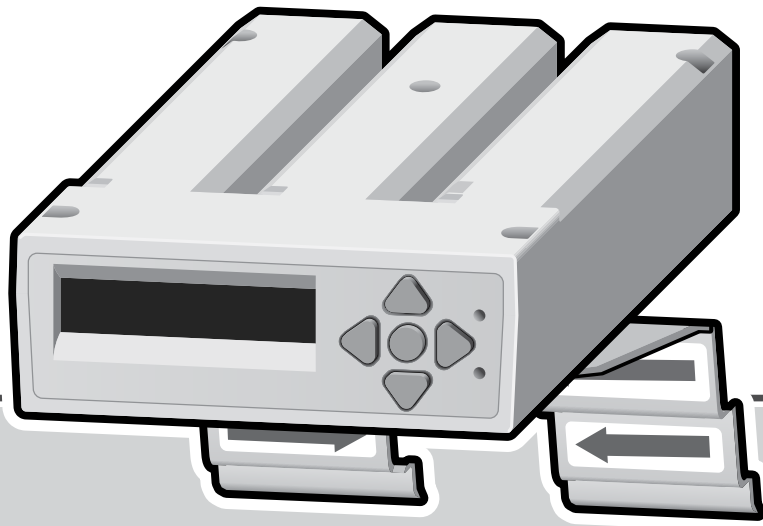


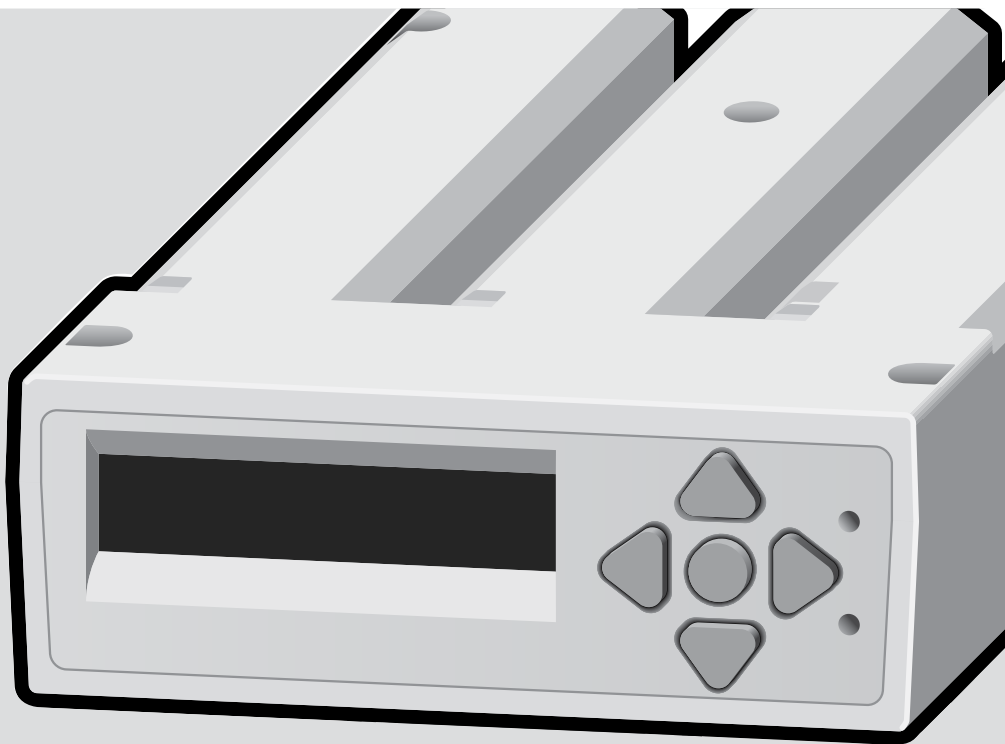
DUAL[®]



DUAL48M
Modulo decodificatore
a due fili

Manuale dell'utente e istruzioni per la programmazione
Per l'utilizzo con il programmatore I-CORE[®]

Hunter[®]



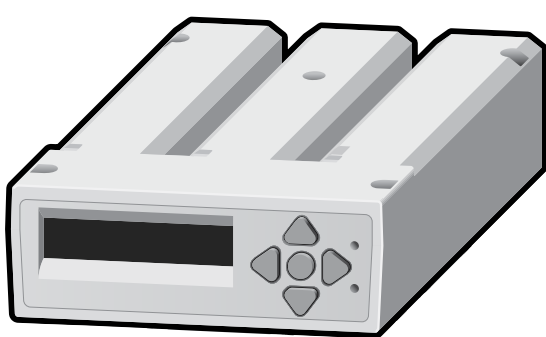
Per l'utilizzo con

I-CORE®

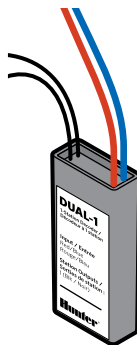
SOMMARIO

COMPONENTI DEL SISTEMA	4
PANORAMICA DEL FUNZIONAMENTO DEL DECODIFICATORE DUAL®	5
SCHEMA GENERALE DELL'IMPIANTO	6
INSTALLAZIONE DEL MODULO DECODIFICATORE DUAL	7
Installazione del decodificatore combinato e del modulo ICM-600	7
SPECIFICHE E INSTALLAZIONE DEI FILI.....	8
Utilizzo di fili preesistenti.....	8
DISPOSIZIONE DEI FILI TIPICA	9
SPECIFICHE E INSTALLAZIONE DEI FILI.....	11
Collegamento dei monocavi	11
PANORAMICA DELLA PROGRAMMAZIONE DEL DECODIFICATORE	12
Programmazione delle stazioni del decodificatore	12
COLLEGAMENTI TIPICI DEL DECODIFICATORE	14
INSTALLAZIONE DEI DECODIFICATORI E DEI SOPPRESSORI DI PICCHI DI TENSIONE	15
Installazione di Dual 1 e 2	15
Installazione di Dual S.....	18
PROTEZIONE DA FULMINI E MESSA A TERRA	19
DIAGNOSTICA.....	20
Funzione Read Current (Lettura corrente)	20
Funzione Find Solenoid (Trova solenoide).....	20
Stazioni in funzione	20
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	21
Strumenti importanti.....	21
Programmatore palmare senza fili ICD-HP	21
Guasti e messaggi di guasti	21

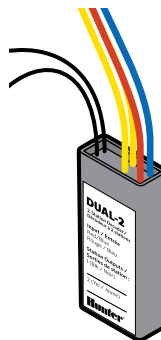
COMPONENTI DEL SISTEMA



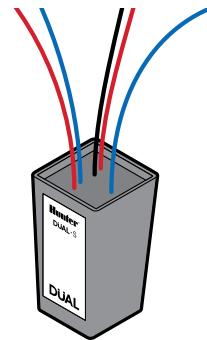
DUAL 48M



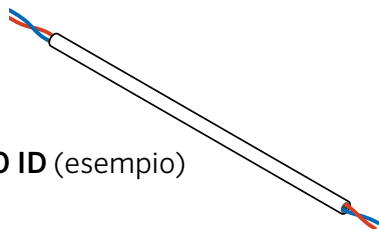
DUAL 1



DUAL 2



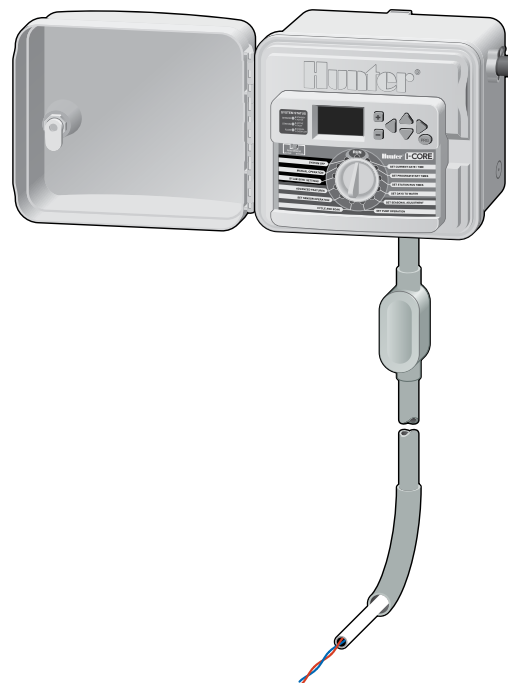
DUAL 5



FILO ID (esempio)

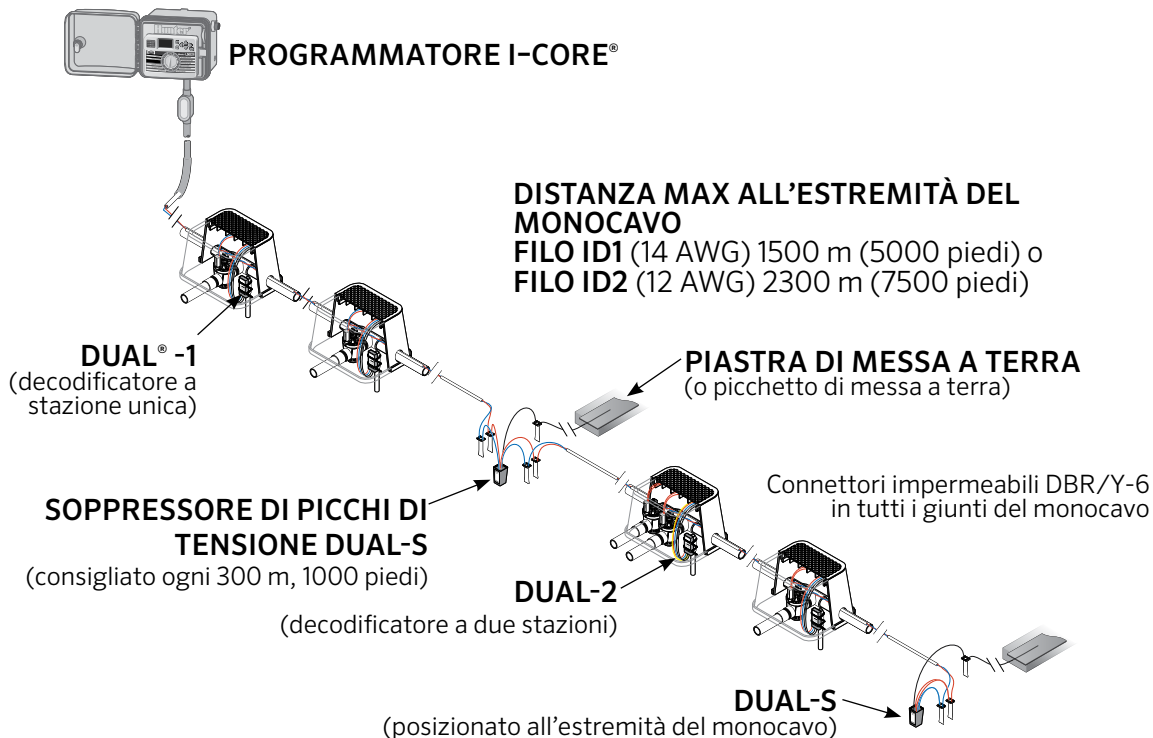
PANORAMICA DEL FUNZIONAMENTO DEL DECODIFICATORE DUAL®

La tecnologia del decodificatore a due fili DUAL permette di controllare gli impianti di irrigazione su distanze relativamente lunghe collegando tutti i decodificatori impermeabili necessari in un monocavo a interrimento diretto a bassa tensione. Il filo può essere tagliato ovunque sia necessario controllare le stazioni e i fili del decodificatore vengono giuntati nel monocavo. I decodificatori vengono quindi collegati a solenoidi da 24 Vac standard locali per il funzionamento individuale delle valvole e di dispositivi simili. Ciascun decodificatore viene posizionato in modo univoco e sia il segnale per ognuno di essi che la corrente necessaria per il funzionamento dei solenoidi vengono trasmessi attraverso le singole coppie di fili. In questo modo, è possibile attivare fino a 48 decodificatori utilizzando il programmatore I-CORE® con una singola coppia di fili.



MONOCAVO

SCHEMA GENERALE DELL'IMPIANTO



INSTALLAZIONE DEL MODULO DECODIFICATORE DUAL

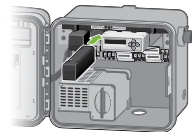
Il modulo di uscita del decodificatore DUAL48M è progettato appositamente per l'utilizzo di tutti i programmatori Hunter I-CORE® e offre uscite per i decodificatori a due fili della famiglia di decodificatori Hunter DUAL®.



NOTA: questo modulo non è compatibile con nessun altro programmatore.

Installazione del decodificatore combinato e del modulo ICM-600

I-CORE è compatibile sia con il modulo decodificatore DUAL48M sia con i moduli di espansione ICM-600 standard, consentendo di collegare entrambi i decodificatori e le stazioni con cavi tradizionali al programmatore. I moduli ICM-600 devono essere installati a sinistra del modulo decodificatore DUAL senza spazi. Il numero massimo di 48 stazioni non cambia. Il modulo decodificatore riconosce automaticamente il numero delle stazioni standard (sei per ICM-600). Il messaggio "Avail Station" (Stazione disponibile) sul display cambierà per mostrare la gamma di stazioni di decodificatori disponibili (ad esempio 7-48, 13-48 ecc).

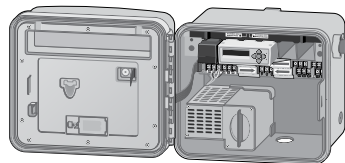


ICM-600 e DUAL48M combinati

1. Spostare il selettore in posizione Run (Acceso).
2. Aprire lo sportello del frontalino e individuare il blocco a scorrimento del modulo. Spostare il blocco del modulo in

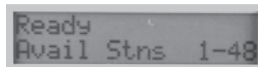
posizione Power Off (Spento) sbloccato.

3. Installare il decodificatore DUAL48M nei primi 3 alloggiamenti a destra del modulo di alimentazione o a destra di qualsiasi modulo ICM600 se l'installazione include entrambi. Non tentare di forzare il modulo in qualsiasi altra posizione.
4. Installare il modulo posizionandolo e allineandolo nei tre alloggiamenti, spingendolo fino al suo completo inserimento.



DUAL48 m installato (no icm)

5. Spostare il blocco del modulo in posizione Power On (Acceso) bloccato. I-CORE alimenta il modulo e lo riconosce per l'utilizzo con il decodificatore (in questo caso, il numero massimo di stazioni per il programmatore è 48).



NOTA: DUAL48M mostra un messaggio di linea aperta se il modulo è installato e al programmatore non sono collegati monocavi e decodificatori.

SPECIFICHE E INSTALLAZIONE DEI FILI

La corretta installazione dei fili è fondamentale per installare i decodificatori in modo appropriato. La sostituzione dei giunti dei fili è a solo rischio dell'installatore e può provocare problemi di avvio. Hunter fornisce due tipi di fili per i decodificatori I-CORE DUAL™.

FILO ID1: fili in rame a due conduttori, solid-core, intrecciati, rossi e blu con identificazione per colore, con guaina PE a interrimento diretto 14 AWG/2,08 mm². Adatti fino a 1500 m/5000 piedi.

FILO ID2: fili in rame a due conduttori, solid-core, intrecciati, rossi e blu con identificazione per colore, con guaina PE a interrimento diretto 12 AWG/3,31 mm². Adatti fino a 2300 m/7500 piedi.

Le coppie di fili intrecciati non sono schermate o corazzate. La conduttura non è necessaria a meno che non sia richiesta dalle leggi locali (il monocavo è a bassa tensione).

- Ogni coppia di cavi è denominata "monocavo". DUAL48M fornisce fino a tre monocavi di uscita a cui possono essere collegati altrettanti decodificatori in qualsiasi combinazione.
- Non è necessario collegare i monocavi l'uno all'altro. Ogni monocavo parte dal programmatore fino all'ultimo decodificatore installato, fermandosi a quello.
- Non collegare in alcun caso il monocavo di un programmatore ai monocavi di altri programmatori.

Hunter richiede che i fili intrecciati soddisfino le specifiche di tutti i monocavi. L'intrecciatura dei fili è essenziale per la soppressione dei picchi di tensione. L'identificazione dei fili rossi e blu serve per facilitare la corrispondenza con i fili dei decodificatori Hunter. Identificare i due diversi conduttori con colori è obbligatorio.

Utilizzo di fili preesistenti

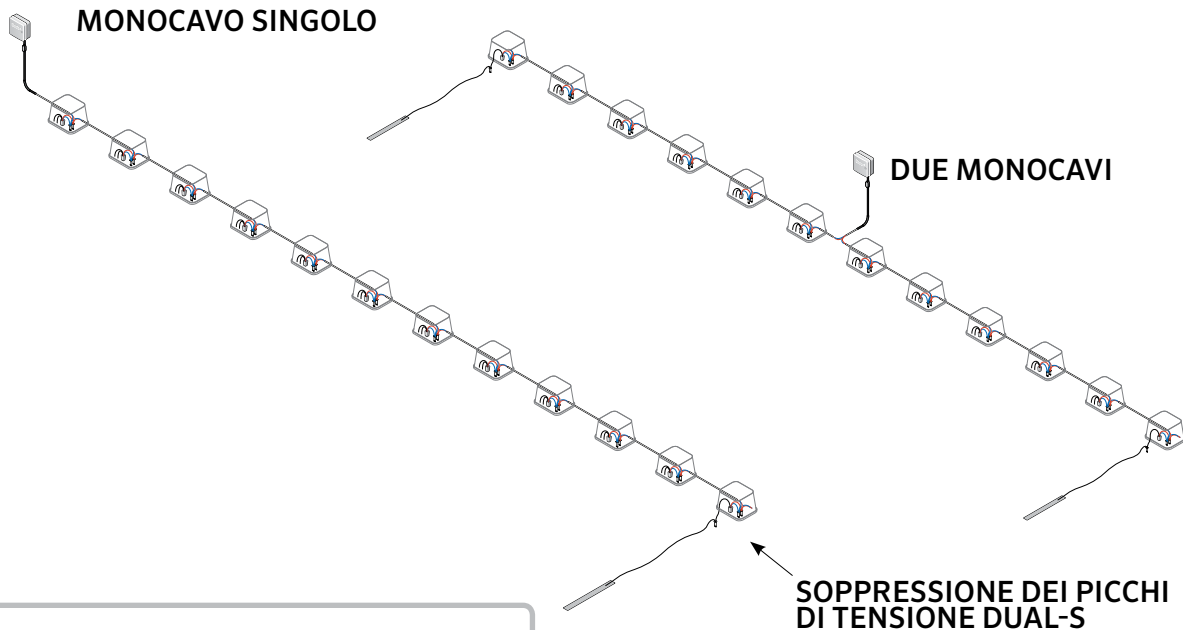
Questa pratica è fortemente sconsigliata da Hunter per i seguenti motivi:

- È improbabile che i fili preesistenti soddisfino le specifiche del manometro, dell'intrecciatura e del rame solido.
- I fili preesistenti non presentano l'identificazione dei colori appropriata per i fili dei decodificatori.
- I fili preesistenti possono presentare problemi non percepibili (cortocircuiti, interruzioni, maggiore resistenza o isolamento danneggiato) che possono essere trasferiti alla nuova installazione.

TABELLE FILI ID

DECODIFICATORE STANDARD 14 AWG/2 MM ²		CAVO DECODIFICATORE PER USO INTENSIVO A LUNGO RAGGIO 12 AWG/3,3 MM ²	
CAVO (FINO A 1500 M/5000 PIEDI)			
ID1GRY	Guaina esterna grigia	ID2GRY	Guaina esterna grigia
ID1PUR	Guaina esterna viola	ID2PUR	Guaina esterna viola
ID1YLW	Guaina esterna giallo	ID2YLW	Guaina esterna giallo
ID1ORG	Guaina esterna arancione	ID2ORG	Guaina esterna arancione
ID1BLU	Guaina esterna blu	ID2BLU	Guaina esterna blu
ID1TAN	Guaina esterna marrone	ID2TAN	Guaina esterna marrone

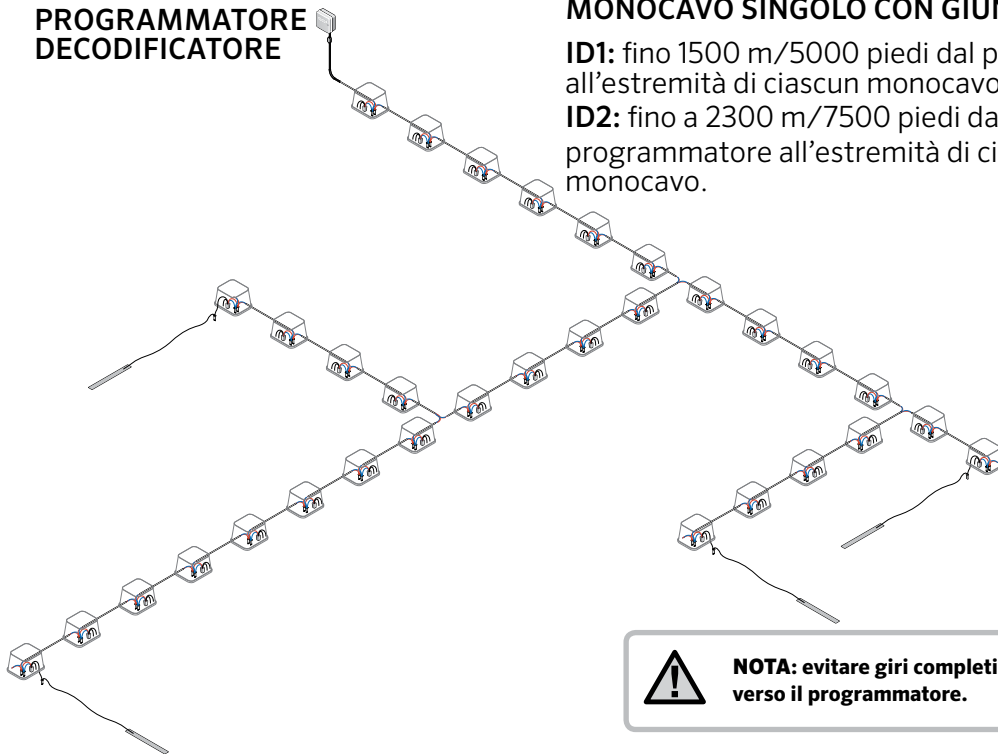
DISPOSIZIONE DEI FILI TIPICA



NOTA: evitare giri completi del monocavo verso il programmatore.

DISPOSIZIONE DEI FILI TIPICA

PROGRAMMATORE
DECODIFICATORE



MONOCAVO SINGOLO CON GIUNTI A T

ID1: fino 1500 m/5000 piedi dal programmatore all'estremità di ciascun mon cavo.

ID2: fino a 2300 m/7500 piedi dal programmatore all'estremità di ciascun mon cavo.



NOTA: evitare giri completi del mon cavo verso il programmatore.

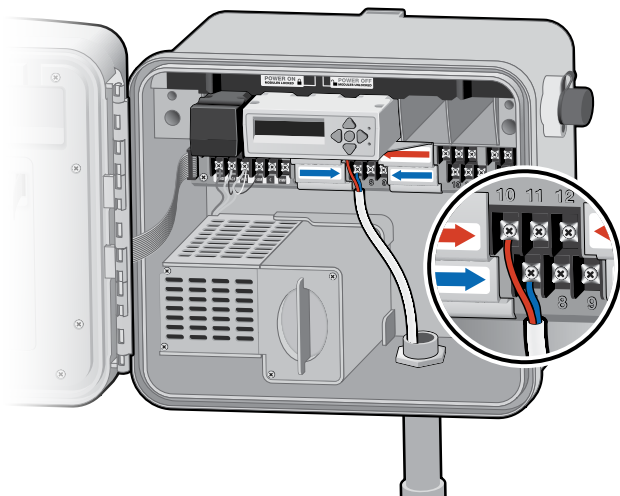
SPECIFICHE E INSTALLAZIONE DEI FILI

Collegamento dei monocavi

1. Spegnere il programmatore.
2. Instradare i fili rossi e blu dal campo fino alle aperture o alla condotta dei fili nel vano dei fili del programmatore.
3. Collegare i monocavi rossi e blu ai morsetti a vite di uscita sotto il modulo decodificatore.
4. Sono presenti due file di morsetti a vite nel programmatore a cui è possibile accedere da un'apertura nel coperchio del modulo decodificatore, uno rosso e uno blu, con le etichette 1-2-3. Ogni coppia numerata rappresenta un possibile monocavo al campo (alcuni impianti ne usano solo una coppia, altri potrebbero averne tre).
5. Collegare il filo rosso da una coppia di fili intrecciati a un morsetto rosso numerato e collegare il filo blu al morsetto blu con lo stesso numero. Non collegare più di un filo a ognuno dei morsetti. Non confondere il rosso di una coppia con il blu di un'altra coppia. Tenere ogni coppia separata, rosso con rosso e blu con blu, finché tutte le coppie sono collegate ai rispettivi morsetti numerati.
6. Accendere di nuovo il programmatore e procedere con un test. Il display del modulo di uscita del decodificatore dovrebbe mostrare che è pronto per la programmazione o il funzionamento.



NOTA: se i decodificatori non sono stati installati sui monocavi, il modulo di uscita del decodificatore mostrerà "Line Open" (Linea aperta).



NOTA: non collegare i fili sotto le sezioni con le frecce rosse e blu! Colregarli ai morsetti esposti al centro.

PANORAMICA DELLA PROGRAMMAZIONE DEL DECODIFICATORE

I decodificatori Dual devono essere programmati con numeri di stazione prima dell'effettivo funzionamento. Possono essere programmati dal modulo DUAL48M stesso, prima dell'installazione, o in qualsiasi momento con il programmatore palmare senza fili ICD-HP (acquistabile separatamente).

Prima di programmare qualsiasi stazione, è necessario munirsi di un piano scritto in cui indicare l'esatta posizione di ciascun decodificatore e stazione nell'impianto. I decodificatori DUAL sono disponibili con una o due stazioni e possono essere combinati nello stesso impianto. Le assegnazioni delle stazioni numerate per ciascun decodificatore possono essere programmate per qualsiasi stazione dal modulo decodificatore in base al fatto che il decodificatore supporti una o due stazioni.

Il modulo di uscita del decodificatore presenta due fori a destra dei pulsanti di programmazione che formano le cosiddette "porte di programmazione".



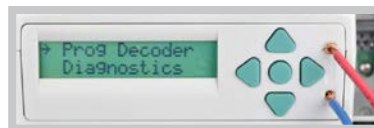
NOTA: non programmare lo stesso numero di stazione in due decodificatori diversi.



NOTA: i decodificatori DUAL non possono essere programmati come valvole principali. Collegare le valvole principali direttamente al morsetto PMV del programmatore.

Programmazione delle stazioni del decodificatore

1. Accendere il programmatore.
2. Inserire l'estremità sguainata del filo rosso da un decodificatore DUAL in una delle due porte di programmazione a destra dei pulsanti di programmazione sul modulo di uscita del decodificatore.



3. Inserire il filo blu dal decodificatore nell'altro foro della porta di programmazione.



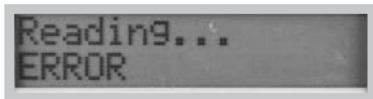
NOTA: evitare che i fili entrino in contatto tra loro.

4. Premere una volta il pulsante della modalità (ovvero quello centrale) ●. Accanto a "Prog Decoder" (Decodificatore progr.) verrà visualizzata una freccia.
5. Premere di nuovo il pulsante ●. Sul display verrà mostrato il messaggio "Reading" (Lettura) durante la ricerca di un decodificatore.



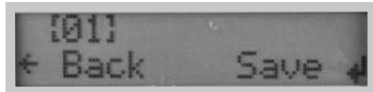
PANORAMICA DELLA PROGRAMMAZIONE DEL DECODIFICATORE

6. Se i fili rossi/blu del decodificatore non sono completamente inseriti nel modulo o se il decodificatore è difettoso, viene visualizzato un messaggio “Reading ERROR” (Errore di lettura).



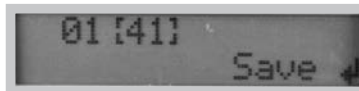
7. Le parentesi [] indicano il numero della stazione dell'uscita del decodificatore. Sono presenti due serie di parentesi per un decodificatore a due stazioni. (È possibile che sia già presente un numero nelle parentesi a indicare che il decodificatore è già stato programmato).

Un nuovo decodificatore verrà impostato sulla stazione 00 e nei nuovi decodificatori DUAL-2 entrambe le stazioni saranno impostate su 00.

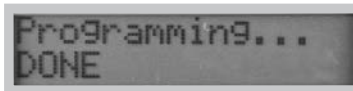


8. Utilizzare i pulsanti ▲▼ per selezionare o modificare i numeri di stazione da programmare nel decodificatore.

9. Premere il pulsante ● per programmare il decodificatore. Se si sta programmando un decodificatore a due stazioni, utilizzare il pulsante ► per passare alla seconda serie di parentesi [] che indicano il numero della stazione dell'uscita del decodificatore n. 2. Utilizzare i pulsanti ▲▼ per selezionare il numero della stazione da programmare.



10. Il display mostrerà il messaggio “Programming DONE” (Programmazione terminata) al termine della programmazione. Se il decodificatore è stato scollegato accidentalmente o se presenta malfunzionamenti, il display mostrerà “Programming ERROR” (Errore di programmazione). Ciò indica che il decodificatore non è stato programmato (controllare la connessione, quindi riprovare).



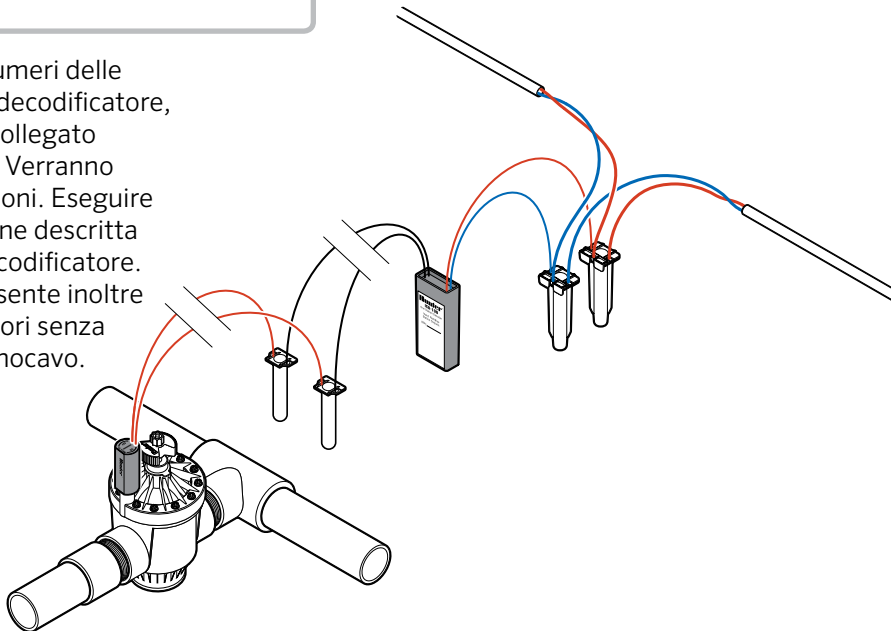
11. Una volta programmati il decodificatore e le stazioni, il display del modulo tornerà alla modalità “ready” (pronto). Annotare i numeri delle stazioni di ciascuna uscita del decodificatore sull'etichetta disponibile su ciascun decodificatore.

COLLEGAMENTI TIPICI DEL DECODIFICATORE



NOTA: i decodificatori possono essere riprogrammati in qualsiasi momento.

Se è necessario modificare i numeri delle stazioni già programmate nel decodificatore, il decodificatore può essere ricollegato alla porta di programmazione. Verranno visualizzati i numeri delle stazioni. Eseguire la procedura di programmazione descritta sopra per riprogrammare il decodificatore. Il programmatore ICD-HP consente inoltre di riprogrammare i decodificatori senza necessità di rimuoverli dal monocavo.



INSTALLAZIONE DEI DECODIFICATORI E DEI SOPPRESSORI DI PICCHI DI TENSIONE

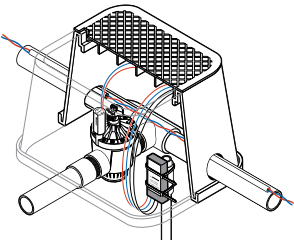
Installazione di Dual 1 e 2

1. Quando si installano decodificatori nel monocavo, è necessario che il programmatore sia spento.

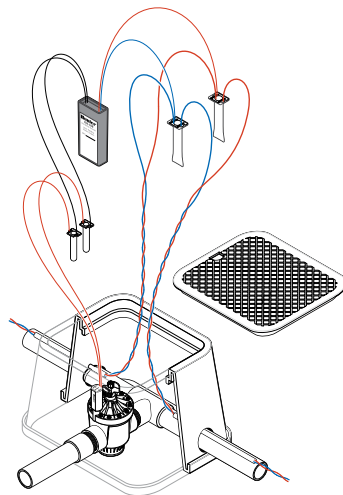


NOTA: i fili e i collegamenti del decodificatore devono essere completamente impermeabili. I fili del decodificatore sono ancora più critici dei tradizionali fili dei solenoidi a 24 Vac. Seguire attentamente le istruzioni.

2. I decodificatori devono trovarsi a una distanza massima di 33 m/100 piedi dai solenoidi che attiveranno. I decodificatori sono impermeabili, tuttavia devono essere installati in un pozzetto.
3. Individuare il monocavo, ovvero i fili rossi e blu provenienti dal programmatore. Il monocavo deve essere tagliato per inserire i fili del decodificatore, a meno che non si stia sostituendo un decodificatore esistente.

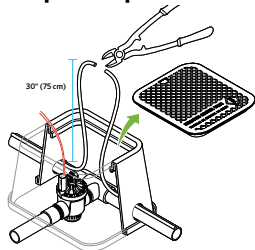


NOTA: accertarsi di lasciare abbastanza gioco nel monocavo per consentire un facile collegamento del decodificatore e l'eventuale contrazione dei fili causata da variazioni di temperatura. Hunter consiglia circa 1,5 m/5 piedi di gioco per ciascun decodificatore per consentirne la completa rimozione dal pozzetto per scopi di installazione, manutenzione e ispezione.

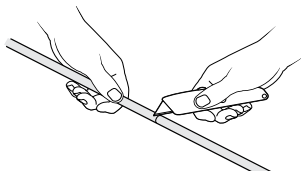


INSTALLAZIONE DEI DECODIFICATORI E DEI SOPPRESSORI DI PICCHI DI TENSIONE

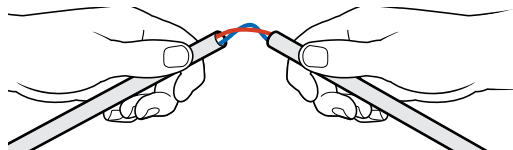
1. Al livello del decodificatore/pozzetto, accertarsi che vi siano 1,5 m/5 piedi di cavo in più, ovvero 75 cm su ogni lato del giunto. **Tagliare il monocavo nella parte centrale della parte superiore arrotondata.**



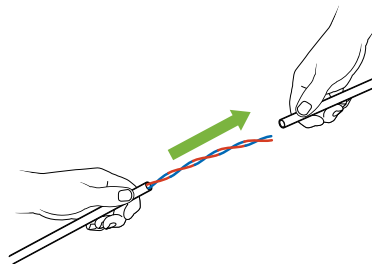
2. Dal monocavo del decodificatore, è possibile rimuovere una parte di guaina protettiva esterna da ogni estremità per facilitare il lavoro di giuntura. Si consiglia di rimuovere almeno 20 cm. Incidere leggermente la guaina esterna del monocavo alla lunghezza desiderata. **Non operare tagli profondi sulla guaina.**



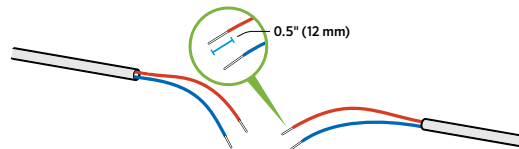
3. Dopo aver effettuato l'incisione, spezzare la guaina.



4. Far scorrere la parte di guaina incisa fino a rimuoverla dalla coppia di fili intrecciati.

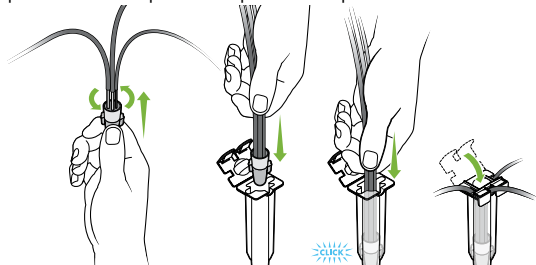


5. Tagliare e rimuovere 12 mm/0,5" di guaina dalle estremità dei fili rossi e blu.

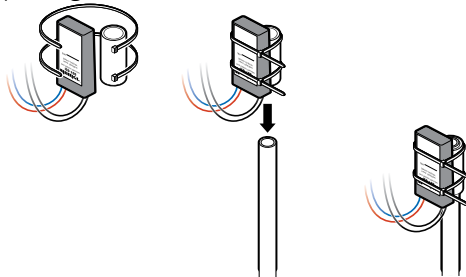


INSTALLAZIONE DEI DECODIFICATORI E DEI SOPPRESSORI DI PICCHI DI TENSIONE

6. Unire le estremità dei fili rossi con il contatto del decodificatore rosso, quindi installare il connettore impermeabile. Ripetere l'operazione per i fili blu.

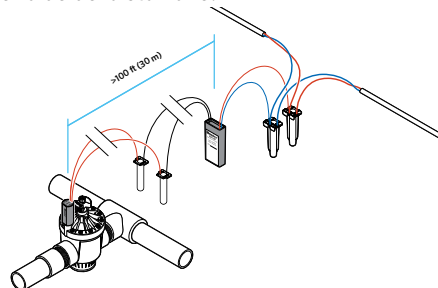


7. Se desiderato, palettare il decodificatore nel pozzetto, con i fili sotto. Nell'immagine il palo è costituito da un tubo di piccole dimensioni; al decodificatore è collegato un pezzo di tubo di dimensioni maggiori. Il decodificatore può essere rimosso per esigenze future.

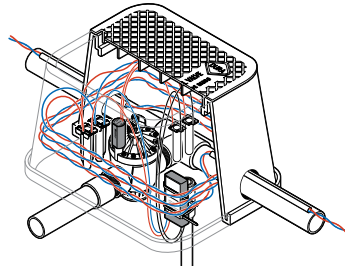


8. Collegare i cavi del solenoide (max 30 m/100 piedi dal decodificatore al solenoide). Utilizzare connettori impermeabili di qualità (non forniti in dotazione).

- I cavi neri vanno collegati al primo solenoide della stazione.
- I cavi gialli (solo DUAL-2) vanno collegati al secondo solenoide della stazione.



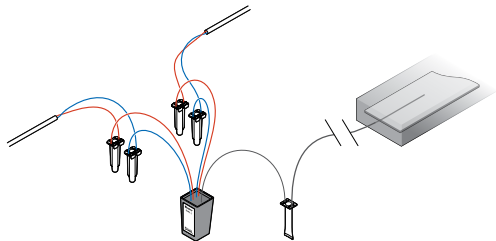
9. Attivare l'alimentazione del cavo ed effettuare un test.



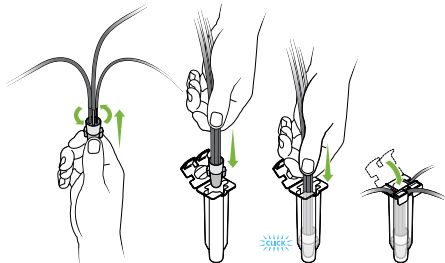
INSTALLAZIONE DEI DECODIFICATORI E DEI SOPPRESSORI DI PICCHI DI TENSIONE

Installazione di Dual S

1. Il soppressore di picchi di tensione viene installato in serie con il monocavo, con una coppia di fili rossi e blu su ciascuna estremità, per l'inserimento nel monocavo.



1a. Unire l'estremità di un filo rosso con il filo rosso su un lato del soppressore di picchi di tensione in un giunto a due, quindi installare il connettore impermeabile fornito. Ripetere l'operazione per il filo blu.



1b. Collegare i fili rossi e blu sull'altro lato del soppressore di picchi di tensione all'altro lato del monocavo.

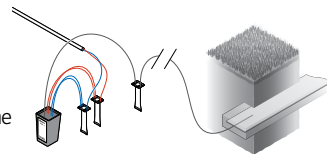
2. Collegare la piastra o il picchetto di messa a terra al contatto in rame non rivestito. Utilizzare un connettore impermeabile o un morsetto metallico di qualità. Utilizzare una piastra in rame di 100 mm x 1 m (4" x 36") o un picchetto d'acciaio ricoperto in rame di 2,5 m/8'.

L'attrezzo di messa a terra deve essere installato a una distanza di almeno 2,5 m/8' dal monocavo, ad angolo retto rispetto alla direzione dello stesso.

Non installare un picchetto di messa a terra nello stesso pozzetto del soppressore di picchi di tensione. Per informazioni dettagliate sulle specifiche di messa a terra, consultare la Guida di progettazione dei decodificatori Hunter.

3. **Installazione fine serie:** entrambe le estremità del monocavo devono sempre essere installate con messa a terra. Collegare entrambi i connettori dei fili rossi del soppressore Dual-S al monocavo rosso e i connettori dei fili blu al monocavo blu per terminare la serie.

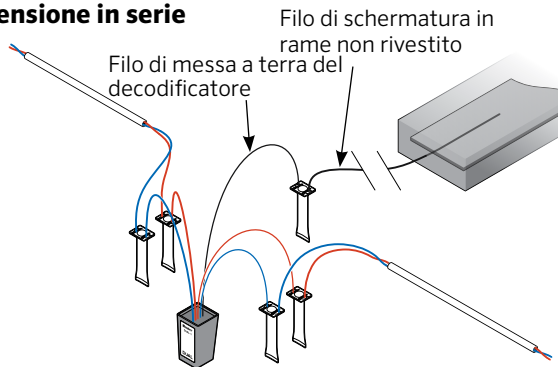
Quindi collegare la piastra o il picchetto di messa a terra come indicato nelle specifiche di installazione in serie.



4. Attivare l'alimentazione del cavo ed effettuare un test.

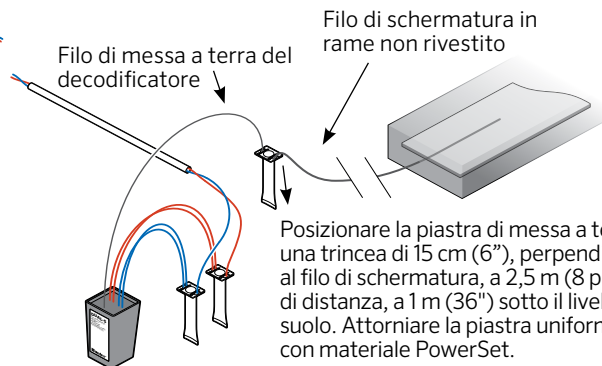
PROTEZIONE DA FULMINI E MESSA A TERRA

Installazione del soppressore di picchi di tensione in serie



Posizionare la piastra di messa a terra in una trincea di 15 cm (6"), perpendicolare al filo di schermatura, a 2,5 m (8 piedi) di distanza, a 1 m (36") sotto il livello del suolo. Attorniare la piastra uniformemente con materiale PowerSet.

Installazione del soppressore di picchi di fine serie



Posizionare la piastra di messa a terra in una trincea di 15 cm (6"), perpendicolare al filo di schermatura, a 2,5 m (8 piedi) di distanza, a 1 m (36") sotto il livello del suolo. Attorniare la piastra uniformemente con materiale PowerSet.

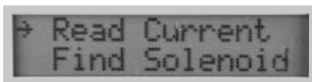
DIAGNOSTICA

Il modulo decodificatore DUAL offre due modalità di diagnostica per consentire di risolvere i problemi di installazione e controllare lo stato di funzionamento dei solenoidi.

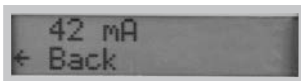
Funzione Read Current (Lettura corrente)

Consente di visualizzare le letture della corrente in tempo reale dei solenoidi nel monocavo.

1. Utilizzare i pulsanti ▲▼ per selezionare la funzione “Read Current” (Lettura corrente). Premere una volta il pulsante ●: sul display verrà mostrata l’assorbimento di corrente nel monocavo.



2. Il display mostra la corrente in milliampere (mA). Il display mostra l’assorbimento di corrente tipico di un singolo solenoide.

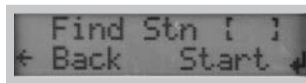


Funzione Find Solenoid (Trova solenoide)

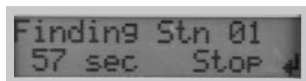
La funzione “Find Solenoid” (Trova solenoide) consente di attivare il solenoide di una singola stazione

per produrre un segnale acustico. Questa funzione consente di identificare rapidamente le valvole sul sito.

1. Utilizzare i pulsanti ▲▼ per selezionare la stazione da attivare nella modalità “Find Solenoid” (Trova solenoide).

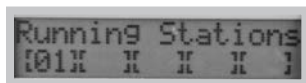


2. Premere una volta il pulsante ● per avviare. Il modulo emetterà un segnale acustico nel solenoide per 60 secondi. Utilizzare il pulsante ● in qualsiasi momento per interrompere la funzione “Find Solenoid” (Trova solenoide).



Stazioni in funzione

Il programmatore I-CORE può attivare due programmi contemporaneamente o fino a cinque solenoidi nel modello con funzionamento della stazione manuale. In qualsiasi momento il programmatore attiva stazioni, verranno visualizzati i numeri delle stazioni.



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Strumenti importanti

Cacciavite Phillips n. 2
Programmatore palmare ICD-HP
Solenioide in buono stato
Decodificatore in buono stato
Multimetro digitale

Programmatore palmare senza fili ICD-HP



Questo prodotto Hunter consente il collegamento senza fili con i decodificatori DUAL, anche quando installati sul campo. ICD-HP consente di mettere in funzione ed eseguire operazioni di diagnostica e programmazione di qualsiasi decodificatore DUAL installato in un pozzetto. ICD-HP è inoltre in grado di verificare lo stato dei solenoidi, della tensione di lettura e dei sensori di test. ICD-HP è la soluzione ideale per la risoluzione dei problemi sul campo e per ridurre i tempi di configurazione, programmazione e diagnostica.



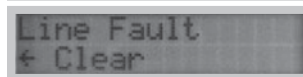
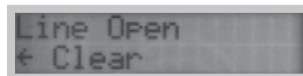
Guasti e messaggi di guasti

Guasti: il display del programmatore mostra "Fault" (Guasto). È possibile che dopo questo messaggio sia presente un numero di stazione. Se il display mostra "2WP Fault" (Guasto monocavo), è probabile che il guasto riguardi il monocavo.

Anche la spia Station Status (Stato stazione) sul pannello di controllo System Status (Stato impianto) di I-Core mostrerà un LED rosso se è stato rilevato il guasto di un decodificatore.

Se sul display sono presenti uno o più numeri di stazioni, è necessario risolvere i problemi riscontrati in tali stazioni. Se il numero della stazione non è indicato, risolvere i problemi relativi ai collegamenti del monocavo.

1. Aprire lo sportello interno del programmatore per visualizzare ulteriori informazioni diagnostiche sul display del modulo DUAL48M. Il display potrebbe mostrare Line Open (Linea aperta) o Line Fault (Linea guasta).



Il messaggio potrebbe alternarsi con altre schermate. Attendere qualche secondo per visualizzare tutti i messaggi.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

2. Premere il pulsante Mode (Modalità), ovvero il pulsante centrale, sul pannello di controllo del modulo DUAL48M. Selezionare “Diagnostics” (Diagnostica) con le frecce ▲▼, quindi premere Mode (Modalità) per selezionare.
3. Premere il pulsante Mode (Modalità) per selezionare “Read Current” (Lettura corrente). Verrà mostrato l'assorbimento di corrente in milliampere (mA). In modalità standby (nessuna stazione in funzione), il totale dovrebbe essere di circa 3 mA moltiplicato per il numero di decodificatori nell'impianto. Il numero di decodificatori nei monocavi determina la corrente corretta per l'impianto.



Quando si accende una stazione, i milliampere dovrebbero aumentare di circa 40 mA per solenoide collegato alla stazione attiva.

- Se si accende una stazione e i milliampere non aumentano a sufficienza, sul programmatore verrà visualizzato il messaggio Station Fault (Guasto stazione) seguito dal numero della stazione.
- Se si accende una stazione e i milliampere aumentano più del valore accettato per il programmatore, sul programmatore verrà

visualizzato il messaggio Station Fault (Guasto stazione) seguito dal numero della stazione.

- Se i milliampere aumentano in modo eccessivo quando si presuppone che non vi siano stazioni in funzione, sul programmatore verrà mostrato il messaggio Line Fault (Guasto linea) senza numeri di stazione.
4. Osservare l'assorbimento di corrente senza stazioni in funzione. Dividere l'assorbimento di corrente per il numero di moduli decodificatore collegati al programmatore. Dovrebbe essere di circa 3 mA per decodificatore.
 - Non includere i dispositivi di soppressione dei picchi di corrente DUAL-S nei calcoli dell'assorbimento di corrente poiché non aumentano la corrente.
 5. Se non si osservano problemi con la lettura dell'assorbimento di corrente in standby (nessuna stazione in funzione), accendere una stazione elencata nel messaggio Fault (Guasto) con la funzione Manual Single Station (Stazione singola manuale) o un telecomando senza fili.
 6. Osservare il display Current Draw (Assorbimento di corrente). La corrente dovrebbe aumentare di circa 40 milliampere per solenoide collegato al decodificatore. Attendere almeno 30 secondi affinché il programmatore porti a termini i tentativi e la corrente si stabilizzi.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Guasto della linea: se nel modulo DUAL48M viene visualizzato il messaggio “Line Fault” (Guasto linea) o “2WP Fault” (Guasto monocavo) quando nessuna stazione è in funzione, la causa più probabile è un cortocircuito diretto tra i due fili nel monocavo (rosso e blu). Se il messaggio Line Fault (Guasto linea) viene visualizzato solo quando una stazione è accesa, è molto probabile che il problema sia causato da un cortocircuito nel cavo che collega il decodificatore al solenoide delle stazioni interessate.

Display di I-Core®	Display di DUAL48M in standby	Causa	Azione correttiva
Guasto, nessuna stazione o guasto monocavo	Line Open (Linea aperta): assorbimento di corrente troppo basso in standby	Monocavo scollegato	Controllare i collegamenti del monocavo. Il messaggio Line Open (Linea aperta) potrebbe essere visualizzata durante l'installazione quando sono collegati 3 o meno decodificatori, a causa dell'assorbimento di corrente basso. Si tratta di una situazione normale.
	Line Fault (Guasto della linea): assorbimento di corrente troppo alto in standby	Cortocircuito nel monocavo Troppi decodificatori (oltre 48) nel monocavo	Controllare il monocavo (i fili rossi e blu non devono entrare in contatto) Verificare il numero di decodificatori nel monocavo
Guasto con numeri delle stazioni	Display DUAL48M con stazione attiva	Causa	Azione correttiva
	Assorbimento della corrente della stazione troppo basso (il numero della stazione lampeggia lentamente) *	Decodificatore non programmato Decodificatore mancante, danneggiato o scollegato Solenoidi mancanti, danneggiati o scollegati	Indirizzo del decodificatore Riparare/sostituire il decodificatore o i collegamenti Riparare o sostituire il solenoide o i cavi che collegano il decodificatore al solenoide
	Assorbimento di corrente della stazione troppo alto (verrà visualizzato il messaggio Line Fault - Guasto linea - quando la stazione è in funzione)	Cortocircuito nel solenoide o nei fili del solenoide Più decodificatori con lo stesso indirizzo Troppi solenoidi collegati	Riparare/sostituire il solenoide o i cavi che collegano il decodificatore al solenoide Rimuovere gli indirizzi duplicati Rimuovere i solenoidi in eccesso

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

*** Assorbimento di corrente troppo basso:** in una situazione di bassa tensione, il programmatore ritenterà il comando alla stazione per un massimo di tre volte.

Il display del modulo DUAL48M mostrerà il numero della stazione durante l'invio del comando al decodificatore.

Se la corrente non aumenta, il numero della stazione non verrà più visualizzato per qualche secondo. Ciò indica che l'assorbimento non è aumentato come previsto.

Dopo altri 4-5 secondi, verrà visualizzato di nuovo il numero della stazione, durante il tentativo.

Se l'assorbimento di corrente continua a essere basso, anche in questo caso il numero non verrà più visualizzato.

Dopo tre tentativi non riusciti, il numero della stazione non verrà più visualizzato e il messaggio Fault (Guasto) verrà visualizzato sul display del frontalino del programmatore I-Core.

Se il numero della stazione lampeggia lentamente indica che il decodificatore specificato oppure i relativi solenoidi non sono collegati o in funzione.

Quando si attiva un decodificatore e un solenoide che non presentano problemi, non è necessario procedere con i tentativi e il numero della stazione non lampeggerà.

Se non si attiva alcuna stazione:

1. Verificare che il blocco a scorrimento sia in posizione Power On (Acceso) e che l'alimentazione sia attivata nel modulo DUAL48M (viene visualizzato il display).
2. Verificare l'eventuale presenza del messaggio "Line Open" (Linea aperta) in DUAL48M. Ciò indica che il monocavo è scollegato dal programmatore.
3. Controllare il collegamento tra il programmatore e il primo decodificatore per verificare che il monocavo sia collegato.

Se non si attiva alcuna stazione oltre il numero di una determinata stazione (seguito da guasti di più stazioni): è probabile che si sia verificato un guasto nel monocavo oltre la stazione 1.

1. Identificare le stazioni guaste nei messaggi Fault (Guasto).
2. Identificare le posizioni dei decodificatori e la disposizione sul piano oppure nel monocavo.
3. Iniziare dall'ultima stazione in funzione e cercare eventuali guasti oltre quel punto.
4. Se si utilizzano più monocavi, scollegare gli altri monocavi e risolvere i problemi di un monocavo alla volta.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Rimozione degli allarmi di guasti:

Premere il pulsante - sul frontalino di I-Core per rimuovere il messaggio Fault (Guasto) e/o la spia di allarme.

I messaggi Fault (Guasto) sul frontalino non impediscono l'attivazione della normale irrigazione. Il programmatore continuerà ad attivare l'irrigazione nelle stazioni che non presentano problemi.

Note speciali:

I decodificatori I-Core non sono compatibile con relè meccanici.

Quando si combina il modulo DUAL48M con i moduli di uscita delle stazioni di I-Core tradizionali, non tutte le stazioni sono disponibili per il posizionamento dei decodificatori. I numeri delle stazioni per gli alloggiamenti con i moduli ICM-600 non saranno disponibili per la programmazione delle stazioni dei decodificatori.

La misurazione della tensione tra un decodificatore attivo e il solenoide non è un indicatore affidabile dell'uscita da un decodificatore.

- L'alimentazione del decodificatore non è la stessa dell'alimentazione a 50/60 Hz e i normali voltmetri potrebbero mostrare letture

estremamente basse relativamente alle stazioni attive (con valori compresi tra 5 e 14 Volt).

- Per scopi di risoluzione dei problemi, è sicuramente meglio utilizzare un decodificatore e un solenoide, entrambi in buono stato.

Il programmatore potrebbe mostrare linee aperte se al monocavo sono collegati tre decodificatori, poiché la corrente potrebbe fluttuare su valori al di sotto di quelli minimi. Risolvere il problema attendendo 5 minuti affinché la linea di stabilizzi oppure collegando un secondo decodificatore.

Le stazioni accese nel campo con ICD-HP potrebbero spegnersi prematuramente, poiché il programmatore non è conoscenza del fatto che il decodificatore è attivato. Per evitare ciò, avviare un'altra stazione tramite il programmatore o il telecomando ovunque nell'impianto.

Controllo del monocavo:

Scollegare il monocavo dal programmatore. Utilizzare un multimetro di qualità per verificare la resistenza sui monocavi. I monocavi dei decodificatori installati correttamente dovrebbe risultare estremamente resistenti (almeno 600.000 Ohm). Letture più basse indicano cortocircuiti a massa (controllare i collegamenti).

Hunter®

PER IMPIANTI RESIDENZIALI E COMMERCIALI | *Built on Innovation®*
1940 Diamond Street | San Marcos, California 92078 USA
Ulteriori informazioni. Visitare hunterindustries.com

© 2016 Hunter Industries Incorporated
LIT-533-IT B 8/16