intervallo di controllo è di 1 - 8 s. 09 → 45° e 90° Test incrociato
F-09	90	Impostazione dell'angolo di apertura	00 - 99 gradi
F-10	30	Impostazione dell'angolo di chiusura	00 → 30 - da 6° a 0° 30 → 99 da 0° a 13,6°
F-11	00	Determinazione della posizione 0°	00 → Manuale, per trovare la posizione 0° 01 → Automatico, per determinare la posizione 0°
F-12	05	Corrente della barriera di blocco	00 → Funzione di blocco disattivata 00 - 20 Si consiglia corrente di blocco "10 - 15"
F-13	70	Impostazione della forza di ripristino	00 - 99 → La corrente che rimbalza quando incontra una resistenza
F-14	09	Impostazione del tempo di ripristino	00 - 99 Tempo di ripristino

Funzione	Valore	Descrizione	Assetto
F-15	20	Impostazione dell'angolo di chiusura del sensore di loop	00 - 99 → 0 - 99°
F-16	00	Impostazione del tempo di chiusura automatica	00 → funzione disattivata 01 - 99 → ritardo 1 - 99 s fino alla chiusura
F-17	20	Angolo di schermatura in apertura	Riportare in posizione l'angolo di schermatura all'apertura
F-18	20	Angolo di schermatura in chiusura	Riportare in posizione l'angolo di protezione alla chiusura
F-19	55	Controllo della luce	Controllo della luce
F-20	10	Velocità di avvio del motore	
F-21	80	Impostazione della velocità di apertura	
F-22	20 (0.1 s)	Tempo di accelerazione in apertura	
F-23	50	Impostazione del primo angolo di decelerazione in apertura	
F-24	00	Impostazione del secondo angolo di decelerazione in apertura	
F-25	01	Impostazione della seconda velocità di apertura	
F-26	80	Impostazione della velocità di chiusura	
F-27	20 (0.1 s)	Tempo di accelerazione in chiusura	
F-28	50	Impostazione del primo angolo di frenata in chiusura	
F-29	00	Impostazione del secondo angolo di frenata in chiusura	
F-30	01	Impostazione della seconda velocità di chiusura	
F-31	00	Velocità minima in apertura	
F-32	00	Velocità minima in chiusura del cancello	
F-33	95	Velocità massima consentita	
F-34	42	Velocità nominale del motore	
F-35	10	Velocità di inizializzazione	
F-36	30	Velocità di apertura in caso di interruzione di corrente	
F-40	00	Direzione di loop del ritardo	00 - 99 s Ritardo di chiusura della guida della mola
F-41	00	Modalità normalmente aperta	0 → funzione disattivata 1 → Funzione aperta Il quarto pulsante del telecomando. Tenere premuto il pulsante di arresto per 5 secondi
F-99	XX	Impostazioni di fabbrica	XX Visualizzare versione software 00 → Ripristinare impostazioni di fabbrica



Ripristina completamente le impostazioni di fabbrica del dispositivo se il motivo di un malfunzionamento non può più essere determinato.

## LISTA DI CONTROLLO PER MANUTENZIONE / ISPEZIONE

		Intervallo		
		Mensile	Semestrale	Annuale
1	Pulizia dell'alloggiamento	•		
2	Pulizia dell'asta della barriera	•		
3	Pulire l'interno dell'alloggiamento e controllare che non sia danneggiato/arrugginito	•		
4	Controllare il cablaggio		•	
5	Controllare la scheda madre		•	
6	Controllare la meccanica		•	
7	Controllare che l'asta della barriera non sia danneggiata		•	
8	Controllo da parte di un elettricista			•

## SOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Motivo	Soluzione
La barriera oscilla quando è in posizione aperta o chiusa	Le viti sono allentate	Aprire l'alloggiamento e controllare le viti. Serrare le viti allentate
	La molla è troppo allentata, troppo stretta o rotta	Regolare correttamente la molla o sostituirla
La barriera non si muove o si ferma nella posizione sbagliata	Il motore è surriscaldato	Posizionare la barriera in un luogo non soggetto a calore estremo. In caso di calore eccessivo, il motore entra in una modalità di protezione contro il surriscaldamento
	La scheda madre è stata danneggiata	Sostituire la scheda madre
	La barriera ha incontrato un ostacolo, che ha spostato il punto finale	Eeguire un reset. Per farlo, consultare il capitolo Istruzioni per l'uso
La barriera si apre o si chiude automaticamente	I cavi che collegano il sensore di finecorsa al controller si sono allentati	Controllare il cablaggio e ripristinare i collegamenti
	Cortocircuito	Fare controllare il cablaggio da un elettricista
	La scheda madre è stata danneggiata	Sostituire la scheda madre
	Il magnete per il sensore di finecorsa non è nella posizione corretta	Regolare la posizione del magnete
Il telecomando non funziona	La batteria del telecomando è scarica	Sostituire le batterie
	Il telecomando è stato danneggiato	Sostituire il telecomando
Il display mostra l'errore E-07	È stato selezionato un tipo di motore errato	Impostare il tipo di motore corretto
		Controllare il collegamento elettrico
	Il cablaggio del motore si è allentato	Controllare il cablaggio del motore e ricollegarlo correttamente

## CODICI DI ERRORE

Codice errore	Descrizione	Soluzione
E1	Errore motore	1. Controllare il cavo del motore UVW 2. Controllare il cavo del motore HU HV Hall 3. Sostituire il motore danneggiato
E2	Errore encoder	
E4	Errore di sottotensione	Sostituire l'alimentatore ad alta tensione
E5	Errore di sovracorrente	Ruota dentata danneggiata

## SERVIZIO &amp; CONTATTO

Contattate i nostri esperti per aiuto e soluzioni riguardanti il vostro prodotto. Trovate tutte le informazioni di contatto elencate per paese e lingua: [www.topregal.com/it/service](http://www.topregal.com/it/service)

Responsabile del contenuto:  
TOPREGAL GmbH  
Industriestraße 3  
70794 Filderstadt  
GERMANY  
[www.topregal.com](http://www.topregal.com)

# Certificato di conformità UE

Il produttore

**TOPREGAL GmbH**  
**Industriestrasse 3**  
**70794 Filderstadt**  
**Germania**

dichiara che il seguente prodotto

Denominazione del prodotto:

**TecMaschin**  
**Barriera elettrica automatica**

Tipo:

**ES3500**

Numero di serie:

**ES3500-1000000000 – ES3500-9999999999**

è conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle norme giuridiche applicate (di seguito) - comprese le loro modifiche in vigore al momento della dichiarazione. L'unica responsabilità per il rilascio di questa dichiarazione di conformità è del produttore. La presente dichiarazione si riferisce esclusivamente alla macchina nelle condizioni in cui è stata immessa sul mercato; non si tiene conto di parti e/o interventi montati successivamente dall'utente finale.

È conforme alle disposizioni delle seguenti direttive europee:

**2014/30/EU Compatibilità elettromagnetica**

È conforme alle disposizioni dei seguenti standard:

**EN 55032**  
**EN 55024**  
**EN 61000-3-2**  
**EN 61000-3-3**

Nome e indirizzo della persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico:

TOPREGAL GmbH  
Industriestrasse 3  
70794 Filderstadt  
Germania

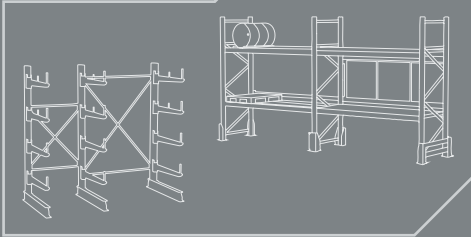
Luogo: Filderstadt  
Data: 21.12.2022



Juergen Effner  
Chief Executive Officer

# TOPREGAL

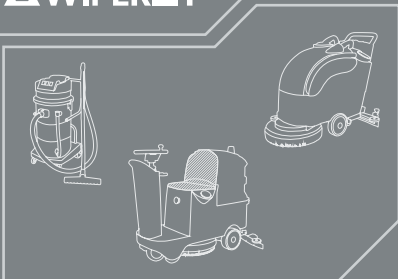
TOPREGAL



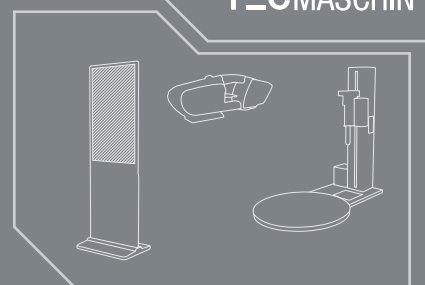
SolidHub



WIPEKET



TECMASCHIN



SOLOPORT

