

Introduzione

Nella maggior parte delle installazioni, il sensore Mini-Clik funge da interruttore che arresta il circuito delle elettrovalvole di un impianto di irrigazione in caso di pioggia. In questo modo, il timer avanza come previsto ma il sensore impedisce alle valvole di far defluire l'acqua. Quando il sensore Mini-Clik non rileva più pioggia, riattiva la normale irrigazione.

Mini-Clik è dotato di un cavo di 8 m (25'). Il cavo presenta due terminazioni: una rossa e una nera. Tali terminazioni vengono collegate ai terminali SEN del programmatore. L'ordine in cui vengono collegati non è importante (Figura 1).

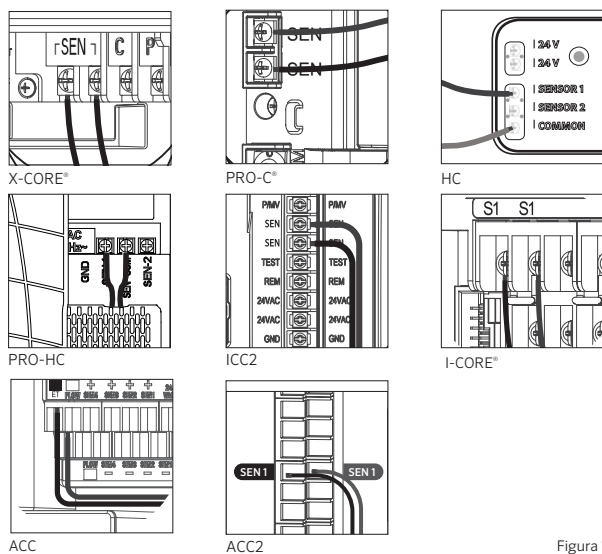


Figura 1

Per il modello per canalina, Mini-Clik-C: il sensore pioggia è uguale al del modello standard, tuttavia non è presente la staffa di montaggio in alluminio ma è stato aggiunto un tappo filettato di 1/2" che consente di racchiudere completamente i fili nella canalina elettrica. A meno che le normative locali non lo vietino, è possibile utilizzare un tubo idraulico in PVC, al posto della canalina elettrica.

Per il modello ad alta tensione, Mini-Clik-HV: questa unità sensore pioggia è stata progettata per l'utilizzo con gli impianti di irrigazione di due tipi: 1) timer elettrico a stazione singola (ad es. Intermatic) che alimenta una pompa direttamente o indirettamente tramite un relè; o 2) timer elettrico a stazione singola che alimenta un'elettrovalvola.

Montaggio

Modello standard

Utilizzando le viti fornite in dotazione, installare il sensore Mini-Clik su qualsiasi superficie esposta alla pioggia, evitando che sia bagnato da un irrigatore. La parte che contiene l'interruttore deve essere orientata verso l'alto (Figura 2), il braccio orientabile può essere piegato per il montaggio su superfici inclinate. Allentare il dato autobloccante e la vite prima di orientare la staffa, quindi serrare nuovamente.

Per il modello Mini-Clik-C: la canalina funge da supporto di montaggio per l'unità. Pertanto, posizionare e installare la canalina per ottenere la posizione desiderata per il sensore come descritto nelle istruzioni principali per il modello standard. Assicuratevi che la canalina sia fissata a sufficienza a seconda della lunghezza.

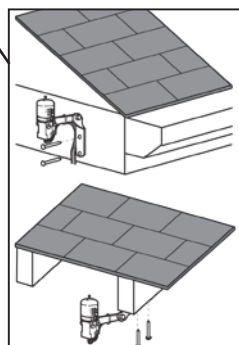


Figura 2

Per il modello Mini-Clik-HV: Per montare questa unità, è necessario avvitare l'estremità del raccordo nei fori filettati dei coperchi delle scatole di derivazione rettangolari (per l'uso in esterni) o dei coperchi delle scatole di derivazione rotonde comunemente utilizzate per i proiettori installati in esterni. Posizionare la scatola di derivazione in modo che con il sensore Mini-Clik collegato la pioggia possa colpire senza ostacoli l'estremità di rilevamento. Se è necessaria una distanza maggiore, è possibile sostituire la canalina flessibile "Carlton" con un pezzo più grande: fino a 20 cm (8") di lunghezza senza supporto o fino a 28 cm (11") con supporto.

Suggerimenti utili per il montaggio

A. Quando si tenta di individuare la posizione più adatta (ad esempio la parte laterale di un edificio o muro), più il sensore Mini-Clik è vicino al programmatore, più corto sarà il cavo di collegamento. Di conseguenza, le probabilità che il cavo si spezzi saranno minori.

B. La posizione di montaggio ideale non sempre è la più pratica. Nel caso in cui sia necessario trovare un compromesso (ad esempio una posizione più bassa su un lato anziché una posizione più alta), si noti che il sensore Mini-Clik funzionerà comunque purchè riesca ad essere colpito dalla pioggia: l'unica differenza è che le misurazioni saranno meno accurate.

C. Come descritto nella sezione "Funzionamento" del presente manuale, con "frequenza di ripristino" si fa riferimento alla quantità di tempo necessaria affinché il sensore Mini-Clik si asciughi a sufficienza per riprendere la normale irrigazione. La posizione di montaggio influisce su questa frequenza e deve essere presa in considerazione in caso di condizioni estreme. Ad esempio, se Mini-Clik viene installato in una parte molto assolata con esposizione a Sud di un edificio, il sensore si asciugherà prima del previsto. Analogamente, se Mini-Clik viene installato in un'estremità a Nord di un edificio sempre esposta all'ombra, è possibile che il sensore si asciughi più lentamente. Una volta installato il sensore Mini-Clik, collegare il cavo al programmatore. Per maggiore sicurezza, fissare di tanto in tanto il cavo con clips o fascette. Se è necessario prolungare la lunghezza del cavo, consultare la seguente tabella per determinare la misura minima del cavo

| Per prolungare il cavo di: | 25-50'/8-15 m | 50-100'/15-30 m | 100'+/30 m |
|----------------------------|---------------|-----------------|------------|
| usare: | 0,5 mmq | 1 mmq | 1,5 mmq |

Collegamento all'impianto di irrigazione

IMPORTANTE: il modello standard di Mini-Clik è venduto e progettato solo per il collegamento di programmatori di irrigazione a 24 Volt. Per il collegamento a programmatori di irrigazione a 110 o 220 Volt, contattare il produttore o il distributore. Tutti i cavi devono essere conformi al National Electrical Code o alle normative locali in vigore.

Per il modello Mini-Clik-C: **ATTENZIONE!** Questa unità è stata progettata per essere installata solo in combinazione con circuiti a 24 VAC. Non utilizzare con circuiti a 110 o 220 VAC.

Per il modello Mini-Clik-HV: **ATTENZIONE!** Questa unità deve essere installata da un elettricista qualificato in conformità con il National Electrical Code e le normative locali in vigore. I dati elettrici nominali del presente dispositivo sono 125-250 VAC a 10,1 A. Non utilizzare il dispositivo con valori superiori a quelli indicati. Non installare mai direttamente sulla linea della pompa.

Altri programmatori

Le due situazioni più comuni sono mostrate di seguito. Per situazioni al di fuori della norma, contattare il distributore oppure richiedere la nostra documentazione con informazioni sui collegamenti non standard.

A. Solo elettrovalvole a 24 Volt (impianti senza pompa) (vedere la Figura 3)

Avendo i due cavi provenienti dal sensore Mini-Clik a livello del programmatore, individuare il cavo a comune delle elettrovalvole. Se è collegato al terminale comune sul programmatore, scollegarlo. Collegare un filo del sensore Mini-Clik al terminale comune (in genere contrassegnato con "C") sul programmatore. Collegare l'altro filo del sensore Mini-Clik al filo comune che porta alle valvole. *Nota: il filo comune delle valvole può non essere interrotto a livello del programmatore. Il sensore Mini-Clik può essere collegato in qualsiasi punto sulla linea del filo comune, ad esempio a livello del pozzetto.*

B. Solo elettrovalvole a 24 Volt (Impianti con pompa) (vedere Figura 4)

Individuare il filo comune delle elettrovalvole e il filo comune che porta alla bobina del relè di avvio della pompa. Se questi due fili sono collegati al terminale comune sul programmatore, scollegarli entrambi. Avvolgere i due fili insieme a un filo proveniente dal sensore Mini-Clik e serrarli con un capocorda. Collegare l'altro filo del sensore Mini-Clik al terminale comune sul programmatore.

Nota: in questo caso, la bobina del relè deve essere a 24 Volt. Non procedere se la corrente è a 220.

C. Istruzioni speciali per Mini-Clik-HV (vedere Figure 5 e 6)

Tutti i collegamenti dei fili con il sensore Mini-Clik devono essere effettuati con capicorda una scatola di derivazione. Quando un timer controlla una pompa, il relè potrebbe trovarsi all'interno del timer, esterno o non esserci. Se non c'è il relè, è necessario aggiungerne uno. Il collegamento di un relè interno o esterno è identico: il sensore Mini-Clik interrompe il circuito a livello della bobina del relè. Il Mini-Clik può interrompere un filo della bobina o l'altro indifferentemente.

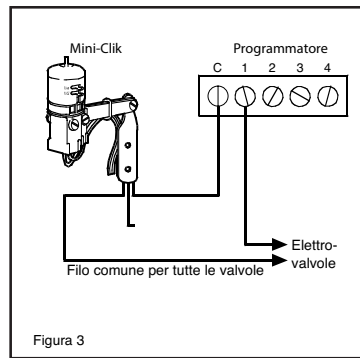


Figura 3

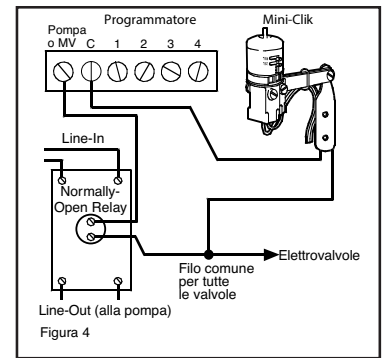


Figura 4

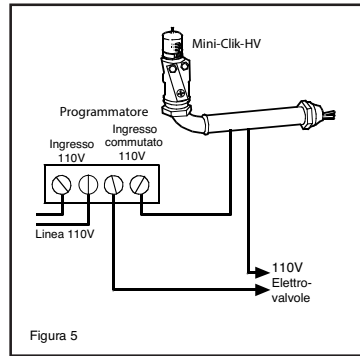


Figura 5

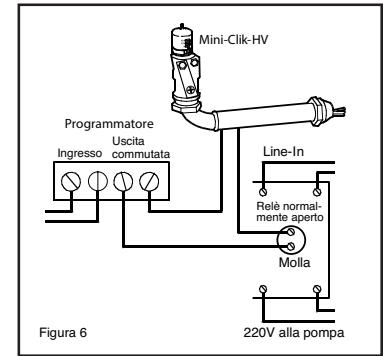


Figura 6

Verifica del corretto collegamento

Attivare una zona dell'impianto di irrigazione visibile stando in prossimità del sensore Mini-Clik. Schiacciare manualmente il perno nella parte superiore del sensore Mini-Clik finché non si sente uno scatto. Il settore dovrebbe arrestarsi immediatamente. In caso contrario, verificare che i collegamenti siano stati eseguiti correttamente. Non è necessario bagnare il sensore Mini-Clik per testarlo, eseguite con cura l'operazione se volete farlo comunque.

Regolazioni e funzionamento

Il Mini-Clik può impedire l'avvio oppure interrompere il funzionamento dell'impianto di irrigazione, dopo un temporale, nel momento in cui si raggiungono quantità di pioggia di $\frac{1}{8}$ ", $\frac{1}{4}$ ", $\frac{1}{2}$ " e $\frac{3}{4}$ ". Per impostare la quantità desiderata, ruotare il tappo sull'interruttore affinché i perni si trovino nei vani appropriati (Figura 7). Non avvitare il tappo con eccessiva forza poiché i perni potrebbero rompersi. Il tempo che deve trascorrere prima che il sensore Mini-Clik ripristini il normale funzionamento degli irrigatori al termine di un temporale è determinato dalle condizioni meteorologiche (ad es. vento, luce solare, umidità). Queste condizioni determinano la rapidità di asciugatura dei dischi igroscopici. Poiché il manto erboso è soggetto alle stesse condizioni, le rispettive frequenze di asciugatura viaggiano praticamente in parallelo. In altre parole, quando il manto erboso richiede una maggiore quantità di acqua, Mini-Clik è già impostato per consentire di passare al successivo ciclo programmato. È disponibile una funzione di regolazione su Mini-Clik per rallentare la frequenza di ripristino. Impostando la bocchetta di aerazione (Figura 7) per coprire completamente o parzialmente i fori di aerazione, i dischi igroscopici si asciugheranno più lentamente. Questa regolazione può rivelarsi utile in un luogo di installazione

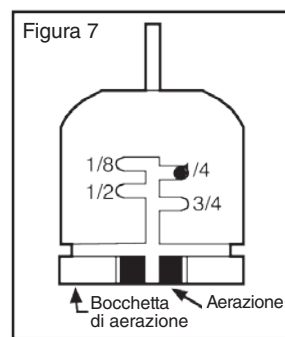


Figura 7

eccessivamente esposto alla luce solare o in condizioni di terreno particolari. L'impostazione di aerazione ideale può essere determinata al meglio nel tempo con l'esperienza.

Esclusione del sensore

Sui programmatori Hunter, spostare l'interruttore su "Bypass". *Nota: l'utilizzo dell'interruttore "manuale" sui programmatori non Hunter in genere non comporta l'esclusione del sensore.*

Manutenzione

Non sono richieste particolari procedure di manutenzione per l'unità. Il sensore Mini-Clik non deve essere rimosso o coperto per scopi di "chiusura invernale".

Risoluzione dei problemi

Prima di considerare l'unità danneggiata e sostituirla, verificare quanto segue. Se il sistema non si attiva del tutto:

- Verificare che i dischi del sensore Mini-Clik siano asciutti e che l'interruttore emetta uno scatto senza problemi premendo la parte superiore del perno.
- Verificare la presenza di eventuali fili spezzati e controllare tutte le connessioni.
- Infine, se il sensore Mini-Clik è asciutto e il cavo che lo collega è in buone condizioni, verificare l'interruttore del sensore Mini-Clik intaccando l'isolamento dei due fili "esterni" in prossimità dell'unità in modo da esporre il rame. Attivare un gruppo di irrigatori, quindi applicare un "cavo ponte" tra i due fili esposti. Se l'irrigazione riprende, l'interruttore è danneggiato. Avvolgere i fili spelati con nastro isolante.

Se l'impianto non si spegne anche dopo un forte temporale:

- Verificare che i cavi siano collegati correttamente (consultare "Controllo operativo per verificare il corretto collegamento").
- Verificare l'impostazione di sensibilità (spostare il tappo su un'impostazione più sensibile). Mini-Clik è un sensore pioggia accurato e può essere verificato installando un pluviometro graduato nelle vicinanze ed effettuando letture periodiche.
- La pioggia colpisce effettivamente il sensore Mini-Clik? Verificare la presenza di eventuali ostruzioni alla pioggia (ad esempio sporgenze, alberi o muri).



È necessaria assistenza? Visitare hunter.direct/miniclikhelp

Tutti i modelli di Mini-Clik sono citati da Underwriters Laboratories Inc. (UL). Esempi di questi dispositivi sono valutati da UL e soddisfano gli standard di sicurezza applicabili di UL.