

INTRODUZIONE

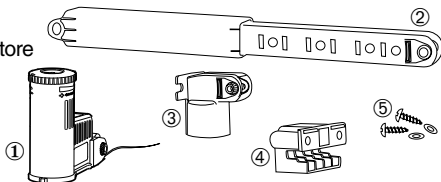
Il sensore Rain-Clik™ che avete appena acquistato fornisce un nuovo standard in termini di rendimento, risparmio idrico e comodità di installazione mai visto prima in un pacchetto contenente un sensore pioggia economico. Innanzitutto, vi forniamo tutti i materiali immaginabili necessari per il montaggio, in modo tale che il posto ideale dove montare il sensore sarà facile da ubicare e vicino alla centralina, al fine di ridurre al minimo il cavo. È possibile scegliere tra diversi tipi di montaggio - in un condotto, in una grondaia o il tipo standard, in un muro - e usare all'occorrenza nei suddetti montaggi l'apposito braccio telescopico per eliminare eventuali ostruzioni. Per azionare i dispositivi di regolazione ad angolo incorporati nei raccordi, basta usare le punte delle dita, permettendo così di regolare e fissare il livello del sensore.

Diversamente da altri sensori pioggia, non dovete calcolare la regolazione per l'arresto in caso di pioggia. Il sensore Rain-Clik è autoregolabile. L'impianto di irrigazione si spegnerà entro pochi minuti dal momento in cui inizierà a piovere; tuttavia l'ammontare globale di pioggia ricevuta viene registrato all'interno del dispositivo e stabilisce per quanto tempo l'impianto rimarrà spento. Meno pioggia - meno tempo rimarrà spento l'impianto... Più pioggia - più tempo di inattività. Proprio per questo motivo Rain-Clik rende il vostro impianto più efficace: nessun altro sensore pioggia mette meglio in correlazione l'ammontare di pioggia con i tassi di evaporazione, così il vostro impianto funzionerà soltanto quando è necessario.

CONTENUTO

I seguenti articoli sono compresi nel Rain-Clik:

1. Corpo sensore con filo di prolunga
2. Braccio telescopico
3. Montaggio a muro / Adattatore per condotto
4. Clip per grondaia
5. Attrezzi di montaggio



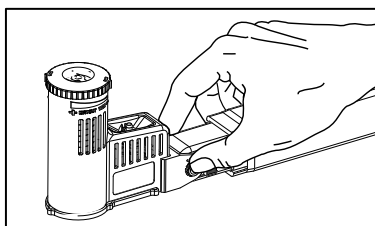
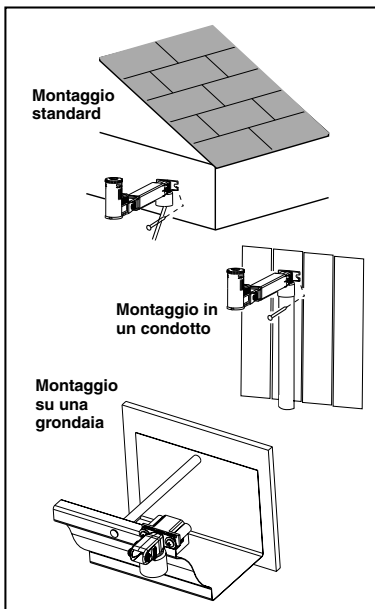
MONTAGGIO

Individuare un posto dove la pioggia cada senza ostruzioni e scegliere l'opzione di montaggio desiderata.

Dopo aver deciso quali componenti usare per l'opzione di montaggio scelta, passare il filo in ogni componente, in sequenza, prima di assemblare le parti. Occorre ricordare che l'installazione del braccio telescopico è opzionale. Quest'ultimo va usato nel caso in cui il sensore Rain-Clik si trovi sotto una grondaia o vi sia qualcosa che ostruisca la visione chiara del cielo. Nel montaggio a muro va notato che sul retro vi è un pannello estraibile, in modo tale che il filo possa passare direttamente attraverso il muro, durante il montaggio.

Tutte le parti si assemblano facilmente premendo insieme i punti di incernieramento, facendoli incastrare nei fori corrispondenti e poi rilasciandoli. Le regolazioni angolari vengono realizzate in modo simile; i denti di ingranaggio del cardine vanno premuti al fine di sganciarli dall'incavo corrispondente, e poi rilasciati dopo aver effettuato la regolazione. Assicurarsi che indipendentemente da qualsiasi angolo al quale si fissi il braccio, la base del sensore Rain-Clik sia sempre parallela al terreno.

Dopo aver assemblato interamente il sensore, procedere al montaggio nell'ubicazione selezionata. Qui di seguito vengono riportati dei suggerimenti e delle indicazioni per completare ogni opzione di montaggio.



Montaggio a muro:

Istruzioni di montaggio

1. Se volete trapanare i buchi per le viti, praticate due buchi da 1,6 mm distanti orizzontalmente un pollice l'uno dall'altro.
2. Se volete che il filo passi nel muro, togliere il pannello rettangolare sul retro mediante una penna o un cacciavite.
3. Avvitare una delle viti di montaggio assieme alla rondella nel muro. Non stringere la vite fino in fondo; lasciare uno spazio di circa 3 mm tra il muro e la rondella.
4. Posizionare l'apposita scanalatura di montaggio nella vite già inserita nel muro. Stringere la vite.
5. Inserire l'altra vite e l'apposita rondella nella scanalatura di montaggio nel muro. Stringere la vite.
6. Fissare il sensore Rain-Clik e il braccio telescopico (opzionale).

Montaggio su una grondaia:

Istruzioni di montaggio

1. Avvitare una delle viti di montaggio assieme alla rondella in uno dei fori sulla zona di montaggio della grondaia. Non stringere le viti fino in fondo.
2. Se volete che il filo passi nella grondaia, rimuovere il pannello rettangolare situato sul retro del muro mediante una penna o un cacciavite.
3. Fissare il clip della grondaia attorno al bordo superiore di quest'ultima.
4. Posizionare l'apposita scanalatura di montaggio nella vite già inserita nel punto di montaggio della grondaia.
5. Inserire l'altra vite e l'apposita rondella attraverso la scanalatura di montaggio nel punto di montaggio della grondaia. Stringere la vite.
6. Fissare il sensore Rain-Clik e il braccio telescopico (opzionale). Nella maggior parte dei casi, il braccio telescopico non sarà necessario nell'installazione su una grondaia.

Montaggio in un condotto:

Istruzioni di montaggio

1. Posizionare la montatura a muro su un condotto di PCV da 1,3 cm. Questa giuntura può essere incollata o resistente all'attrito.
2. Se il condotto si regge sufficientemente, non occorrono né viti né rondelle.
3. Introdurre il filo nel condotto attraverso il punto di montaggio al muro.
4. Fissare il sensore Rain-Clik e il braccio telescopico (opzionale).

Suggerimenti utili per il Montaggio:

- A. Quando cercate un'ubicazione adatta dove montare il sensore, come per es. sul lato di un edificio o un palo, quanto più vicino si trova il sensore Rain-Clik alla centralina, inferiore sarà la lunghezza del filo. Ciò ridurrà inoltre eventuali rotture del filo.
- B. Così come descritto nella sezione "Funzionamento" di questo manuale, il termine "tasso di reset" si riferisce al periodo di tempo che il Rain-Clik impiega ad asciugarsi tanto da permettere all'impianto d'irrigazione di rimettersi in funzione. L'ubicazione di montaggio inciderà su questo tasso e dovrebbe prendersi in considerazione nel caso si verificano delle condizioni estreme. Per esempio, montando Rain-Clik in una zona rivolta a sud, molto soleggiata di un edificio, può succedere che il sensore si asciughi prima del dovuto. Allo stesso modo, un montaggio del sensore in una zona rivolta a nord, con ombra costante, può impedire che quest'ultimo si asciughi abbastanza velocemente.

Una volta montato il Rain-Clik, passare il filo fino alla centralina, e fissarlo ogni 3/4 centimetri mediante apposite clip per filo o graffette per ottenere migliori risultati. Se occorre prolungare il filo in dotazione, consultare la seguente tabella per determinare lo spessore minimo del filo metallico:

Si la prolunga necessaria è:	7,5-15 m	15-30 m	30 m o più
	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²
Usare:	(20AWG)	(18AWG)	(16AWG)

COLLEGAMENTO ELETTRICO AL SISTEMA DI IRRIGAZIONE

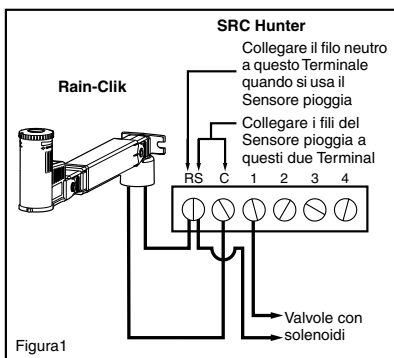
Importante: Il sensore Rain-Clik viene venduto e progettato per essere allacciato soltanto a centraline di irrigazione a 24 Volt.

ATTENZIONE! Il presente dispositivo è progettato per essere installato soltanto assieme a circuiti da 24VAC. Non usare con circuiti da 110 o 220 VAC.

Collegamento all' SRC Hunter

Rain-Clik™ si collega direttamente all'SRC permettendovi di bypassare facilmente il sensore, usando la posizione RUN (SENSORE BYPASS) sul quadrante.

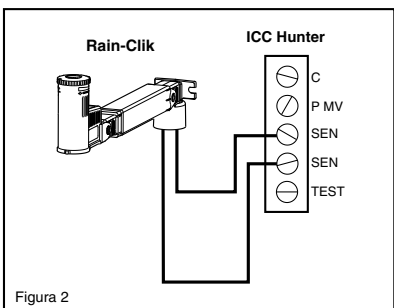
- Instradare i fili dal Rain-Clik fino alla stessa apertura usata per collegare la valvola.
- Collegare un filo al terminale RS e l'altro al terminale C (Cfr. Figura 1).
- Collegare la valvola comune al terminale RS.



Collegamento all'ICC Hunter o Pro-C o EC

Rain-Clik si collega direttamente all'ICC o al Pro-C. Questo vi permette di bypassare facilmente il sensore, usando l'interruttore Sensor sul pannello frontale.

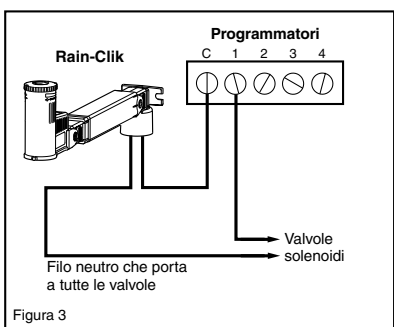
- Rimuovere il jumper dai due terminali "SEN".
- Instradare i fili dal sensore pioggia fino alla stessa apertura del condotto usata per collegare la valvola.
- Collegare un filo al terminale definito come "SEN" e l'altro filo all'altro terminale "SEN" (Cfr. Figura 2).



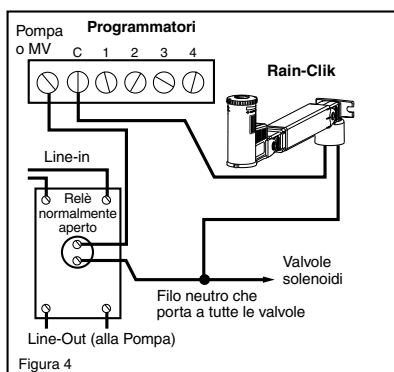
Altre centraline

Di seguito vengono indicate le due situazioni più comuni.

- Soltanto valvole solenoidi a 24 Volt (Nessuna pompa booster) (Cfr. Figura 3)
Con i due fili che partono dal Rain-Clik nella centralina, individuare il filo dove si incontrano le valvole solenoidi. Se il filo è collegato al terminale neutro sulla centralina, occorre staccarlo. Collegare un filo del Rain-Clik al terminale "neutro" (di solito contrassegnato dalla lettera "C") alla centralina. Collegare l'altro filo del Rain-Clik al filo neutro che conduce alle valvole. **N.B.:** Il filo neutro che porta alle valvole **non deve essere interrotto nella centralina.** Il Rain-Clik si può collegare in un punto qualsiasi lungo il filo neutro.

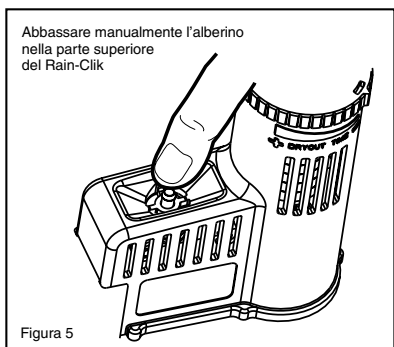


- Valvole solenoidi a 24 Volt con pompa booster (Cfr. Figura 4) Localizzare il filo neutro che porta alle valvole solenoidi e quello dell'avvolgimento del relè che innesca la pompa. Se questi due fili sono collegati al terminale "neutro" nella centralina, entrambi vanno scollegati. Avvolgere questi due fili assieme a un filo del Rain-Clik, e fissarli con un apposito dado. Collegare l'altro filo del Rain-Clik al terminale "neutro" nella centralina. **N.B.:** In questa circostanza, la produzione del circuito della pompa **deve essere di 24 Volts. Non procedere se è di 110V o 230V.**



Controllo del funzionamento per verificare che il collegamento sia corretto.

Attivare una zona dell'impianto di irrigazione che sia visibile mentre vi trovate nelle immediate vicinanze del Rain-Clik. Nella parte superiore del Rain-Clik abbassare manualmente l'alberino finché non sentite disattivarsi l'interruttore. La zona con impianto a irrigatore dovrebbe arrestarsi istantaneamente. In caso negativo, controllare che i collegamenti siano

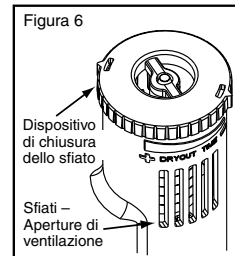


corretti. Non è necessario testare il Rain-Clik mentre è bagnato, sebbene, effettuerà un buon test di funzionamento, nel caso in cui si voglia realizzarlo. (cfr. Figura 5)

REGOLAZIONI E FUNZIONAMENTO

Il sensore rain-Clik può impedire che il sistema di irrigazione si avvii o continui a funzionare dopo una precipitazione.

Il tempo che impiega il Rain-Clik a resettarsi ed essere pronto un normale funzionamento a irrigatore, una volta che ha smesso di piovere, è determinato dalle condizioni atmosferiche (vento, luce solare, umidità, etc.). Queste condizioni determineranno la velocità alla quale si asciugheranno i dischi igroscopici; visto che il manto erboso si trova anch'esso nelle stesse condizioni, i loro rispettivi tassi di asciugatura saranno pressoché uguali. Pertanto quando il manto erboso ha bisogno di una quantità superiore di acqua, il Rain-Clik è già resettato per consentire all'impianto a irrigatore di procedere con il seguente ciclo previsto.



Il Rain-Clik è dotato di un potenziale di regolazione che rallenterà il tasso di reset. Chiudendo lo "sfiato" (cfr. figura 6) in modo tale da tappare parzialmente o completamente le aperture di ventilazione, i dischi igroscopici si asciugheranno più lentamente. Questo tipo di regolazione può compensare un'ubicazione di installazione "eccessivamente soleggiata", o peculiari condizioni del terreno. La pratica stabilirà meglio l'impostazione ideale dello sfiato di ventilazione.

Il Rain-Clik utilizza una tecnologia a disco unico per spegnere l'impianto a irrigatore entro i primi cinque minuti di pioggia. Per leggeri rovesci e quantità di pioggia inferiori a 3 mm, il disco unico spegnerà l'impianto per un periodo che va dai 30 minuti alle 4 ore, a seconda delle condizioni climatiche. Regolare il dispositivo di chiusura dello sfiato non inciderà sul tempo di asciugatura del disco unico. Per forti acquazzoni di quantità superiori a 3 mm, lo stack del disco, posto sotto il dispositivo di chiusura dello sfiato, manterrà spento l'impianto per un adeguato periodo di tempo. La regolazione del suddetto dispositivo serve a controllare il tempo di asciugatura dello stack del disco.

BYPASSARE IL SENSORE

Le centraline Hunter ICC, Pro-C e SRC sono dotate di un bypass incorporato che consente di bypassare un sensore attivo. Per centraline prive di questa caratteristica, nel caso in cui si volesse bypassare automaticamente il funzionamento del Rain-Clik per un qualsiasi motivo (per es. avviare l'impianto anche se il Rain-Clik si è spento a causa della pioggia) esiste un modo facile per farlo: aggiungere la nostra Scatola di Interruttore Bypass. Quest'ultima viene montata sulla centralina o accanto ad essa, e basta muovere l'interruttore per bypassare il Rain-Clik.

N.B.: In genere, quando questo interruttore manuale viene usato su altri modelli di centraline diversi dai modelli Hunter non si riesce a bypassare il sensore.

MANUTENZIONE

Non è previsto nessun tipo di manutenzione per il dispositivo. Il Rain-Clik non deve essere rimosso o coperto per motivi di protezione in vista dell'inverno.

Ricerca e soluzione dei guasti

Seguire innanzitutto questi semplici controlli prima di presupporre che il dispositivo sia guasto e di sostituirlo.

L'impianto non si avvia affatto:

- Per prima cosa, controllare che i dischi del Rain-Clik siano asciutti e che l'interruttore si accenda e si spenga senza impedimenti premendo la parte superiore dell'alberino.
- Successivamente, localizzare eventuali interruzioni nel filo che conduce al Rain-Clik e controllare tutte le connessioni.
- In ultimo, se il Rain-Clik è asciutto e il suo filo di connessione è in buone condizioni, controllare l'interruttore del Rain-Clik intaccando l'isolamento dei due fili "esterni" accanto al dispositivo fino a scoprirne la parte in rame. Attivare una zona con impianto a irrigatore, ed applicare un ponte (jumper) sui due fili scoperti. Se a questo punto lo sprinter si attiva, ciò significa che l'interruttore non funziona. Avvolgere tutti i fili scoperti con del nastro isolante.

L'impianto non si spegne neanche dopo una forte precipitazione:

- Controllare che il collegamento elettrico sia corretto (cfr. "Controllo del funzionamento per verificare che il collegamento sia corretto").
- La pioggia batte effettivamente sul Rain-Clik? Controllare la presenza di eventuali elementi che ostruiscano la pioggia quali sporgenze, alberi o pareti.

Fabbricato sotto Brevetto USA in corso di registrazione
Tutti i modelli Rain-Clik™ sono elencati dalla Underwriters Laboratories, Inc. (UL). Per motivi di sicurezza, quest'ultima ha testato alcuni campioni dei suddetti dispositivi per verificare la loro conformità agli standard UL applicabili.