

C O N N E C T L I N E



**MFC-MK 4.1**

## IT INDICE

Pag. 2	Indice / Informazioni importanti.	Pag. 14	Impostazioni amministratore su interfaccia MFC.
Pag. 3	Caratteristiche.	Pag. 17	Funzionamento MFC con comandi su interfaccia / Calare l'ancora.
Pag. 4	Installazione.	Pag. 18	Salpare l'ancora / Caduta libera.
Pag. 5	Installazione del magnete.	Pag. 19	Abilitazione funzione Tonneggio.
Pag. 6	Installazione del sensore / Sensore danneggiato o assente.	Pag. 20	Abilitazione funzione tasti Push Pull.
Pag. 7	Installazione dell' MFC.	Pag. 21	Informazioni sulle protezioni e sicurezze.
Pag. 8	Collegamento elettrico.	Pag. 22	Manutenzione / Dati tecnici.
Pag. 9	Schema collegamento elettrico.	Pag. 23	Annotazioni cliente / smaltimento prodotto
Pag. 10	Calibrazioni.	Pag. 24	Individuazione guasti.
Pag. 11	Tabella calcolo circonferenza barbotin.		
Pag. 12	Descrizione interfaccia utente MFC.		
Pag. 13	Impostazioni utente su interfaccia MFC.		

## IT INFORMAZIONI IMPORTANTI

- ⚠ **ATTENZIONE:** Installazione e funzionamento.  
Il conta catena MFC-MK4.1 deve essere installato seguendo le istruzioni riportate in questo manuale.  
Una errata installazione potrebbe provocare danni a persone e/o cose.
- ⚠ **ATTENZIONE:** Sicurezza elettrica.  
Prima di installare il conta catena MFC-MK4.1, assicurarsi di aver tolto alimentazione all'impianto.
- ⚠ **ATTENZIONE:** Il conta catena MFC-MK4.1 rappresenta un innovativo sistema di aiuto nelle operazioni di ancoraggio. Rimane tuttavia a cura dell'utilizzatore prestare particolare attenzione durante il suo utilizzo.  
Il conta catena MFC-MK4.1 non deve diventare un sostitutivo di tale giudizio e prudenza.

## IT COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA (EMC)

Il conta catena MFC-MK4.1 è stato progettato e realizzato facendo fede ai più alti standard qualitativi, rendendolo conforme agli standard previsti per la Compatibilità Elettromagnetica (EMC).

Tuttavia è fondamentale una corretta installazione al fine di non comprometterne il buon funzionamento.

## IT INFORMAZIONI SUL MANUALE

Le informazioni contenute nel presente manuale sono quelle previste al momento della sua stampa. Tuttavia, la System Innovation Group Srl, alla continua ricerca di miglioramenti e aggiornamenti, si riserva il diritto di effettuare cambiamenti senza l'obbligo di avvertenza alle loro specifiche e alle istruzioni contenute in questo manuale.

Di conseguenza, potrebbero verificarsi differenze tra il prodotto e le informazioni del manuale, per le quali la System Innovation Group Srl non potrà essere ritenuta responsabile.

## **IT** CARATTERISTICHE

### **CONTA CATENA MFC - MK 4.1**

Il dispositivo Conta Catena Wireless MFC - MK 4.1 è un dispositivo innovativo che permette di gestire le funzioni di alaggio e discesa dell'ancora con un qualsivoglia salpa ancora elettrico, oltre ad offrire la possibilità di monitorare in tempo reale la porzione di catena disposta in fase di salita e discesa.

Il prodotto oltre a consentire all'utente di controllare manualmente il dispositivo salpa ancora, è in grado di memorizzare lo svolgimento della relativa catena potendo così, in maniera automatica, ripristinarne la posizione inizialmente designata dall'utente.

Il ciclo di operazione del prodotto è controllato da un sottosistema di sicurezza atto a proteggere l'integrità del salpa ancora a bordo, provocandone l'arresto immediato del motore qualora dovesse verificarsi un blocco dovuto ad impedimento fisico o strutturale.

Nel contempo il dispositivo è in grado di svolgere tutte le funzioni di controllo possibili sul salpa ancora, come il conteggio in tempo reale dei metri di catena necessari per il corretto ancoraggio dell'imbarcazione, eseguendo simultaneamente tutti i controlli atti a garantire la sicurezza dell'utilizzatore, la tutela dell'hardware e del salpa ancora che controlla.

Il tutto visualizzato attraverso un'interfaccia web appositamente concepita ed integrata nel software.

Il MFC - MK 4.1 non dispone di una tastiera o pulsantiera fisica ma viene esclusivamente controllato dall'utente attraverso un qualsiasi dispositivo mobile, smartphone o tablet, mediante una connessione WiFi (wlan) con il medesimo.

L'innovativa interfaccia utente a disposizione lo rende uno strumento sicuro, esclusivo e dal funzionamento intuitivo e all'avanguardia.

Le funzioni principali che il conta catena MFC - MK 4.1 offre sono:

- Interfaccia utente semplice ed intuitiva.
- Semplicità di installazione
- Funzione di discesa automatica.
- Funzione di step/stop in salita.
- Funzione blocco tasti.
- Gestione dei salpa ancora con caduta libera automatica.
- Funzione tonneggio
- Visualizzazione della misura di catena calata in metri.
- Alimentazione universale (12/24Vdc)
- Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.
- Utilizzabile con sensore reed o hall.

## **IT**    **INSTALLAZIONE**

**PRIMA DI UTILIZZARE IL CONTA CATENA LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE D'USO. IN CASO DI DUBBI CONTATTARE IL RIVENDITORE O IL SERVIZIO CLIENTI DELLA SYSTEM INNOVATION GROUP SRL (S.I.G. Srl)**

In caso di discordanze o eventuali errori tra il testo tradotto e quello originario in italiano, fare riferimento al testo italiano.

Questo dispositivo è stato progettato e realizzato per essere utilizzato su qualsiasi tipo di imbarcazione.

Non è consentito un utilizzo differente senza autorizzazione scritta da parte della S.I.G. Srl.

Lo strumento conta catena, di seguito indicato come MFC, è stato progettato e realizzato per gli scopi descritti in questo manuale d'uso. La S.I.G. Srl non si assume alcuna responsabilità per danni diretti o indiretti causati da un uso improprio dell'apparecchio, da un'errata installazione o da possibili errori presenti in questo manuale.

### **LA CONFEZIONE CONTIENE:**

Conta catena - kit sensore giri - Guida rapida

### **L'INSTALLAZIONE DEL MFC È SUDDIVISA IN TRE FASI:**

Installazione del sensore giri sul salpa ancora, installazione dello strumento e collegamento elettrico.

#### **Salpa ancora con predisposizione**

Alcuni salpa ancora sono già dotati, di serie, del sensore giri adatto per l'utilizzo con lo strumento conta catena MFC. Controllare il libretto del salpa ancora.

#### **Altri salpa ancora**

L' MFC, per poter misurare la lunghezza di catena calata, deve contare il numero di giri che compie l'ingranaggio che muove la catena (barbotin).

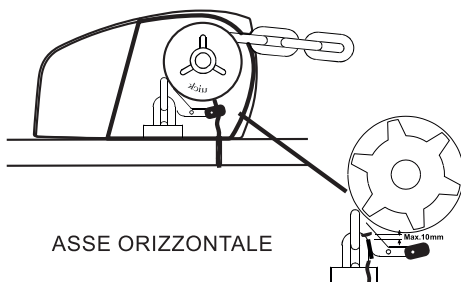
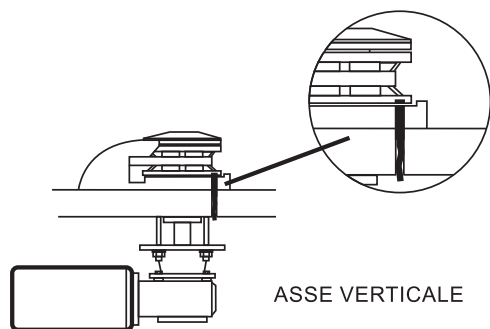
In dotazione allo strumento è fornito il kit sensore giri che è composto da un magnete cilindrico, un sensore di campo magnetico e un adattatore da utilizzare per il fissaggio del sensore.

Il magnete dovrà essere fissato al barbotin mentre il sensore magnetico dovrà essere fissato alla base del salpa ancora.

Di seguito sarà descritta una procedura di installazione tipica.

Lì dove non fosse possibile metterla in atto, adattare tale procedura al fine di poter soddisfare i requisiti richiesti.

## IT INSTALLAZIONE MAGNETE



## INSTALLAZIONE DEL MAGNETE

Smontare il barbotin dal salpa ancora (riferirsi al manuale d'uso del salpa ancora). Individuare la posizione più adatta dove praticare la sede per alloggiare il magnete seguendo questi criteri:

- La sede deve essere praticata in una zona non interessata dal passaggio della catena (zone esterne).
- La sede deve essere praticata preferibilmente nella zona dove il barbotin è più spesso (per non indebolirne la struttura).
- Nel caso di salpa ancora con asse orizzontale posizionare la sede vicino al bordo del barbotin.
- Nel caso di salpa ancora con asse verticale verificare che sulla base, in corrispondenza alla circonferenza "tracciata" dal magnete, sia possibile installare il sensore.
- Il magnete può sporgere dal barbotin; accertarsi che non urti con la base o con il sensore.
- La distanza tra magnete e sensore non deve essere superiore a 10mm.

Una volta praticata la sede, incollare il magnete all'interno di essa; fare in modo che la colla possa coprire la parte del magnete che rimane a vista. Utilizzare un collante adatto per materiali metallici, resistente all'ambiente salmastro e in grado di sopportare temperature da -20 a +80 °C; tipicamente rispondono a questi requisiti alcuni collanti epossidici bi-componente.

Si possono installare più magneti (non in dotazione), sullo stesso barbotin. Posizionare i magneti sulla stessa circonferenza ed equidistanti tra loro.

## **IT**    **INSTALLAZIONE SENSORE**

Individuare la posizione più adatta dove fissare il sensore alla base seguendo questi criteri:

- Il sensore deve essere posizionato in una zona non interessata dal passaggio della catena.
- Se vengono praticati dei fori sulla base verificare che non ne compromettano la funzionalità, non ne indeboliscano la struttura o causino la fuoriuscita di lubrificante (salpa ancora con ingranaggi a bagno d'olio).
- Nel caso di salpa ancora con asse verticale, verificare che il sensore sia posizionato sulla base in corrispondenza alla circonferenza "tracciata" dal magnete.
- La distanza tra magnete e sensore non deve essere superiore ad 10 mm.

Utilizzare gli adattatori a corredo per fissare il sensore. Proteggere i cavi del sensore da possibili abrasioni con una guaina.

### **FUNZIONAMENTO CON SENSORE DANNEGGIATO O SEGNALE ASSENTE**

In caso di sensore danneggiato o di segnale assente il salpa ancora può essere ugualmente controllato dall' MFC.

E' sufficiente attivare la funzione Tonneggio e l'MFC funzionerà come un semplice comando UP, DOWN e STOP.

Non si avrà la visualizzazione ed il conteggio dei metri e si perderanno le protezioni 3, 4 e 5 indicate a pag. 21 del presente manuale e le funzioni di discesa automatica.

## **IT**    **INSTALLAZIONE DELL'MFC**

Individuare la posizione più adatta dove alloggiare l' MFC seguendo questi criteri:

- Lo strumento deve essere posizionato in modo che sia facilmente accessibile dall'operatore per l'installazione e la manutenzione.
- Scegliere una posizione che sia asciutta e pulita.
- Deve esistere spazio sufficiente nella posizione scelta per collocare i fili nella morsettiera dell' MFC.
- L' MFC deve essere protetto dal contatto con acqua o umidità.

L' MFC risponde agli standard EMC (compatibilità elettromagnetica) ma è richiesta una corretta installazione per non compromettere le proprie prestazioni e quelle degli strumenti posti nelle vicinanze.

Per questo motivo l' MFC deve essere distante almeno:

- 25 cm dalla bussola.
- 50 cm da un qualsiasi apparecchio radio ricevente.
- 1 m da qualsiasi apparato radiotrasmittente (escluso SSB).
- 2 m da qualsiasi apparato radiotrasmittente SSB.
- 2 m dal percorso del fascio radar.
- 1 m dai cavi che trasportano segnale radio (escluso di radiotrasmittenti SSB).
- 2 m dai cavi che trasportano segnale radio di radiotrasmittenti SSB.

## IT COLLEGAMENTO ELETTRICO

Seguire le regole riportate di seguito per la realizzazione dell'impianto elettrico relativo allo strumento:

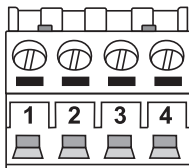
- Alimentare l' MFC solo dopo aver effettuato e verificato l'esattezza di tutti i collegamenti elettrici.
- Un fusibile è già presente all'interno dell' MFC e può essere cambiato aprendo lo stesso.
- L'interruttore di accensione è presente sul dispositivo.
- Dimensionare correttamente la sezione dei cavi di alimentazione dell' MFC e di comando dei teleruttori in funzione della loro lunghezza.
- Nell'impianto elettrico dell'imbarcazione prevedere la possibilità di comandare il salpa ancora tramite comandi ausiliari. L' MFC si collega in parallelo ad altri comandi esistenti e lavora senza creare conflitti.
- E' possibile installare due tipi di sensore, il sensore reed a due fili ed il sensore ad effetto hall fornito con l' MFC che fornisce maggiore precisione ed affidabilità.

Il positivo ed il negativo di alimentazione dell' MFC possono essere collegati al positivo e negativo che alimentano il salpa ancora, oppure ad un circuito dedicato di alimentazione in funzione del sistema già presente a bordo.

Per contare correttamente i metri di catena quando si usano altri comandi o durante la funzione di caduta libera, l' MFC deve sempre essere alimentato durante l'utilizzo del salpa ancora.

### CONNETTORI (fare riferimento allo schema di collegamento elettrico)

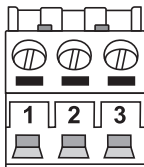
- 1 Down su rispettivo connettore. comando relè DOWN.
- 2 Up su rispettivo connettore. comando relè UP.
- 3 GND su Negativo Batteria.
- 4 12/24Volt su Positivo Batteria.



Collegare il sensore ad Effetto Hall (indice di maggiore precisione e affidabilità), inserito nella confezione, connettendo i tre fili.

Rispettare le polarità e la numerazione del connettore ove presente.

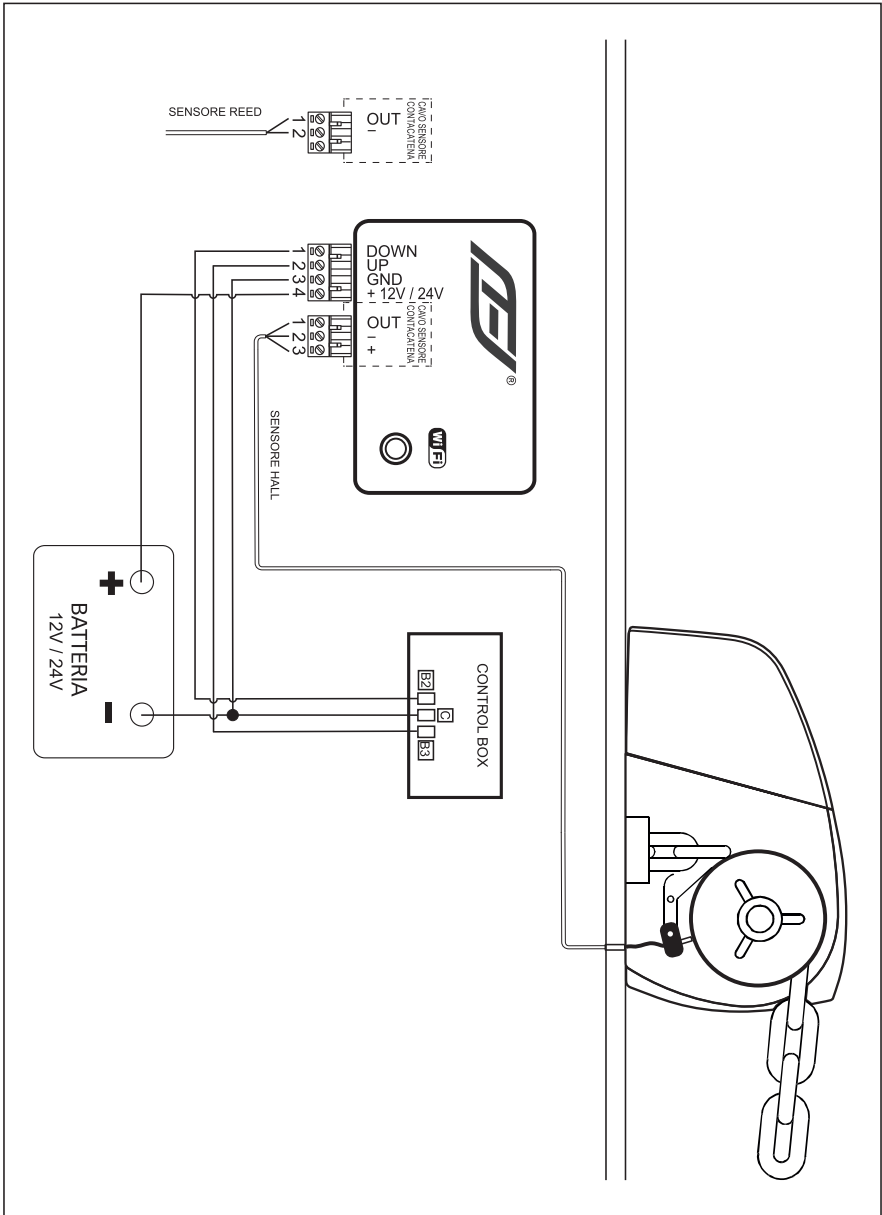
- 1 Out sensore
- 2 - Negativo sensore
- 3 + Positivo sensore



Se già presente un sensore reed a due fili, precedentemente installato, collegare solo il Pin1 ed il Pin2.



**IT** SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO

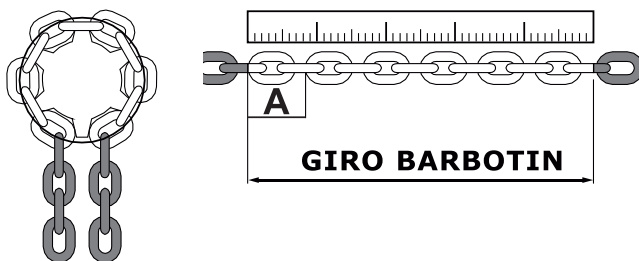


**IT**    **CALIBRAZIONI**

**CALIBRAZIONE DELL' MFC**

Prima di utilizzare l' MFC è indispensabile effettuare il collegamento wifi, cambiare la password di accesso, scegliere la lingua e modificare i seguenti dati: lunghezza totale della catena, metri di discesa automatica, step oltre la discesa automatica, lunghezza di catena svolta ad ogni giro del barbotin, step stop.

**CALIBRAZIONE - GIRO BARBOTIN**



Tramite questa procedura si determina la misura di catena che è svolta ad ogni giro del barbotin.

Per ottenere questo valore è necessario misurare la lunghezza di catena che può ospitare nel suo perimetro, avvolgendo la catena attorno ad esso.

**La precisione del valore impostato come GIRO BARBOTIN condiziona la precisione della misura della catena calata.**



IT

## CALIBRAZIONI

**In alternativa fare riferimento alla seguente tabella**

Misura catena	Numero di rientranze R	Circonferenza Barbotin G (cm)	Circonferenza Barbotin (pollici)
6 mm ISO 4565/DIN 766	5	18,0	7,0
	6	21,6	8,5
	9	32,4	12,8
	10	36,0	14,2
7 mm ISO 4565	6	25,2	9,9
	9	37,8	14,9
8 mm ISO 4565/DIN 766	5	24,0	9,4
	6	28,8	11,3
	7	33,6	13,2
	8	38,4	15,1
10 mm ISO 4565	5	30,0	11,8
	6	36,0	14,2
	7	42,0	16,5
10 mm DIN	5	28,0	11,0
	6	33,6	13,2
	7	39,2	15,4
12 mm ISO 4565 & 13 DIN 766	5	36,0	14,2
	6	43,2	17,0
13 DIN 764	5	45,0	17,7
14 pitch 42 mm	5	42,0	16,5
5/16 HT	7	36,7	14,4
3/8" BBB	7	38,8	15,3
3/8" P.C.	6	44,2	17,4
1/2 BBB	6	40,8	16,1
1/2 HT	5	40,4	15,9

\*impostazione dell'MFC all'uscita dalla fabbrica 0,33 mt (33 cm)

I valori in tabella sono indicativi

Per il valore preciso della circonferenza del barbotin, usare la formula  $G = R \times A$

A = distanza tra due anelli orizzontali (o verticali) di catena

## IT DESCRIZIONE INTERFACCIA UTENTE MFC

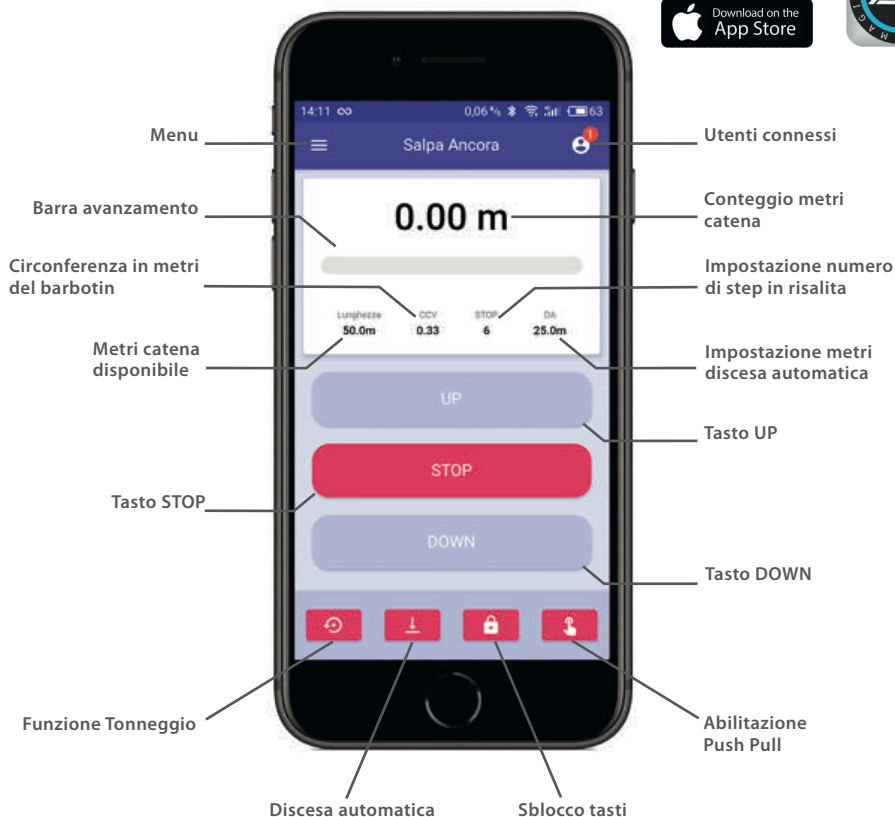
L'interfaccia grafica smart tra l'utente e l'MFC è attiva quando è presente una connessione WIFI tra l'MFC ed un dispositivo mobile smartphone, tablet o iPad.

Accendere l'MFC con il pulsante presente sul dispositivo, in presenza di corrente si illuminerà di blu indicando l'accensione dello stesso.

Cercare sul dispositivo mobile la wifi "magicfly" e connettersi con la password di default 12345678.

Una volta connessi aprire l'App "**MagicFly**" precedentemente scaricata da App Store e Google Play e selezionare il dispositivo MFC-MK4.1

Di seguito la schermata home visualizzata.

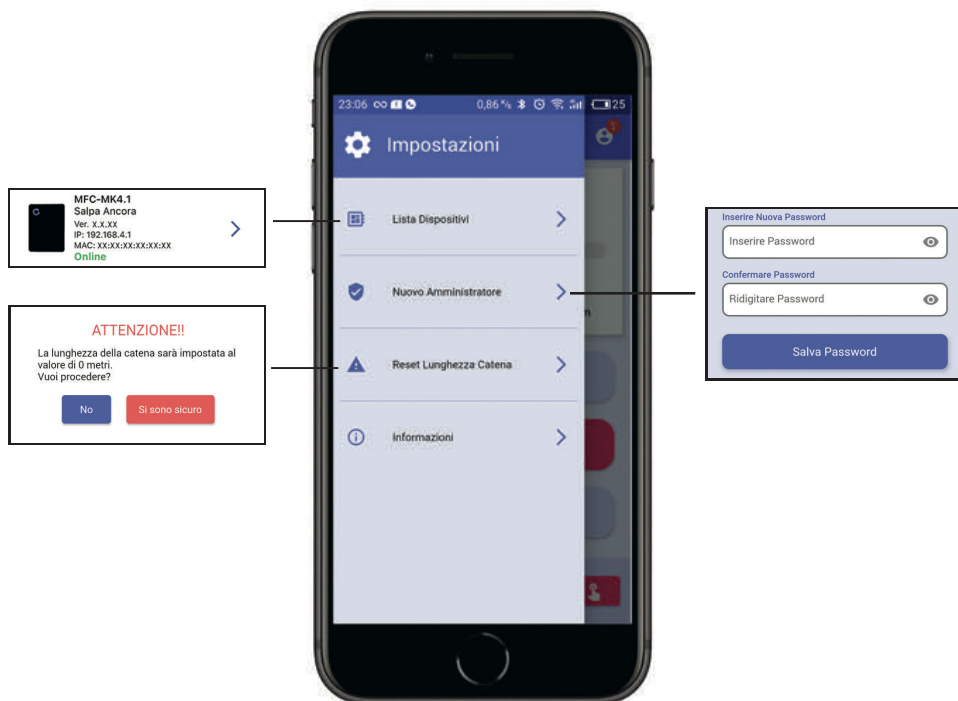


**ATTENZIONE:** La prima visualizzazione della schermata home all'apertura dell'interfaccia mostra la tastiera bloccata, per attivarla sarà necessario agire sul tasto lucchetto.

## IT IMPOSTAZIONI UTENTE SU INTERFACCIA MFC

L'MFC è dotato di una propria interfaccia dedicata, con funzioni personalizzabili a seconda delle particolari esigenze dell'utente.

Per accedere alla pagina delle impostazioni è necessario premere l'icona del menù ≡ presente nella schermata home.



**⚠ ATTENZIONE:** Ogni volta che si esce dal menù impostazioni la tastiera sarà bloccata e sarà necessario attivarla con il tasto lucchetto.

**Lista Dispositivi:** Permette la scelta dei dispositivi installati Magic Fly Electronics gestibili da App.

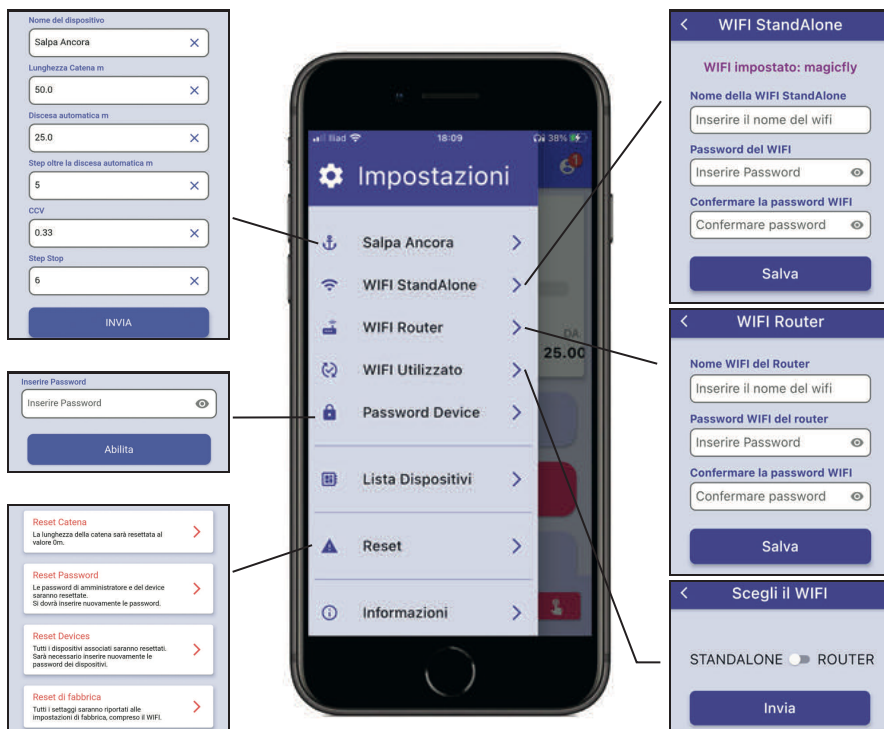
**Nuovo Amministratore:** Permette di inserire una password come amministratore. Accedendo come amministratore si ha l'esclusività della gestione totale di tutti i parametri del sistema.

La non abilitazione permette tuttavia il regolare funzionamento operativo con le condizioni di default impostate di fabbrica.

**Reset lunghezza catena:** Permette di riportare a 0 metri il valore della lunghezza catena. Effettuare questa procedura quando la catena è a bordo e l'ancora nella sua sede, Si può anche impostare come zero una posizione differente dell'ancora e l'MFC riporterà l'ancora a quel valore di zero impostato.

## IT IMPOSTAZIONI AMMINISTRATORE SU INTERFACCIA MFC

Entrando nelle impostazioni come amministratore dopo avere inserito la password di accesso, vengono resi visibili/modificabili tutti i parametri di gestione dell'MFC.





**⚠ ATTENZIONE:** Ogni volta che si esce dal menù impostazioni la tastiera sarà bloccata e sarà necessario attivarla con il tasto lucchetto.

**Salpa ancora:** Vengono visualizzati tutti i settaggi per il corretto utilizzo:


- **Nome del dispositivo:** Permette di rendere personalizzabile il nome. Di default è impostato "Salpa Ancora".
- **Lunghezza catena m:** Permette di inserire la lunghezza totale della catena disponibile a bordo. L'MFC si fermerà sempre a questo valore evitando di forzare sul fermo catena o di perdere la catena nel caso il fermo catena non fosse presente. Di default è impostato a "50 metri".
- **Discesa automatica m:** Permette di inserire i metri ai quali si vuole che la discesa si fermi in automatico quando è attiva la funzione discesa automatica. Si raccomanda di inserire sempre un valore di discesa automatica e di tenere attiva la funzione. Il valore impostato non può essere minore o uguale a zero. Di default è impostato a "25 metri".


## IT IMPOSTAZIONI AMMINISTRATORE SU INTERFACCIA MFC

 **ATTENZIONE:** L'MFC non è in grado di compensare l'inerzia meccanica del salpa ancora (il barbotin può ruotare nel senso della discesa immediatamente dopo la disattivazione del comando). Considerare questo fattore nella scelta del valore di discesa automatica.

 **ATTENZIONE:** L'attivazione della funzione discesa automatica non esenta l'utente dal porre la massima attenzione nel controllare la corretta discesa dell'ancora.

- **Step oltre la discesa automatica m:** Permette di inserire i metri di catena che verranno calati ad ogni pressione del tasto DOWN dopo aver raggiunto il valore della discesa automatica. Di default è impostato a "5 metri".
- **CCV:** Permette di inserire il valore in metri corrispondente ad un giro di barbotin calcolato come indicato nel paragrafo "calibrazione giro barbotin". Ad esempio con un solo magnete installato ed una catena da 8 mm su un barbotin con sette rientranze il valore da inserire nel campo CCV è pari a 33,6 cm = 0,336 m. In caso di più magneti installati il valore CCV da installare è pari alla lunghezza (metri), del giro barbotin diviso per il numero dei magneti. Di default è impostato a 0,33 metri.
- **Step Stop:** Permette di fermare la salita dell'ancora in maniera automatica quando i metri di catena rimanenti corrispondono al valore impostato. E' possibile attivare questa funzione inserendo un valore numerico intero diverso da 0 nel campo "step stop" (1,2,3...15...). Il valore inserito moltiplicato per il ccv corrisponde alla lunghezza di catena in metri a cui si fermerà il salpa ancora. Ad esempio se inserisco il valore 6 ed ho un ccv di 0,33 metri la salita si fermerà a 1,98 metri. Dopo il raggiungimento del primo step la catena salirà di uno step ad ogni pressione del tasto UP (valore di default 6).

 **ATTENZIONE:** Il controllo e lo stop automatico in salita funziona esclusivamente se la salita dell'ancora è comandata da un conta catena MFC-MK 4.1. Non funziona se la salita è comandata da un qualsiasi altro comando ausiliario.

 **ATTENZIONE:** L'MFC non è in grado di compensare l'inerzia meccanica del salpa ancora (il barbotin può ruotare nel senso della salita immediatamente dopo la disattivazione del comando). Considerare questo fattore nella scelta del valore di Step Stop in salita.

 **ATTENZIONE:** L'attivazione dello step stop in salita non esenta l'utente dal porre la massima attenzione nel controllare la corretta salita dell'ancora.

Per salvare le impostazioni premere "INVIA".

 **ATTENZIONE:** Ogni volta che si esce dal menù impostazioni la tastiera sarà bloccata e sarà necessario attivarla con il tasto lucchetto.

## IT IMPOSTAZIONI AMMINISTRATORE SU INTERFACCIA MFC

**WiFi:** Il parametro WiFi è suddiviso nella sezione “**Stand Alone**” e “**Router**”.  
Il passaggio da una all'altra opzione viene effettuata dall'amministratore di sistema agendo direttamente sul tasto dedicato “WiFi Utilizzato”:

- **Stand Alone:** Permette di modificare il nome della rete wifi (ad esempio nome barca), e della password. Di default il nome della rete wifi è “magicfly” e la password è “12345678”.

⚠ **ATTENZIONE:** Per garantire la sicurezza e unicità del comando, un messaggio avvertirà ciclicamente di effettuare il cambio del nome della rete wifi e della password impostati di default.

La S.I.G. Srl non risponde di danni o malfunzionamenti derivanti dalla omessa effettuazione di questa procedura.

⚠ **ATTENZIONE:** Qualora si perdesse la comunicazione WI-FI, si tornerebbe nella pagina “Lista Dispositivi” con un messaggio di avvertimento “Nessun dispositivo trovato Verificare la connessione WIFI”

- **Router:** Permette di inserire nome rete e password in un contesto di connessione tramite router.

⚠ **ATTENZIONE:** Qualora si perdesse la comunicazione WI-FI con il router, si tornerebbe nella pagina “Lista Dispositivi” con un messaggio di avvertimento “Nessun dispositivo trovato Verificare la connessione WIFI” e se non ripristinata, in automatico dopo circa due minuti, il dispositivo si riporta nella modalità WI-FI Stand Alone alla nuova Rete e Password impostate o a quella di default se non ancora cambiata.

Per salvare le impostazioni premere “Salva”.

**Password Device:** Permette di inserire una password per un utilizzo selettivo di uno o più utenti.

⚠ **ATTENZIONE:** L'utente in possesso della Password Device, a patto di non ricoprire anche la posizione di amministratore, può gestire la totale operatività dell'MFC ma non potrà variare nessun parametro.

Per salvare le impostazioni premere “Abilita”.

**Lista dispositivi:** Permette la scelta dei dispositivi installati Magic Fly Electronics gestibili da App.

**Reset:** Vengono visualizzati tutti i sotto menù di reset:



- **Reset Catena:** Permette di riportare a 0 metri il valore della lunghezza catena. Effettuare questa procedura quando la catena è a bordo e l'ancora nella sua sede, Si può anche impostare come zero una posizione differente dell'ancora e l'MFC riporterà l'ancora a quel valore di zero impostato.
- **Reset Password:** Permette di resettare contemporaneamente le password amministratore e device. A seguito del reset le password dovranno essere reimpostate.
- **Reset Devices:** Permette di resettare tutti i dispositivi associati. Sarà necessario inserire nuovamente le password dei dispositivi.
- **Reset di fabbrica:** Permette di riportare alle impostazioni di fabbrica, compreso il WIFI, tutti i settaggi.

⚠ **ATTENZIONE:** Un messaggio di avviso di conferma viene mostrato prima di qualsiasi operazione di reset.

⚠ **ATTENZIONE:** Ogni volta che si esce dal menù impostazioni la tastiera sarà bloccata e sarà necessario attivarla con il tasto lucchetto..

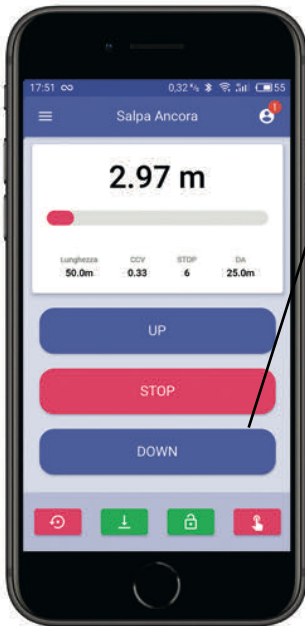


## IT FUNZIONAMENTO MFC CON COMANDI SU INTERFACCIA

Per utilizzare l' MFC occorre aprire l'interfaccia utente e sbloccare la tastiera con il tasto lucchetto. Quando il tasto lucchetto è verde  i comandi sono attivi, quando è rosso  la tastiera è bloccata.

Quando la tastiera è bloccata, solo il tasto STOP rimane attivo.

## AZIONAMENTO ELETTRICO DEL SALPA ANCORA



### Calare l'ancora

Per calare l'ancora premere il pulsante DOWN. Quando si raggiunge la posizione desiderata premere il pulsante STOP.




Se si è impostato un valore di discesa automatica e si è attivata la funzione la catena si fermerà automaticamente al valore impostato.

Ogni successiva pressione del pulsante DOWN farà scendere la catena del valore impostato su step discesa.

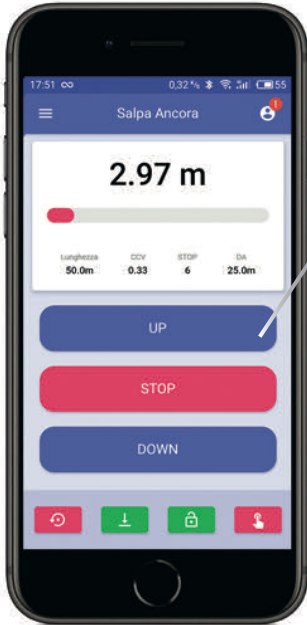
E' possibile attivare o disattivare la funzione discesa automatica e step discesa in qualsiasi momento premendo il tasto corrispondente. Tasto verde indica che la funzione è attiva, tasto rosso funzione disattivata.

E' possibile interrompere la procedura di discesa automatica premendo il pulsante STOP dello strumento.

E' possibile calare l'ancora anche utilizzando un comando elettrico ausiliario; l' MFC misurerà comunque la lunghezza di catena calata.

-  **ATTENZIONE:** Il controllo e lo stop automatico in discesa funziona esclusivamente se la discesa dell'ancora è comandata da un conta catena MFC -MK 4.1. Non funziona se la discesa è comandata da un qualsiasi altro comando ausiliario.
-  **ATTENZIONE:** L' MFC non è in grado di compensare l'inerzia meccanica del salpa ancora (il barbotin può ruotare nel senso della discesa immediatamente dopo la disattivazione del comando). Considerare questo fattore nella scelta del valore di discesa automatica.
-  **ATTENZIONE:** l'attivazione della funzione discesa automatica non esenta l'utente dal porre la massima attenzione nel controllare la corretta discesa dell'ancora




## IT FUNZIONAMENTO CON COMANDI SU INTERFACCIA



### Salpare l'ancora

Per salpare l'ancora premere il pulsante UP.  
Se si è impostato uno step/stop la catena si fermerà alla lunghezza impostata, premendo il tasto UP la catena salirà di uno step alla volta fino a riportare l'ancora nella sua sede.

E' possibile salpare l'ancora anche utilizzando un comando elettrico ausiliario; l' MFC misurerà comunque la lunghezza di catena calata.

-  **ATTENZIONE:** Il controllo e lo stop automatico in salita funziona esclusivamente se la salita dell'ancora è comandata da un conta catena MFC-MK 4.1. Non funziona se la salita è comandata da un qualsiasi altro comando ausiliario.
-  **ATTENZIONE:** L' MFC non è in grado di compensare l'inerzia meccanica del salpa ancora (il barbotin può ruotare nel senso della salita immediatamente dopo la disattivazione del comando). Considerare questo fattore nella scelta del valore di Step Stop in salita.
-  **ATTENZIONE:** l'attivazione dello step stop in salita non esenta l'utente dal porre la massima attenzione nel controllare la corretta salita dell'ancora.

### CADUTA LIBERA DELL'ANCORA

In certe situazioni può essere necessario calare l'ancora sfruttando la possibilità del salpa ancora di fare scendere l'ancora per gravità (senza comando elettrico).


Anche in questa situazione l' MFC, se alimentato, misurerà la lunghezza di catena calata.

## IT FUNZIONAMENTO MFC CON COMANDI SU INTERFACCIA

### FUNZIONE TONNEGGIO



Nei salpa ancora predisposti, dotati di campana per la cima, è possibile attivare la funzione tonneggio attraverso l'uso dell'MFC.

Per attivare la funzione tonneggio premere il tasto  posto in basso a sinistra.

Per disinserire la funzione, premere nuovamente lo stesso tasto.

L'inserimento e il disinserimento viene accompagnato dal cambio di colore del tasto e da un messaggio che ne chiede la conferma.

L'inserimento della funzione tonneggio disabilita la visualizzazione dei metri di catena eventualmente dati.

Il valore viene tuttavia mantenuto in memoria e sarà nuovamente reso visibile al disinserimento della funzione stessa.

Questo permette, una volta ancorati e messa in sicurezza la catena, di poter impiegare il verricello salpa ancora con la campana della cima sia in UP che in DOWN, senza perdere il valore dei metri di catena precedentemente dati.

**LA FUNZIONE TONNEGGIO PERMETTE, INOLTRE, DI COMANDARE IL VERRICELLO SALPA ANCORA ANCHE NELLA CONDIZIONE IN CUI IL SENSORE CONTA METRI NON DOVESSE FUNZIONARE.**

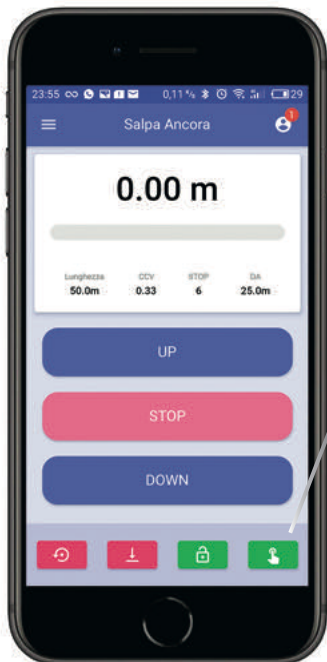


**ATTENZIONE:** l'attivazione della funzione tonneggio implica il by-pass della funzione discesa automatica e delle protezioni di sicurezza n°3, n°4 e n°5 riportate nel presente manuale.

Si raccomanda di porre la massima attenzione nell'utilizzo di questa funzione controllando sempre il corretto funzionamento del salpa ancora.


## IT FUNZIONAMENTO MFC CON COMANDI SU INTERFACCIA

### FUNZIONE TASTI PUSH PULL



I tasti comando UP / DOWN posti sull'interfaccia dell'MFC, sono stati studiati per avere una doppia funzione ovvero, l'utilizzo standard come interruttore On/Off o l'utilizzo come pulsante Push/Pull.


Nel primo caso una volta azionato il tasto comando bisognerà premere il tasto Stop per interromperlo, nel secondo caso sarà sufficiente alzare il dito dal tasto per arrestare il comando dato.

Per abilitare la funzione tasti Push Pull premere il  tasto posto in basso a destra.

Per disabilitare la funzione, premere nuovamente lo stesso tasto.

L'inserimento e il disinserimento viene accompagnato dal cambio di colore del tasto.


Indipendentemente dal tipo di scelta effettuata rimangono tuttavia invariate tutte le funzioni e/o protezioni insite nel sistema.

 **ATTENZIONE:** Ogni volta che si agisce sull'abilitazione o disabilitazione della funzione Push Pull la tastiera sarà bloccata e sarà necessario attivarla con il tasto lucchetto.

## IT INFORMAZIONI SULLE PROTEZIONI E SICUREZZE

L' **MFC-MK4.1** offre numerose protezioni, alcune visibili all'utente ed altre del tutto trasparenti. Il controller nasce per essere connesso ad un solo dispositivo mobile alla volta ma può essere usato anche da più dispositivi mobili contemporaneamente.

### Sicurezze dell' **MFC-MK4.1**

1. L' MFC si pone automaticamente in posizione di stop arrestando il motore del salpa ancora e visualizzando un messaggio nei seguenti casi:
  - Perdita della connessione WI-FI di un utente;
  - Connessione e disconnessione di un utente da interfaccia MFC;
  - Accesso alle impostazioni dal Menu.
2. Per cambiare direzione UP/DOWN è necessario prima dare il comando STOP, serve ad evitare cambi di direzione repentini dannosi per il salpa ancora.
- ⚠ **ATTENZIONE:** Nel caso che trovandosi nella posizione di stop si premessero comandi opposti contemporaneamente su due dispositivi mobili connessi il controller attiverà il primo ricevuto.
3. Step-stop o Zero evitano che l'ancora giunga in velocità nel proprio alloggiamento evitando le tensioni derivate dall'abbrivio del salpa ancora.
- ⚠ **ATTENZIONE:** la protezione è efficace solo se sono stati impostati correttamente i parametri dello step/stop e lo zero iniziale della catena. Si rimanda anche a quanto indicato nelle attenzioni del paragrafo salpare l'ancora.
4. Dall'istante del comando dato se l' **MFC-MK4.1** non rileva un segnale dal sensore entro 1,5 secondi, automaticamente pone il sistema in STOP.
5. L' **MFC-MK4.1** garantisce l'impostazione della lunghezza massima della catena a bordo evitando di arrivare al fine corsa con il salpa ancora inserito.  
Se non si conoscono i metri totali della catena si può usare l'MFC per calcolarne il valore calando tutta la catena ed annotando il valore finale.  
Nell'effettuare la procedura bisognerà porre la massima attenzione nel fermare manualmente la discesa del salpa ancora utilizzando il tasto STOP.  
Nell'impostare il valore finale nel menù catena bisogna considerare l'abbrivio del salpa ancora.
6. I comandi manuali, come comandi a pedale o interruttori fisici presenti sulla barca hanno sempre la priorità sui comandi dati dall'interfaccia dell' **MFC-MK4.1**. In caso di un comando contrastante dato da un comando fisico il controller si mette nella configurazione di STOP continuando comunque a contare i metri di catena.
7. Possibilità di bloccare attraverso il tasto lucchetto  i comandi UP/DOWN sull'interfaccia touch di tutti i dispositivi connessi, lasciando attivo solo il comando STOP.
8. Blocco automatico dei comandi UP/DOWN al rientro da ogni modifica di configurazione o reset counter.

**IT** **MANUTENZIONE - DATI TECNICI****MANUTENZIONE**

L' MFC non richiede una particolare manutenzione. Per assicurare il funzionamento ottimale dell'apparecchio verificare, una volta all'anno, i cavi e le connessioni elettriche.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

<b>MODELLO</b>	<b>MFC-MK4.1</b>
<b>CARATTERISTICHE DI USCITA</b>	
Portata in corrente dei contatti UP / DOWN	<b>4 A max</b>
<b>CARATTERISTICHE IN INGRESSO</b>	
Tensione di alimentazione	<b>da 9 V DC a 30V DC</b>
Assorbimento di corrente a riposo (1)	<b>40 mA</b>
Assorbimento max (2)	<b>80 mA + assorbimento bobina teleruttore</b>
<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b>	
Temperatura operativa	<b>da - 20 °C a + 80 °C</b>
Grado di protezione	<b>IP 53</b>
<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b>	
Dimensioni	<b>100 x 76 x 40 mm</b>
Peso	<b>250 gr</b>

(1) valore tipico controller acceso e salpa ancora non attivato

(2) valore tipico controller acceso e salpa ancora attivato

**IT** **GARANZIA**

Questo articolo è garantito esente da difetti originari ed è coperto da garanzia al Consumatore da parte della System Innovation Group Srl, per un periodo di anni 2 (due) a partire dalla data di acquisto e comprovata da presentazione di fattura emessa a compimento dell'acquisto stesso.

La garanzia non comprende:

- Avarie o rotture causate dal trasporto;
- Problemi derivanti da una erronea installazione;
- Avarie causate da un uso improprio dell'apparecchio;
- Danni causati da/ad altre apparecchiature, sistemi o componenti nel caso di impropria connessione o uso non autorizzato o permesso dell'articolo.

La garanzia decade a seguito di:

- Riparazioni eseguite da personale non autorizzato dalla S.I.G. Srl;
- Utilizzo di pezzi di ricambio non originali.

La garanzia non prevede in nessun caso la sostituzione totale dell'apparecchio e si riferisce esclusivamente alla sostituzione dei pezzi difettosi e alla relativa manodopera.

La garanzia non comprende il trasporto o le spese di trasferta. Il cliente è a conoscenza che su tali spese, non potrà in nessun modo richiedere un qualsiasi tipo di rimborso.

IT

**ANNOTAZIONI UTILI CLIENTE**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**SMALTIMENTO PRODOTTO**

■ La direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), ne richiede il loro corretto smaltimento.

La System Innovation Group Srl, sensibile al tema del corretto smaltimento dei rifiuti e al loro riciclaggio, sensibilizza la propria clientela ad essere consapevole su come smaltire questo prodotto

## **IT** INDIVIDUAZIONE GUASTI

**Per i guasti e le anomalie del salpa ancora e dei teleruttori si rimanda alle istruzioni degli stessi.**

### **MFC spento o wifi spento:**

Controllare la presenza della luce blu accesa sul pulsante di accensione dell'MFC. In caso risultati spenta controllare la presenza di corrente in ingresso all'MFC, se presente controllare il fusibile dell'MFC.

### **Il salpa ancora si ferma senza aver dato il comando di STOP:**

1. Sono intervenute le sicurezze indicate ai punti 3 e 5 a pag. 21 del presente manuale;  
Con comando DOWN, raggiungimento del valore impostato di massima lunghezza catena o, se inserita la funzione di discesa automatica, raggiungimento del valore impostato.  
Con comando UP raggiungimento del primo step/stop.
2. E' intervenuta la protezione di sicurezza del punto 4 a pag. 21 del presente manuale con la mancanza di rilevazione del passaggio del magnete sul sensore nel periodo di tempo di 1,5 secondi.  
In questo caso controllare se :
  - Il motore è bloccato per impedimento , ad esempio catena aggrovigliata o incastrata oppure carico eccessivo. In questo caso rimuovere l'impedimento o diminuire il carico.
  - Il motore gira ma il barbotin è fermo. In questo caso stringere la frizione o diminuire il carico.
  - Il barbotin gira regolarmente. In questo caso è presente un'avaria al sensore o si è staccato il magnete. In questo caso utilizzare la funzione tonneggio dell'MFC per usare il salpa ancora. L'MFC funzionerà come un comando UP, DOWN e STOP e saranno escluse le sicurezze ai punti 3, 4 e 5 di pag. 21 del presente manuale e la funzione di discesa automatica. Sarà cura dell'utente movimentare il salpa ancora in sicurezza. Per ripristinare il funzionamento completo dell'MFC rivolgersi all'installatore.



# MFC-MK4.1

## MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE



System Innovation Group Srl  
Sede Legale: Via Tespi, 208 - 00125 Roma  
Tel. +39 06 92956141  
[www.systeminnovationgroup.it](http://www.systeminnovationgroup.it)  
[info@systeminnovationgroup.it](mailto:info@systeminnovationgroup.it)

