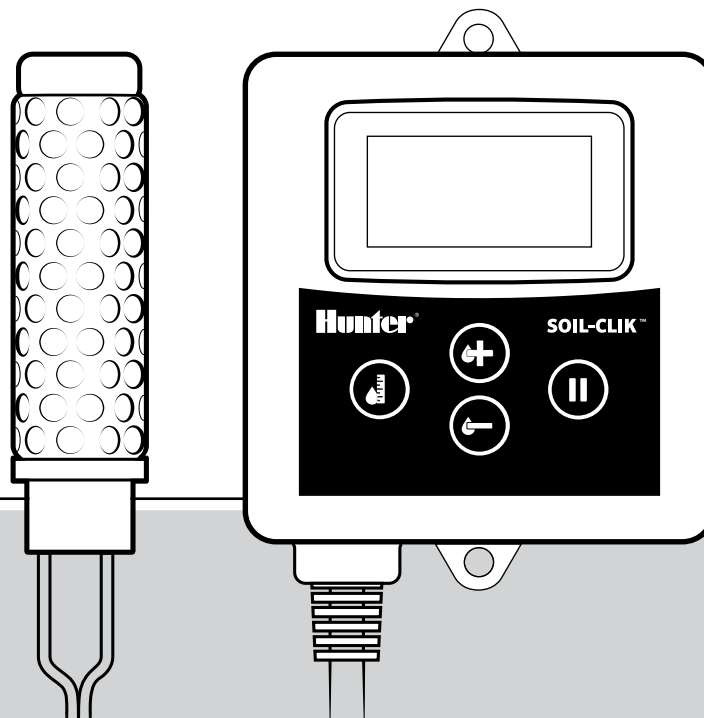


SOIL-CLIK™

Sensore di umidità



Manuale dell'utente e
istruzioni per l'installazione

Hunter®

Indice

Introduzione e installazione

- 3 Specifiche
- 4 Scelta per il posizionamento della sonda
- 7 Installazione della sonda
- 10 Collegamento della sonda al modulo
- 11 Scelta per il posizionamento del modulo

Collegamento del modulo ai programmatori Hunter

- 12 Panoramica
- 13 X-Core®
- 14 Pro-C®
- 15 I-Core®
- 16 ACC
- 17 Interruzione del comune
(per la maggior parte dei programmatori)
- 18 Utilizzo del sensore con Solar Sync®

Programmazione e funzionamento

- 19 Didascalie schermo LCD
- 20 Funzionamento

Guida alla risoluzione dei problemi

- 22 Problemi, cause e soluzioni

Specifiche

Soil-Clik e' un sensore di umidita' del suolo che impedisce l'irrigazione quando il terreno e' bagnato. Soil-Clik e' progettato per essere utilizzato con i programmatori Hunter che hanno ingressi per sensori intelligenti normalmente chiusi, o con qualsiasi programmatore alimentato a corrente, interrompendo il filo comune alle valvole.

Dimensioni del modulo:

Altezza: 4.5" (11.4 cm)

Larghezza: 3.5" (8.9 cm)

Profondità: 1.25" (3.2 cm)

Alimentazione: 24 VAC, 100 mA max

Dimensioni della sonda:

Altezza: 3.25" (8.25 cm)

Diametro: 7/8" (2.22 cm)

Lunghezza cavo della sonda: 300m (1000 ft) max.

con cavo diretto interrato da 1 mm² (18 AWG)

Per informazioni più dettagliate, note applicative, o di assistenza, visitare il sito **www.hunterindustries.com**.

Scelta per il posizionamento della sonda

La sonda del Soil-Clik che rileva l'umidità deve essere installata max a 300 m (1.000 ft) dal modulo Suolo-Clik, utilizzando un cavo da 1 mm² (18AWG) da interro (UF).

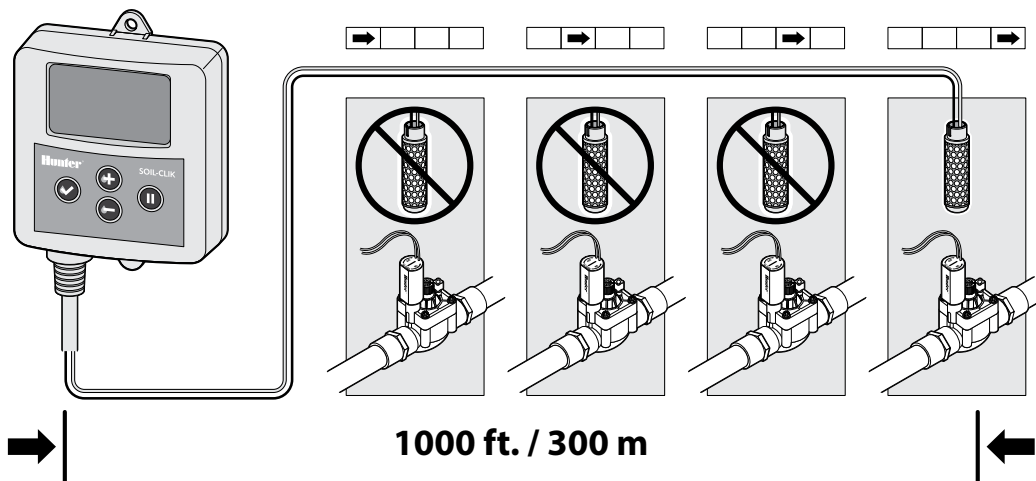
La scelta della zona

Installare la sonda all'interno dell'ultima zona di irrigazione, in modo che l'irrigazione non venga interrotta anticipatamente.



ATTENZIONE

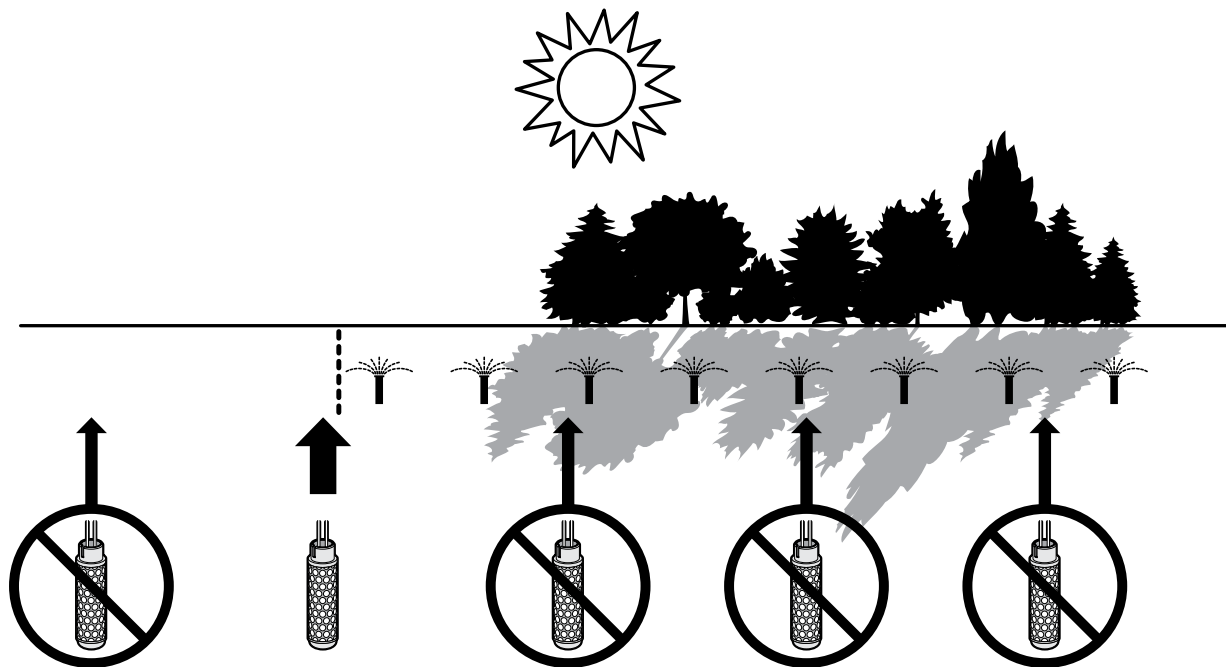
Scegliere una zona di esposizione in pieno sole che sia in rapida asciugatura. Se necessario, spostare i cavi delle valvole, in modo che questa sia l'ultima zona di irrigazione.



Scelta per il posizionamento della sonda (continua)

Scegliere il punto esatto

Selezionare una zona con esposizione in pieno sole che rappresenta l'area irrigata a rapida asciugatura.

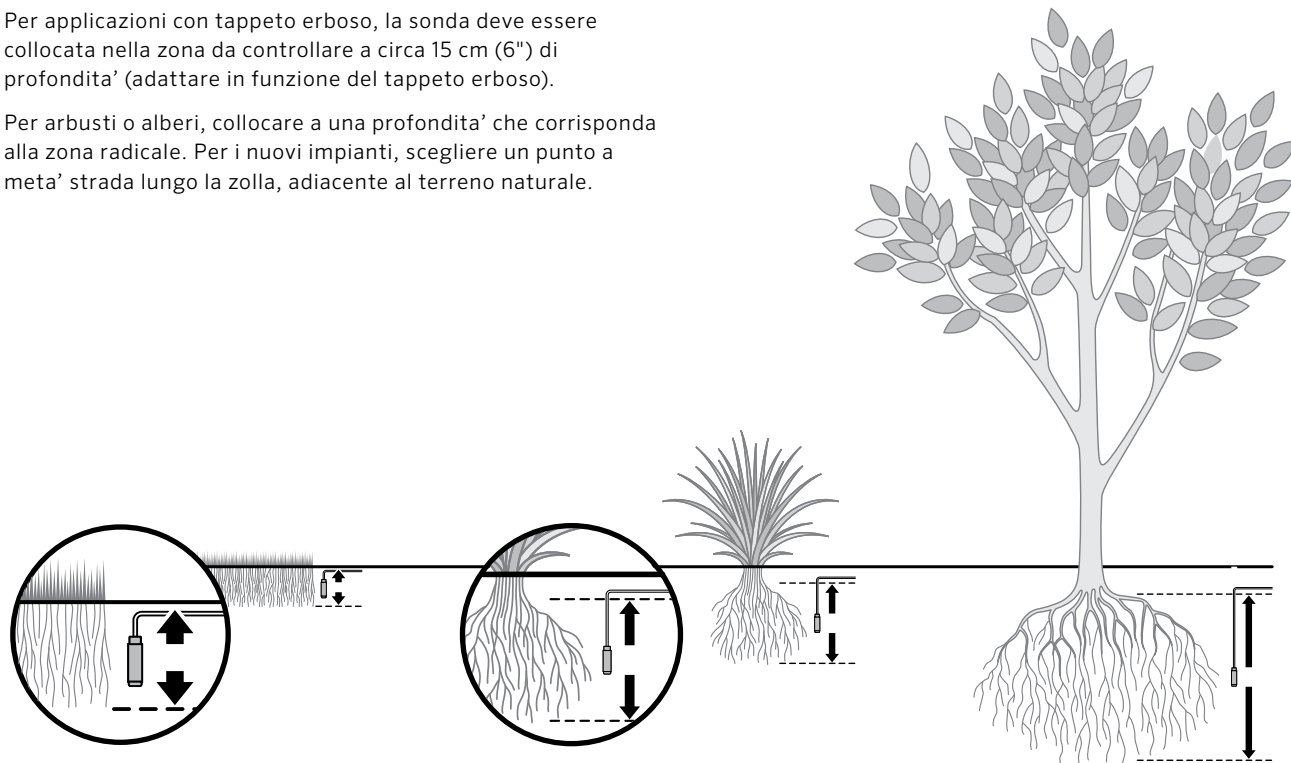


Scelta per il posizionamento della sonda (continua)

Inserire nella zona radicale

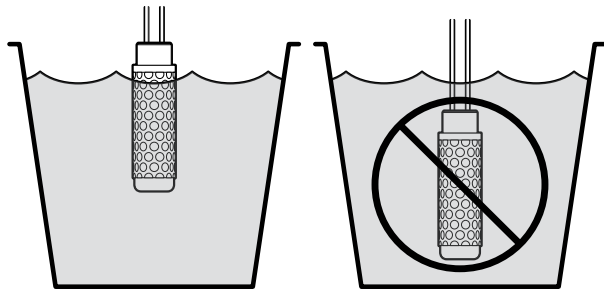
Per applicazioni con tappeto erboso, la sonda deve essere collocata nella zona da controllare a circa 15 cm (6") di profondità (adattare in funzione del tappeto erboso).

Per arbusti o alberi, collocare a una profondità che corrisponda alla zona radicale. Per i nuovi impianti, scegliere un punto a metà strada lungo la zolla, adiacente al terreno naturale.

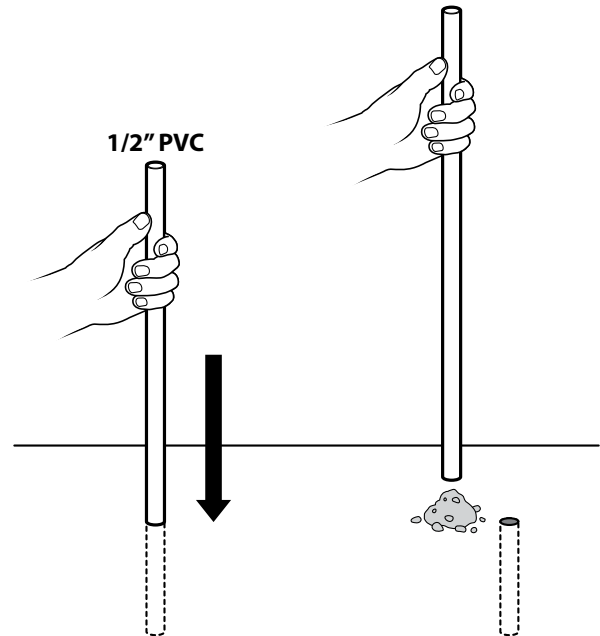


Installazione della sonda

1. Immergere per due terzi la parte inferiore della sonda per 30 minuti prima di installare. Non lasciare che l'acqua copra il tappo superiore, dove sono collegati i fili.

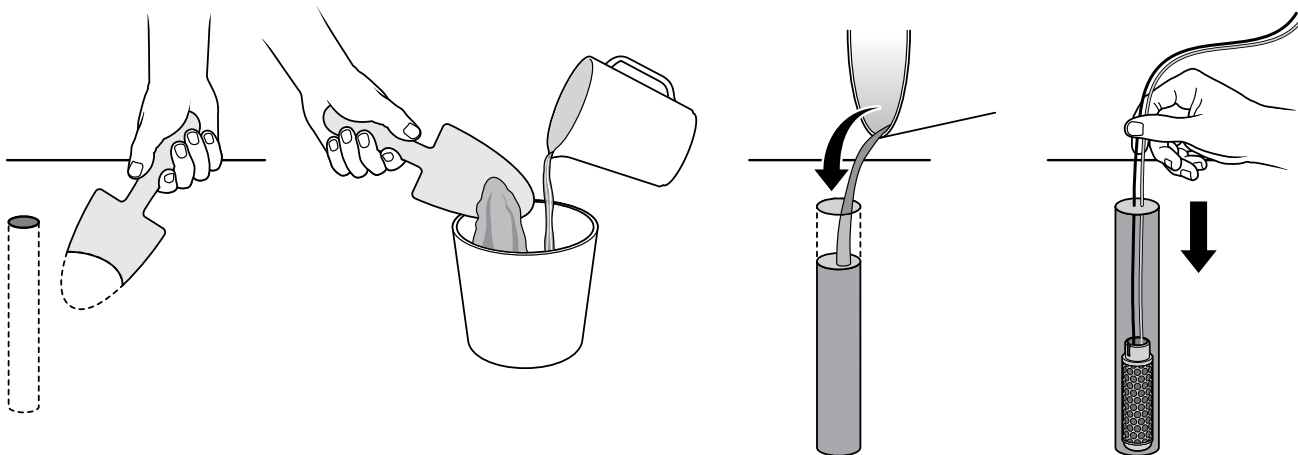


2. Utilizzare un tubo in PVC da 1/2" (12 mm) per fare un foro verticale fino alla profondità desiderata nel suolo con diametro esterno di 22 mm (7/8").

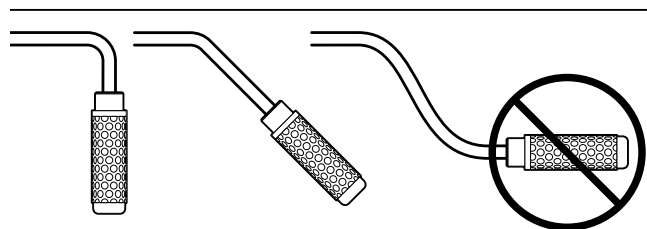


Installazione della sonda (continua)

3. Mescolare un impasto di terreno naturale e di acqua, e versare nel foro.



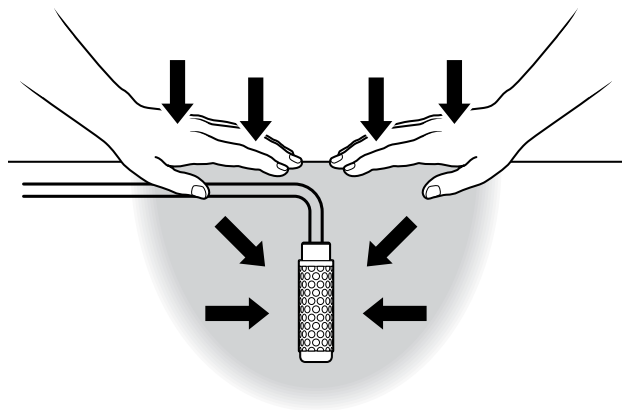
4. Posizionare il sensore in posizione verticale (non inclinare più di 45 °) nel fondo del foro.



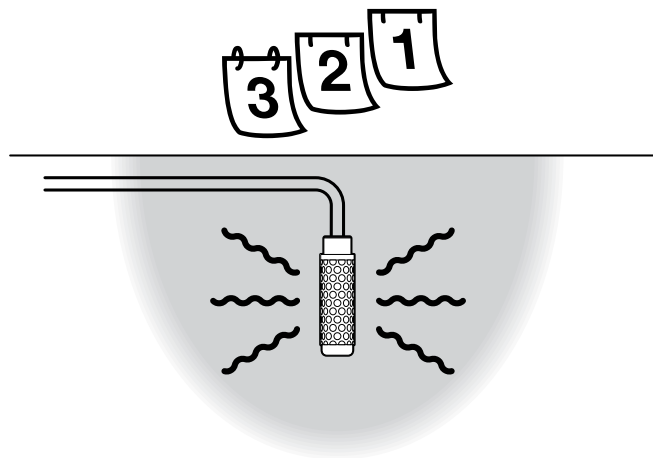
Non installare la sonda in orizzontale!

Installazione della sonda (continua)

5. Ricoprire e compattare il suolo tutto intorno alla sonda.
Il suolo deve essere a pieno contatto con la sonda.

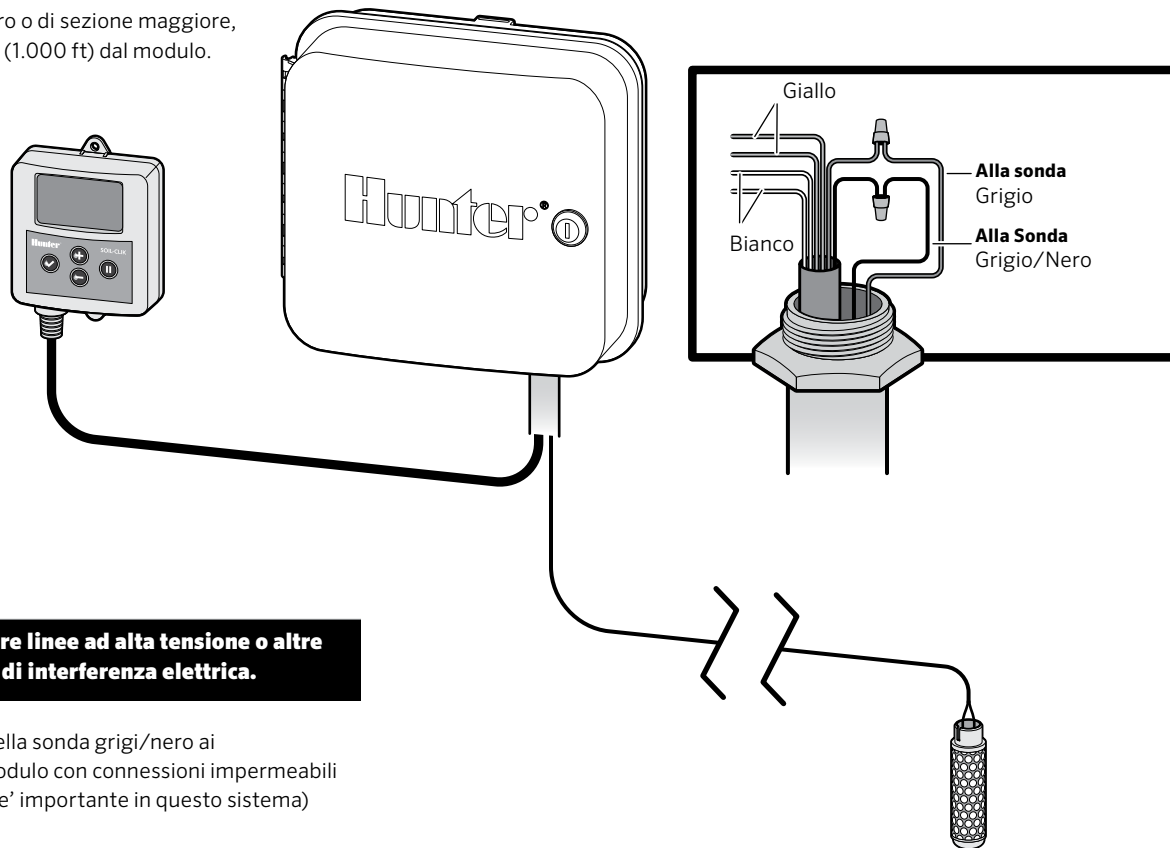


6. Lasciare che la sonda si adatti per 2 o 3 giorni, prima di procedere all'irrigazione basata sul sensore.



Collegamento della sonda al modulo

Utilizzare solo cavi di sezione da 1 mm² (18AWG) da interro o di sezione maggiore, fino a max 300 m (1.000 ft) dal modulo.



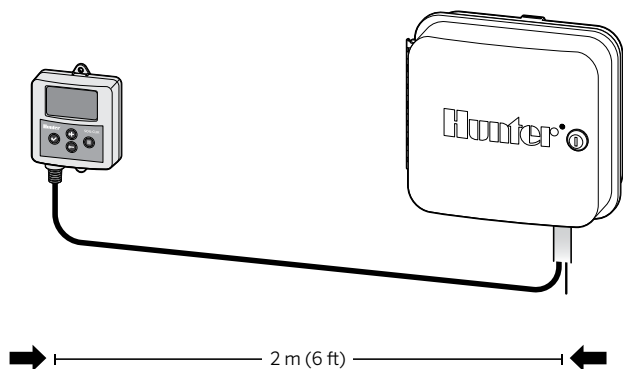
Evitare linee ad alta tensione o altre fonti di interferenza elettrica.

Collegare i fili della sonda grigio/nero ai 2 fili grigi del modulo con connessioni impermeabili (la polarità non e' importante in questo sistema)

Scelta per il posizionamento del modulo

Il modulo Soil-Clik è progettato per l'installazione all'esterno. Tuttavia è raccomandabile installarlo in un luogo protetto.

Installare ad una distanza di 2 m (6') dal programmatore



Una posizione in luogo riparato o all'interno della cassa del programmatore (ACC, I-Core) è consigliata.

Se il modulo deve essere collocato all'esterno, individuare un luogo lontano dalla luce diretta del sole e dagli irrigatori per ottenere i migliori risultati.

Evitare di posizionare il modulo vicino a quadri elettrici e fonti di interferenza elettrica.

Collegamento del modulo ai programmatori Hunter

Fili Grigi: per collegamento a Sonda Soil-Clik.

Fili gialli: per alimentazione del modulo Soil-Clik. Necessita di alimentazione a 24 VAC (100 mA, max).

Fili Bianchi: in uscita dal modulo per l'ingresso morsetti sensore dei programmatori Hunter o per interrompere il cavo comune a 24V.

Far passare i fili attraverso il foro condotto per i cavi a bassa tensione del programmatore.

Effettuare tutti i collegamenti esterni con connettori impermeabili.

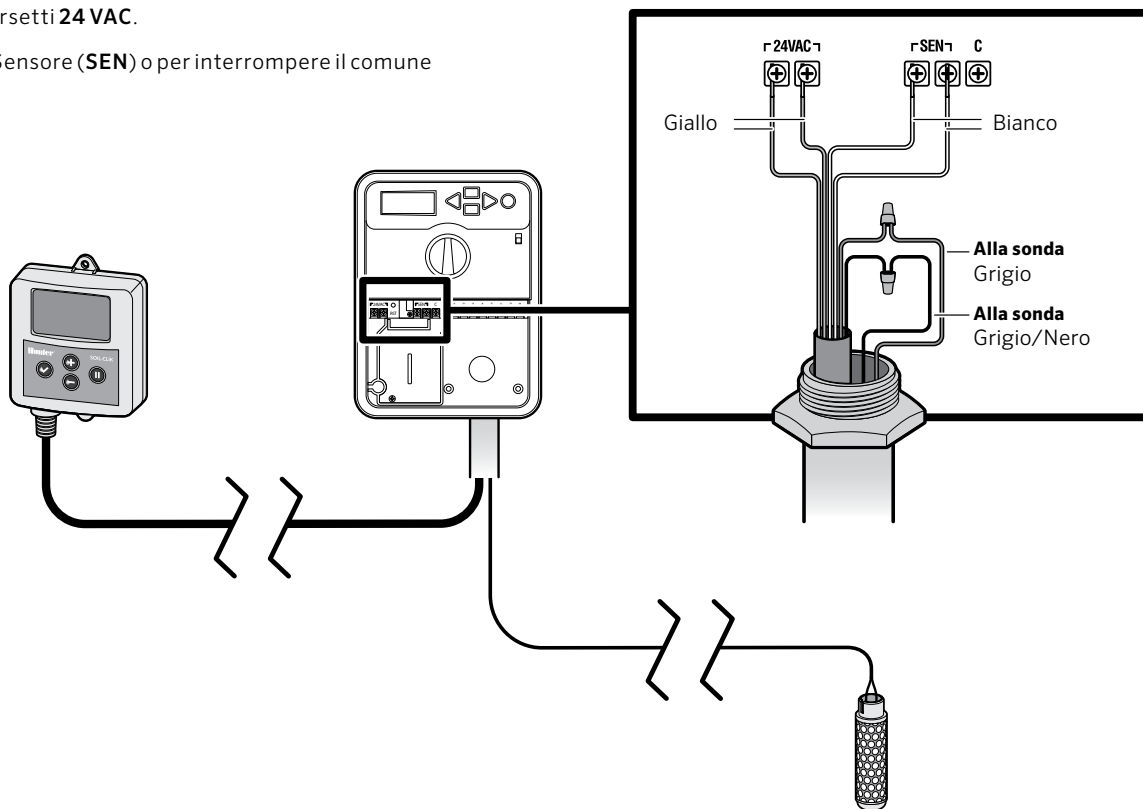


**Non collegare il Soil-Clik con alta tensione
(120/230 VAC)**

Collegamento del modulo ai programmatori Hunter *(continua)*

X-Core®

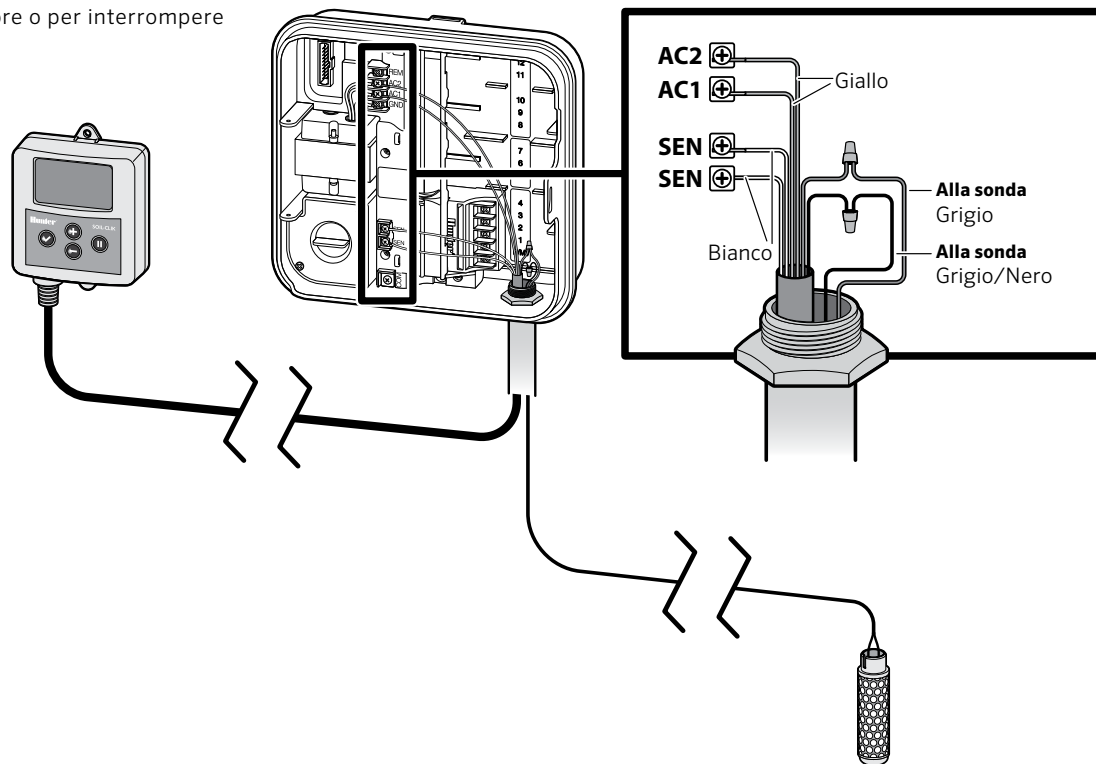
1. **Cavi gialli** ai morsetti **24 VAC**.
2. **Cavi bianchi** al Sensore (**SEN**) o per interrompere il comune (pagina 17).



Collegamento del modulo ai programmatori Hunter *(continua)*

Pro-C®

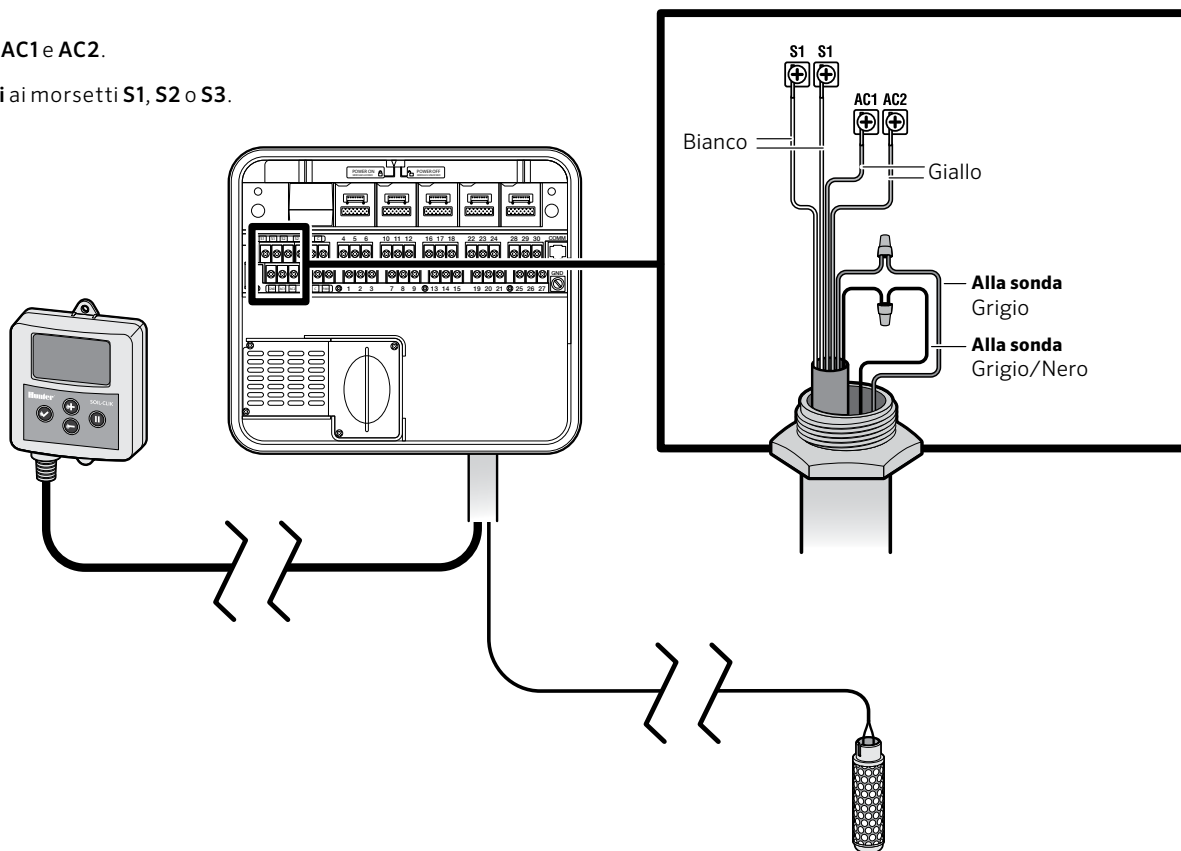
1. **Cavi gialli** a AC1 e AC2.
2. **Cavi bianchi** al sensore o per interrompere il comune (pag 17).



Collegamento del modulo ai programmatori Hunter *(continua)*

I-Core®

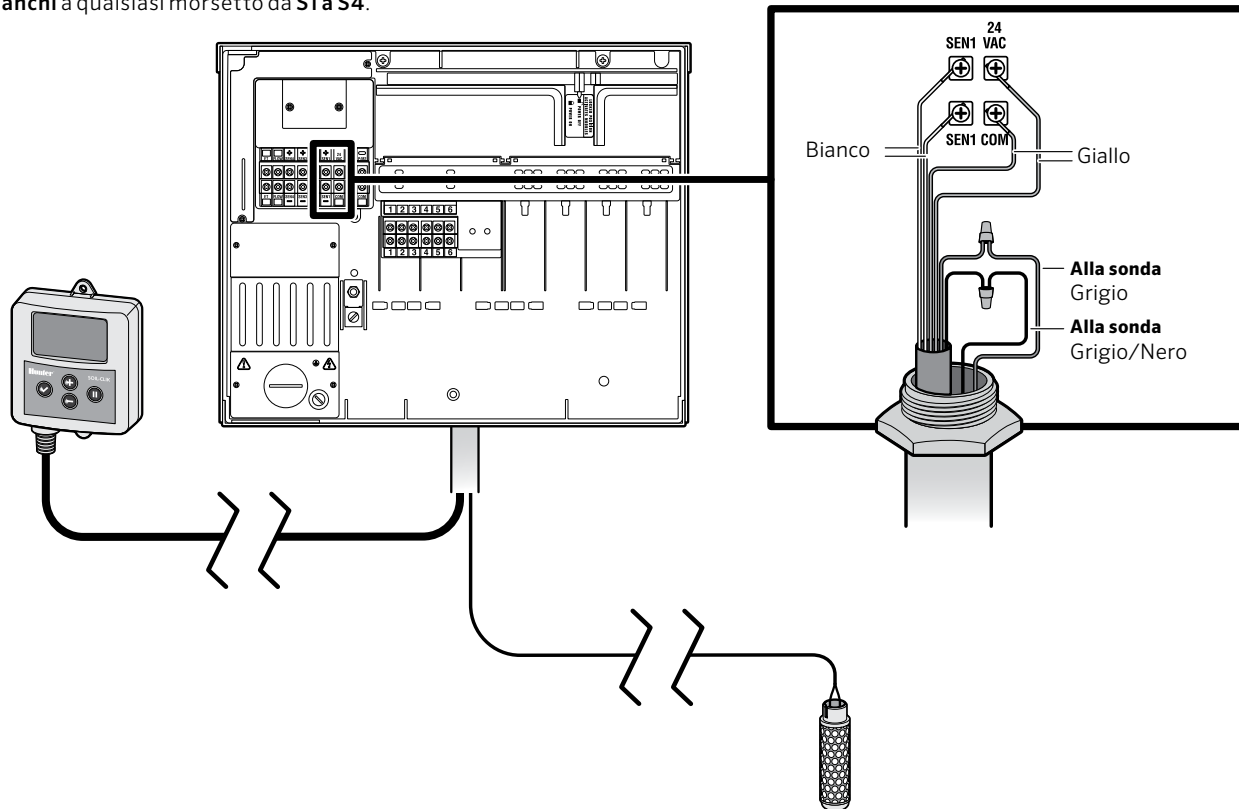
1. **Cavi gialli** a AC1 e AC2.
2. **Cavi bianchi** ai morsetti S1, S2 o S3.



Collegamento del modulo ai programmatori Hunter *(continua)*

ACC

1. **Cavi gialli** al morsetto **24 VAC** e al morsetto **COM**.
2. **Cavi bianchi** a qualsiasi morsetto da **S1 a S4**.



Utilizzo del sensore con Solar Sync®

Soil-Clik è ideale quando e' installato insieme al Solar Sync Hunter perche' consente di regolare i tempi di irrigazione in funzione delle condizioni meteorologiche e fornisce l' interruzione in caso di pioggia e gelo.

Soil-Clik impedisce l' irrigazione quando il terreno è ancora bagnato.

X-Core, Pro-C, PCC

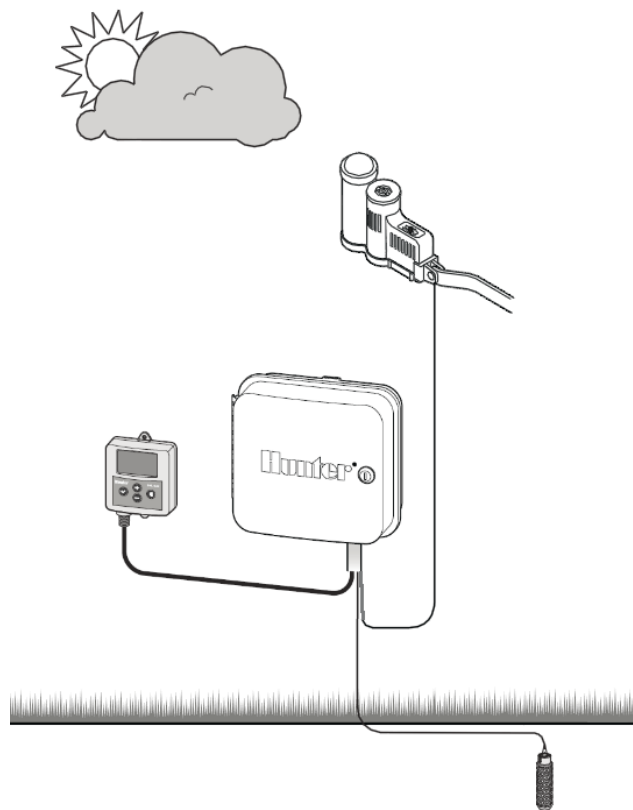
1. Collegare il Solar Sync al programmatore come al solito.
2. Collegare il Soil-Clik come mostrato in “Connessione del modulo al cavo comune” nella pagina 17. Non collegarlo ai morsetti SEN se Solar-Sync e' presente.

I-Core (version 3.0 and later)

1. Collegare il Solar Sync in S1.
2. Collegare i fili bianchi del modulo Soil-Clik in S2
3. Con il selettore in Impostazione Sensore assegnare a Solar Sync (S1) per programma e Soil-Clik (S2) per stazione.

ACC (version 5.0 and later)

1. Collegare il Solar Sync nel morsetto ET.
2. Collegare Soil-Clik a S1, S2, S3, S4
3. Con il selettore in Impostazioni Sensore, assegnare Solar Sync e Soil-Clik per programma.

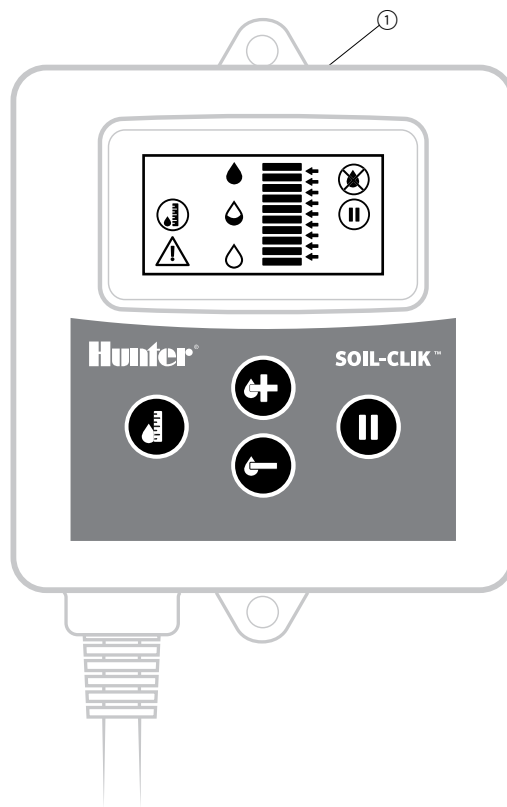


Programmazione e funzionamento

Soil-Clik viene utilizzato per impostare il livello di umidità desiderato. Il livello può essere cambiato con i tasti + e -.

Una volta raggiunta l'umidità desiderata, Soil-Clik interrompe l'irrigazione tramite l'ingresso sensore del programmatore, o interrompendo il cavo comune.









SCHERMO LCD	
①	Livello umidità
②	Impostazione umidità
③	Irrigazione interrotta
④	Pausa / Esclusione
⑤	Misurazione
⑥	Allarme



Programmazione e funzionamento *(continua)*



Le barre sul display rappresentano i centibar di tensione acqua nel suolo su una scala da 10 a 100. Alti numeri indicano terreno asciutto, o un terreno in cui e' molto difficile per le piante estrarre l'umidita'.

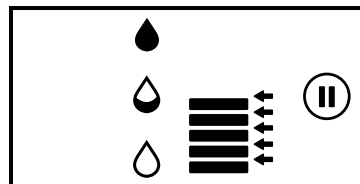
Il livello delle frecce indica il punto in cui l'irrigazione sarà interrotta.


		0-10	molto umido
		10-30	sabbia
		30-60	limo & argilla
		60-100	argilloso
		100	molto secco

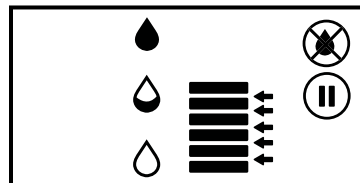
Iniziare con una regolazione media.

Osservare i risultati e regolare, se necessario.

Premi  per aumentare,  per diminuire.



Quando il livello di umidità viene raggiunto, la sonda Soil-Clik arresta l'irrigazione. Questo e' indicato dal simbolo .



Programmazione e funzionamento *(continua)*


Il pulsante Pausa esclude il Soil-Clik. Questo permette al programmatore di irrigare normalmente, anche se e' stato raggiunto il livello di umidita' del terreno.

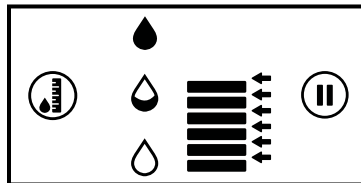
Quando e' in modalita' Pausa, il simbolo di pausa viene visualizzato e il resto dello schermo e' vuoto.



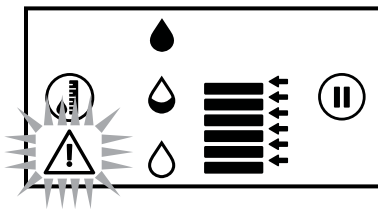
La pausa non ferma l'irrigazione. Esclude il Soil-Clik, e permette di irrigare.

Premere di nuovo Pausa per tornare al funzionamento normale.

Premere  il tasto (misurazione) per aggiornare la lettura del livello di umidita'. Una misura aggiornata (in barre) apparira' entro 5 secondi.



Il simbolo di allarme indica un malfunzionamento interno. Sostituire il modulo Soil-Clik se questo si verifica.



Guida alla risoluzione dei problemi

Problemi	Cause	Soluzioni
Le piante sono troppo asciutte.	Troppo basso il livello di umidità. Sensore in posizione errata	Aumentare con le frecce (pulsante +). Spostare il sensore i cavi valvola; il sensore deve essere nell' ultima zona.
Le piante sono troppo bagnate.	Livello di umidità troppo alto Sensore in posizione errata La modalita' di pausa e' attiva	Diminuire l'impostazione (pulsante -). Spostare il sensore in un luogo piu' soleggiato. Disattivare modo Pausa.
Livello di umidità non sembra corretto.	Installazione o posizionamento del sensore errata.	Garantire pieno contatto tra terreno e sensore. Controllare cabalggio al sensore
Umidità sempre al massimo o al minimo.	Sensore guasto.	Utilizzare metro palmare per sensore
Viene visualizzato simbolo Allarme.	Guasto del modulo.	Sostituire il modulo (Codice SC-MOD).
Modulo display e' vuoto.	Interruzione di corrente.	Controllare il collegamento dell'alimentazione del programmatore.

Per informazioni più dettagliate, note applicative, o di assistenza, visitare il sito www.hunterindustries.com.

Certificato di conformità alle direttive Europee

Hunter Industries dichiara che il Soil-Clik e' conforme alle norme applicabili delle direttive europee, al momento della fabbricazione, compresi EN 61000-6-1 e EN 61000-6-3.



Senior Regulatory Compliance Engineer



Nota FCC

Questa apparecchiatura genera energia in radiofrequenza e puo' causare interferenze alla ricezione radio e televisiva. E' stato testato ed e' risultato conforme ai limiti per i dispositivi informatici di Classe B in conformita' con le specifiche in capitolo J della parte 15 delle norme FCC, che sono progettati per fornire una ragionevole protezione contro tali interferenze in un'installazione residenziale. Tuttavia, non vi e' alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura provoca interferenze alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinati accendendo e spegnendo l'apparecchio, l'utente e' invitato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o piu' delle seguenti misure:

- Riorientare l'antenna di ricezione
- Spostare il programmatore dal ricevitore
- Collegare il programmatore a una presa diversa in modo che programmatore e ricevitore si trovino su circuiti diversi

Se necessario, l'utente dovrebbe consultare il rivenditore o un tecnico radio / televisivo esperto per ulteriori suggerimenti.

HUNTER INDUSTRIES INCORPORATED | *Built on Innovation*[®]

1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078 USA

www.hunterindustries.com

LIT-609_A IT 10/14