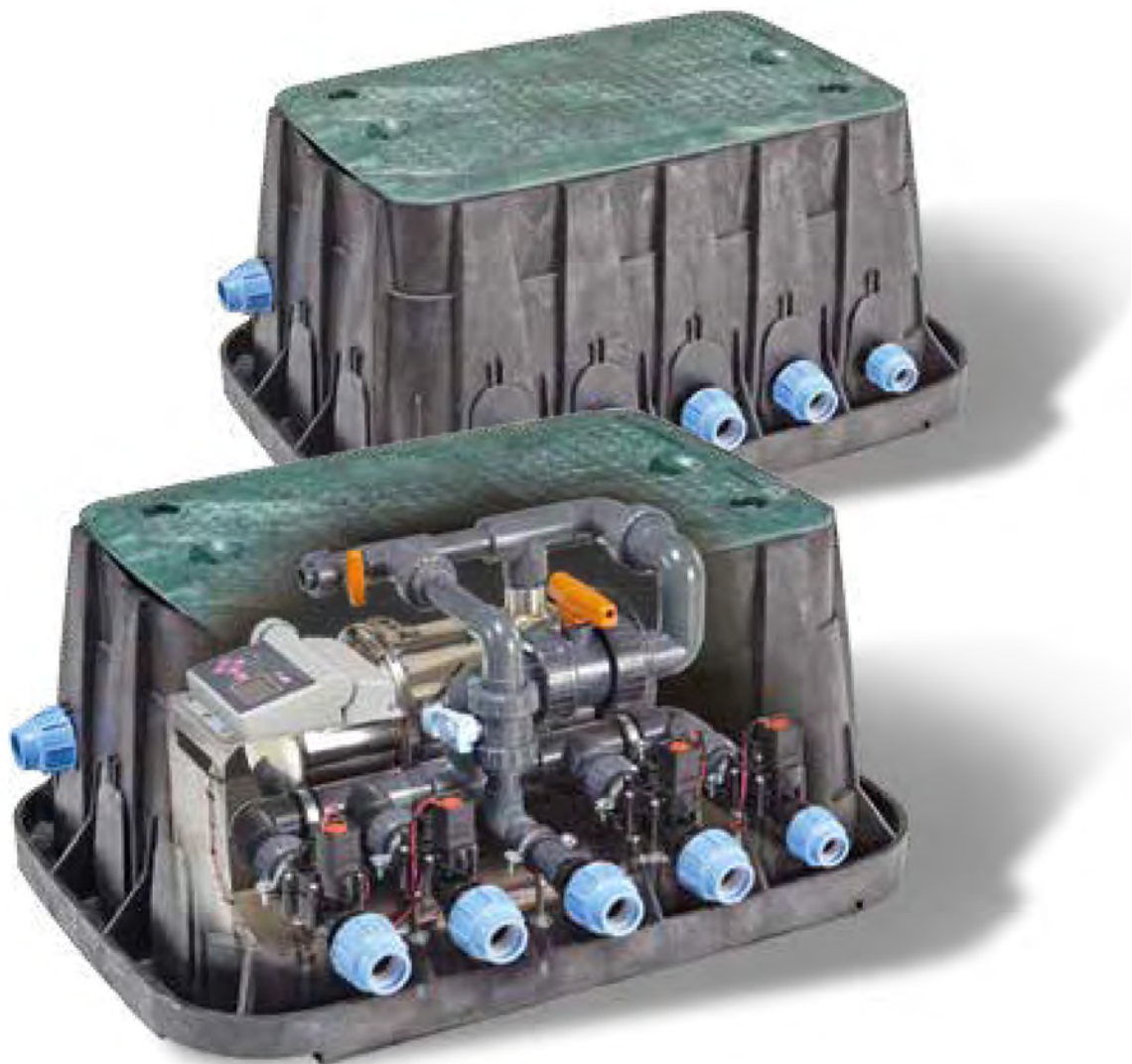


STEELPUMPS

E V O L U T I O N

IRRIBOX

Centrale di irrigazione assemblata da interro IP68



Manuale d'uso e manutenzione



Manuale d'uso e manutenzione

IRRIBOX

- Questo documento deve essere letto prima dell'installazione!
- Segui tutte le note di sicurezza!
- Conserva in un luogo sicuro per un futuro utilizzo!



Questo manuale d'istruzioni contiene note importanti. Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione elettrica e di collegare la pompa.

1. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA

La mancata osservanza delle prescrizioni e/o la manomissione della elettropompa sollevano la STEELPUMPS da qualsiasi responsabilità in caso di incidenti a persone o danni alle cose e/o alla Elettropompa.

Ogni operazione sulla elettropompa deve essere eseguita da personale qualificato Steelpumps e comunque deve essere interrotto ogni collegamento elettrico sulla elettropompa, assicurandosi che non venga accidentalmente ripristinato.

Accertarsi che l'impianto di alimentazione elettrica sia provvisto di presa a terra secondo le norme vigenti e di un interruttore differenziale ad alta sensibilità

Assicurarsi che prima di intervenire sulla elettropompa, non ci sia pressione idrica sull'impianto. Durante le operazioni di assistenza sulla elettropompa il tecnico deve osservare le norme antiinfortunistiche in vigore nel proprio paese. Evitare assolutamente di toccare la pompa quando questa è in funzione.

1.1 GENERALITA'

Questo manuale fornisce istruzioni per l'uso e la manutenzione della elettropompa sommersa STEELPUMPS e relativo sistema di irrigazione. Al momento del ricevimento della elettropompa e del sistema verificare che non siano presenti danneggiamenti, e in caso contrario avvisare subito il trasportatore se possibile e il vostro rivenditore.

Prima di effettuare il montaggio della elettropompa, accertarsi che la tensione e la frequenza di targa corrispondano a quelli della rete di alimentazione elettrica.

Simboli

**Pericolo!**

Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un grave rischio alle persone o cose

**Pericolo!**

Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un grave rischio di scarica elettrica

**Informazione!**

1.2 LIMITI DI IMPIEGO



La pompa è adatta al pompaggio di acqua pulita. La temperatura dell'acqua pompata deve essere massimo 40°C
La tubazione e tutti gli organi idraulici dell'impianto, devono essere adatti a sopportare la pressione generata dalla pompa indicata sulla targa.
Proteggere la elettropompa dal gelo
Numero massimo di avviamenti 40 ora
È importante che la pompa lavori all'interno del range consigliato.

1.3 LIMITI DI IMPIEGO NON PREVISTI




La elettropompa non è adatta a pompare liquidi infiammabili o pericolosi
La elettropompa non è adatta a funzionare in luoghi classificati a rischio di esplosione
La elettropompa non è adatta a pompare acque cariche, sporche e con aggressività chimica e fisica
La elettropompa non può funzionare in assenza di acqua
La elettropompa non deve funzionare per più di 3 minuti a impianto chiuso senza erogare portata di acqua
Prima dell'installazione verificare la conformità del prodotto STEELPUMPS alle eventuali restrizioni locali

1. INSTALLAZIONE

- a. Servendosi di una bomboletta di vernice e delle bandierine, marcare le tubazioni che collegano il punto di raccordo dell'IRRIBOX alle varie zone. Marcare la zona di posizionamento dell'IRRIBOX nel vostro giardino. Si consiglia l'utente di determinare precedentemente la posizione dell'IRRIBOX su un disegno e schema del giardino, in modo da ottimizzare la posizione estetica e funzionale.
- b. È obbligatorio posizionare l'IRRIBOX il più vicino possibile alla fonte di acqua da captare in modo da avere una migliore resa sull'impianto di irrigazione. Di seguito troverete una tabella delle distanze a seconda del tipo di impianto che avete scelto:

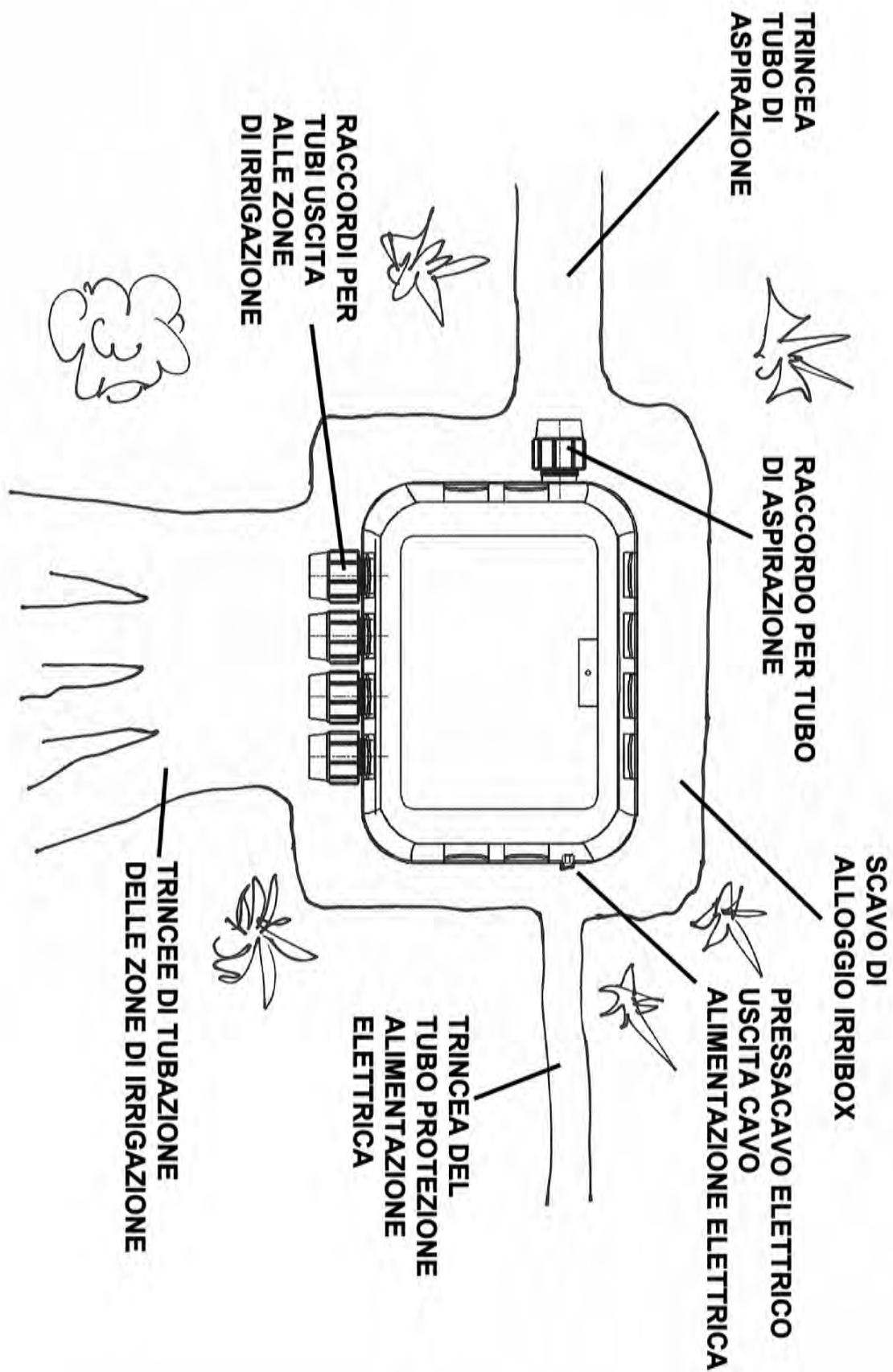
MODELLO	TIPO DI ALIMENTAZIONE IDRICA	MT. ORIZZ.	MT. VERT.	TUBAZIONE
IRRIBOX JE	DA POZZO O SERBATOIO INTERRATO	5 MAX.	5 MAX.	MIN. 1"
IRRIBOX MO	DA SERBATOIO SOPRA BATTENTE	10 MAX	2 MAX.	MIN. 1"

- c. Per le operazioni di adescamento della pompa, procedere a seconda delle indicazioni specificate sul libretto di uso e manutenzione posto nella fornitura.
- d. Se si lavora in un prato già piantato, si consiglia di stendere un telo di plastica a circa 60 cm dal luogo della trincea dove verrà alloggiato l'impianto.
- e. Con una attrezzatura idonea scavare nella zona segnata, dove deve essere installato l'IRRIBOX
- f. Convergere le trincee che portano i tubi alle zone, al vano dove deve essere posizionato l'IRRIBOX.
- g. Nel fondo della fossa dove deve essere posizionato l'IRRIBOX, mettere un telo di plastica oppure costruire una piccola soletta con cemento già pronto.
- h. Adagiare (attraverso le maniglie di corda) e bloccare l'IRRIBOX al terreno, posizionandolo con i raccordi di uscita in direzione delle trincee provenienti dalle zone di irrigazione. Controllare bene che il tappo superiore sia a filo del suolo.
- i. Posare i tubi delle zone di irrigazione nelle trincee fino alla zona dell'IRRIBOX, tagliandoli a misura per allacciarsi ai raccordi dell'IRRIBOX. Serrare il tubo ai raccordi di uscita di ogni zona e accertarsi che le tubazioni interrato non siano disallineate con le uscite dell'IRRIBOX e che non ci siano perdite.
- j. Posare il tubo di alimentazione acqua dell'IRRIBOX nella trincea, fino alla zona di collegamento con il raccordo di aspirazione dell'IRRIBOX. Serrare il tubo al raccordo di aspirazione dell'IRRIBOX e accertarsi che non ci siano perdite.
- k. Posare, all'interno della trincea dedicata, il tubo di protezione del cavo elettrico per l'alimentazione dell'IRRIBOX
 - l.  Con una sonda passare il cavo elettrico dell'IRRIBOX (mt. 20) all'interno del tubo di protezione, fino alla presa di alimentazione elettrica (230 V). Collegare elettricamente il cavo di alimentazione a un quadro elettrico dotato di interruttore magnetotermico e interruttore differenziale.
- m. Se nel vostro impianto di irrigazione è previsto il sensore pioggia, dovete provvedere a posare un secondo tubo di protezione nella trincea dedicata al cavo di alimentazione elettrica. Passate il cavo elettrico all'interno della seconda protezione e entrate dentro l'IRRIBOX dal pressacavo PG 9 posto lateralmente. Serrate il pressacavo e collegate il cavo elettrico alla centralina posta all'interno dell'IRRIBOX seguendo le istruzioni del libretto in corredo. Collegate il sensore pioggia da voi precedentemente posizionato in una zona dove riesca a ricevere la pioggia diretta, al cavo elettrico.
- n. Inserire nella presa portagomma interna, un tubo di gomma lungo 2 metri, e fissarlo con una fascetta stringitubo. Questa presa da 1" con il tubo di gomma, serve per poter fare la prima accensione dell'IRRIBOX e per la manutenzione di pulizia all'interno di esso, per pulire gli eventuali starti di terra che si depositano.
- o. Interrare la zona circostante all'IRRIBOX e le trincee, stando attenti a togliere tutti i sassi che si trovano a contatto con l'IRRIBOX e sotto i tubi dell'acqua. Ricoprire da 1/3 a 1/2 per volta la zona IRRIBOX e le trincee e compattare bene la terra man mano che si avvanza.
- p. Aprire la valvola da 1" avendo precedentemente disteso il tubo di gomma all'esterno dell'IRRIBOX.
- q. Adescare la pompa, con acqua, attraverso il tappo da 1/4" posto nella parte superiore della pompa. Dopo questa operazione, provvedere a serrare bene il tappo.
- r. Alimentare elettricamente la pompa, fino a quando non si vedrà la fuori uscita di acqua dal tubo di gomma precedentemente aperto. Lasciarlo sgorgare per almeno un minuto e poi provvedere a richiudere la valvola da 1" e controllare che la pompa si fermi in servizio.
- s. Programmare la centralina di comando delle elettrovalvole secondo le disposizioni spiegate sul libretto di corredo.
- t. Durante la fase di programmazione della centralina è importante ricordarsi di non azionare più di una valvola alla volta, in modo da fare lavorare la pompa nel centro della curva idraulica ottimale.



NOTA IMPORTANTE: In caso di sistema di irrigazione con consumo d'acqua minore di 10 l/min installare un vaso d'espansione di 50l sulla mandata della pompa utilizzando i raccordi presenti sulle valvole

DIAGRAMMA DI INSTALLAZIONE



2. FUNZIONAMENTO

Se l'elettropompa non parte al primo avviamento, evitate ripetuti tentativi di ripartenza che potrebbero danneggiare l'elettropompa. Individuare la causa della disfunzione e rimuoverla.

Il primo avviamento deve essere effettuato con saracinesca di intercettazione quasi chiusa avendo ben riempito la pompa con acqua pulita. A questo punto si può riaprire gradualmente la saracinesca fino al punto di portata richiesto. Con la elettropompa a regime controllare che la corrente assorbita non si discosti sensibilmente da quella indicata sulla targa della elettropompa e che tutto funzioni regolarmente.

Programmazione della centralina dei cicli irrigui

Si rimanda al manuale del programmatore a corredo del sistema.

3. Risoluzione dei problemi



Procedere in questo modo:

1. Scollegare la spina dalla presa elettrica
2. Eliminare il guasto; fare riferimento ai seguenti guasti possibili
3. Attaccare nuovamente la spina della pompa in una presa adatta

Problema	Possibili cause	Soluzione
IL MOTORE NON SI AVVIA	A) Mancata tensione o tensione errata B) Quadro di comando non collegato correttamente C) Pompa bloccata D) Interruttore differenziale intervenuto	A) Controllare la presenza di tensione sulla rete e verificare i dati di targa del motore B) Ricollegare il quadro di comando C) Richiedere assistenza al distributore D) Riarmare l'interruttore, se il guasto persiste contattare un elettricista
LA POMPA NON EROGA ACQUA	A) Livello insufficiente nel serbatoio B) Aspirazione intasata C) Valvola ritegno bloccata	A) Attenzione al funzionamento a secco. Attendere il ripristino del livello Pulire B) Pulire C) Pulire.
ASSORBIMENTO CORRENTE ALTO	A) Attriti meccanici B) Motore danneggiato	A) Estrarre la pompa e ripulire B) Richiedere assistenza
PORTATA E PRESSIONE INSUFFICIENTE	A) Perdita nell'impianto B) Pompa usurata	C) Localizzare la perdita e riparare D) Revisionare la pompa e sostituire le parti usurate

Se il problema persiste, si prega di contattare il rivenditore locale

4. Note importanti



TRASPORTO

Durante il trasporto e montaggio, il sistema non deve essere mai sollecitato a flessione .



STOCCAGGIO

Sistemare l'elettropompa in un locale chiuso, non umido.

Proteggere la parte terminale dei cavi elettrici dall'umidità ed evitare che i cavi siano ricoverati in maniera lineare per evitare danni. Per un immagazzinaggio dopo l'uso, occorre ripulire la elettropompa (evitare idrocarburi e derivati) asciugandola internamente con aria forzata.



MANUTENZIONE

L'elettropompa non necessita di nessuna manutenzione programmata.

La sola prevenzione da fare ciclicamente è la seguente:

Controllare la pressione in uscita

Controllare la portata dell'acqua in uscita

Controllare l'assorbimento elettrico durante il normale funzionamento



MESSA FUORI SERVIZIO

All'atto della messa fuori servizio della elettropompa e del suo smantellamento, l'operatore deve attenersi scrupolosamente al rispetto delle norme e dei regolamenti di smaltimento del proprio paese.

5. Dichiarazione di conformità

Dichiarazione di conformità CE
Nel senso della direttiva CE
Compatibilità elettromagnetica 2004/108 / EG
Direttiva bassa tensione 2006/95 / EG
Direttiva Macchine 2006/42 / EG

Si certifica che la seguente unità - grazie al suo design e il tipo di costruzione - incontra i pertinenti requisiti essenziali della direttiva CE.

Descrizione prodotto: Submersible pump


Serie Modelli: IRRIBOX JE - IRRIBOX MO

Norme armonizzate applicate: EN ISO1200 -1 / -2; EN60335-1; EN55014-1; EN55014-2;
EN 61000-3-2; EN61000-3-3; EN62233; EN 60204-1

Sono necessarie le seguenti condizioni operative e ambientali di utilizzo.

Il manuale operativo e il manuale di installazione devono essere rispettati.

Steelpumps Srl
Luca Pinori
President





STEELPUMPS srl - Via Sicilia - Z.I. Perignano
56035 Lari (PI) ITALY
+39 0587 466722 / +39 0587 466775
+39 0587 466747 / +39 0587 466188

FAX +39 0587 365138

www.steelpumps.it

E-mail:
info@steelpumps.it