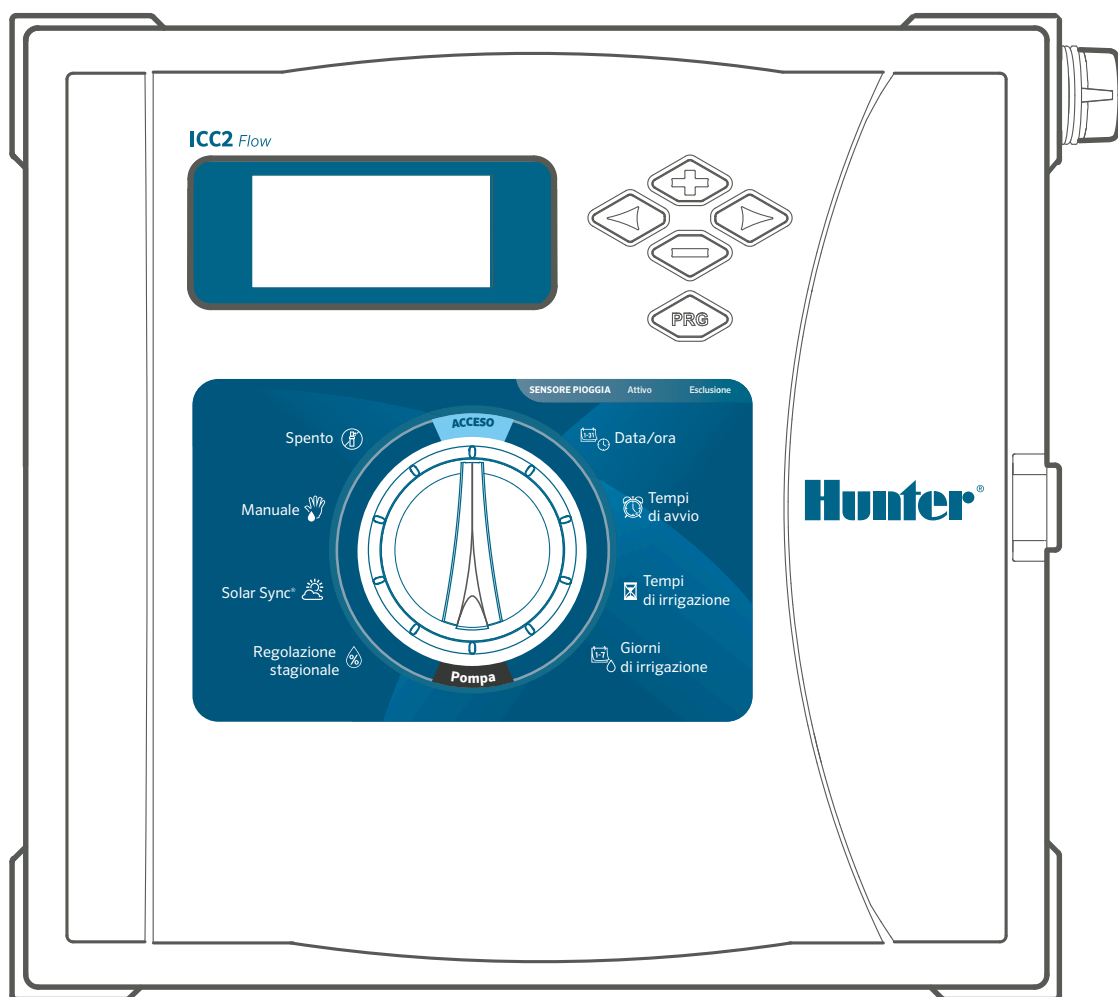


ICC2

RESIDENZIALE E COMMERCIALE MODULARE PROGRAMMATORE

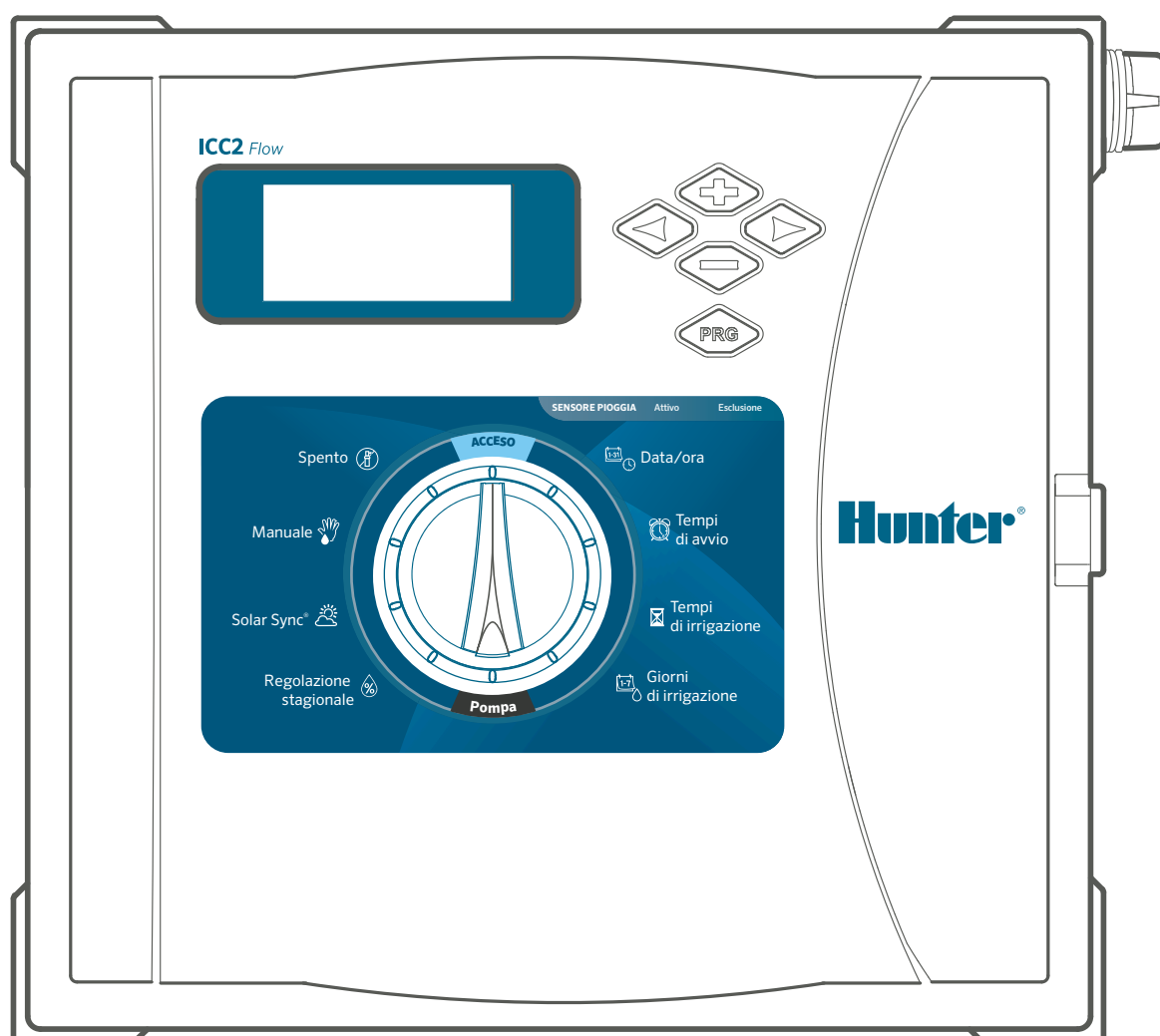


Manuale dell'utente

- I2CF-800-PL: modello base a 8 stazioni, armadietto in plastica per esterni
- I2CF-800-M: modello base a 8 stazioni, armadietto grigio in metallo per esterni
- I2CF-800-SS: modello base a 8 stazioni, armadietto in acciaio inox per esterni
- I2CF-800-PP: modello base a 8 stazioni, piedistallo in plastica

Hunter®

DESIGN AVANZATO. RETROCOMPATIBILE.



INDICE

Specifiche	4	Istruzioni per l'installazione	18	Funzioni nascoste e avanzate	30
Specifiche operative	4	Collegamento dei cavi della stazione	18	Caratteristiche e loro ubicazioni	30
Dimensioni	4	Collegare una Master Valve (opzionale)	18	Esclusione del sensore programmabile	30
Armadietto in plastica	4	Collegare un relè di avvio della		Ciclo e assorbimento	30
Armadietto metallico (di colore grigio		pompa (opzionale)	19	Ritardo tra le stazioni	31
o in acciaio inossidabile)	4	Collegare un sensore Hunter Klik	20	Nascondere i programmi	31
Piedistallo in metallo (di colore grigio		Interruttore di bypass del sensore	20	Ritardo Solar Sync	31
o in acciaio inossidabile)	4	Collegamento di un sensore		Ritardo sensori Klik	32
Piedistallo in plastica	4	Hunter Solar Sync™ (non incluso)	21	Tempo di irrigazione totale	32
Specifiche elettriche	4	Solar Sync cablato Installazione	21	Programma di test	32
Certificazioni	4	Installare Solar Sync wireless	21	Memoria Easy Retrieve™	32
Impostazioni predefinite	4	Collegare un sensore di portata		Reset totale	33
Programmatore ICC2 Componenti	5	Hunter (Opzionale)	22	Tecnologia QuickCheck™	33
Schermi	5	Menu configurazione di portata	22	Manuale Programma	
Tasti di controllo	5	Menu monitor di portata	22	(Avvio manuale con un solo tocco)	33
Manopola di controllo	6	Lettura della portata e allarmi	22	Risoluzione dei problemi	34
Compartimento di cablaggio	7	Collegare un telecomando Hunter		Informazione sulla conformità	35
Armadietto in plastica	7	(non incluso)	23	Avviso FCC	35
Armadietto in metallo	7	Programmazione			
Montaggio del programmatore	8	del programmatore	24		
Montaggio a parete dell'armadietto		Impostazione data e ora attuali	24		
in plastica	8	Impostazione degli orari di			
Montaggio a parete dell'armadietto		partenza programma	24		
in metallo	9	Eliminare di un Orario			
Montaggio del piedistallo in metallo	10	di avvio programma	24		
ICC-PED o ICC-PED-SS	10	Impostare i tempi di irrigazione			
Preparare il calcestruzzo	11	delle stazioni	25		
Installare il Programmatore sul Piedistallo	11	Calcolatore del tempo			
Montaggio su piedistallo in plastica	11	di irrigazione totale	25		
Collegamento dell'alimentazione CA ..	12	Impostare i giorni di irrigazione	25		
Installazione del morsetto per 120 V CA ..	13	Selezionare i giorni di irrigazione			
Installazione del morsetto per 230 V CA ..	13	pari o dispari	25		
Installazione del terminale per 120 V CA ..	13	Selezionare irrigazione a intervalli	26		
Installazione dei morsetti 230 V CA	13	Selezionare attivazione			
Attivazione della batteria	14	Pompa/Master Valve	27		
Installazione dei moduli	15	Impostare la regolazione stagionale	27		
Modulo di alimentazione	16	Impostazione Solar Sync	28		
Moduli stazione	16	Funzionamento manuale			
		di una singola stazione	28		
		Impostazione Impianto in OFF	29		
		Periodo di inattività programmabile	29		

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- **Numero di stazioni:** design modulare espandibile da 8 a 38 (in plastica), da 8 a 54 (in metallo e con piedistallo), da 8 a 54 con sistema EZ Decoder e/o collegamento con valvola wireless (tutti i modelli)
- **Tempo di irrigazione della stazione:** da 1 minuto a 12 ore
- **Orari di avvio:** 8 per programma, 4 programmi indipendenti (A, B, C e D)
- **Funzionamento simultaneo del programma:** 2
- **Ingressi sensore:** 2 = 1 Clik/Solar Sync e 1 portata
- **Uscite Pompa/Master Valve:** 1
- **Programma di irrigazione:** calendario di 7 giorni, irrigazione a intervalli fino a 31 giorni o programmazione effettiva dei giorni pari/dispari

DIMENSIONI

ARMADIETTO IN PLASTICA

- Altezza: 30,5 cm
- Larghezza: 34,8 cm
- Profondità: 12,7 cm

ARMADIETTO IN METALLO (GRIGIO O ACCIAIO INOSSIDABILE)

- Altezza: 40,6 cm
- Larghezza: 33,0 cm
- Profondità: 12,7 cm

PIEDISTALLO IN METALLO (DI COLORE GRIGIO O IN ACCIAIO INOSSIDABILE)

- Altezza: 91,4 cm
- Larghezza: 29,2 cm
- Profondità: 12,7 cm

PIEDISTALLO IN PLASTICA

- Altezza: 99,1 cm
- Larghezza: 61,0 cm
- Profondità: 43,2 cm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- **Ingresso trasformatore:** 120/230 V CA, 50/60 Hz
- **Uscita trasformatore:** 24 V CA, 1,4 A
- **Uscita stazione:** 24 V CA, fino a 0,56 A
- **Uscita Pompa/Valvola principale:** 24 V CA, fino a 0,56 A
- **Batteria:** batteria alcalina da 9 V (non inclusa) utilizzata solo per la programmazione senza corrente; la memoria non volatile mantiene le informazioni del programma.
- **Batteria del pannello frontale:** batteria interna al litio CR2032 (inclusa) per mantenere l'ora

OMOLOGAZIONI

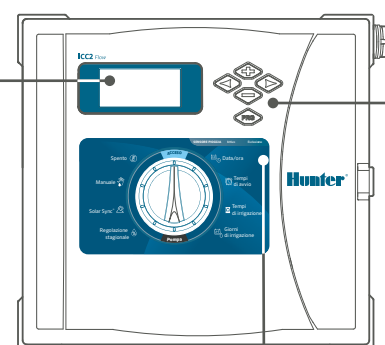
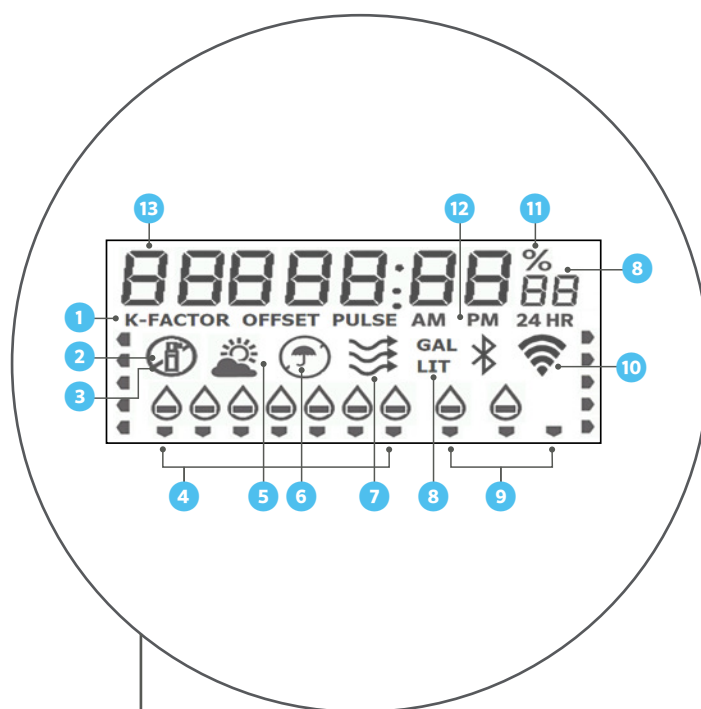
- CE, UKCA, UL, cUL, FCC, RCM
- **Armadietto in plastica:** IP55
- **Armadio metallico (di colore grigio o in acciaio inossidabile):** IP55
- **Piedistallo in metallo (grigio o acciaio inossidabile):** IP55
- **Piedistallo in plastica:** IP24

IMPOSTAZIONI PREDEFINITE

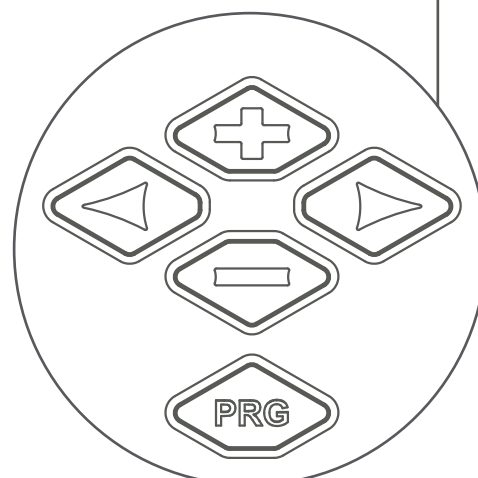
- Tutte le stazioni sono impostate su un tempo di irrigazione pari a zero. Questo controller ha una memoria non volatile che conserva tutti i dati del programma inseriti, anche durante le interruzioni di corrente e senza bisogno di batterie.

SCHERMI DI VISUALIZZAZIONE

- 1. Opzioni di configurazione del sensore di portata:** Regola le impostazioni del sensore di portata con i parametri Fattore K, compensazione e impulso.
- 2. Stazione in funzione:** indica quando si verifica l'irrigazione.
- 3. Giorni di esclusione irrigazione:** indica che l'irrigazione non verrà effettuata nel giorno selezionato.
- 4. Giorni della settimana:** selezionare i giorni specifici, da lunedì a domenica, in cui verrà effettuata l'irrigazione.
- 5. Simbolo Solar Sync:** Indica che il Sensore Solar Sync opzionale è in uso.
- 6. Sensore pioggia attivo/escluso:** indica se il sensore è impostato sulla modalità Attivo o Bypass.
- 7. Simbolo di monitoraggio della portata:** Indica che il monitoraggio della portata in tempo reale è attivo.
- 8. Simbolo di selezione galloni/litri:** Scegliere l'unità di misura preferita per il consumo idrico (galloni o litri).
- 9. Giorni pari/dispari/intervalli:** indica se sono selezionati i giorni di irrigazione dispari, pari o a intervalli.
- 10. Simbolo Wi-Fi:** Visualizza lo stato attuale della connettività.
- 11. Regolazione stagionale:** indica la percentuale di regolazione stagionale in incrementi del 5%.
- 12. Modalità ora (AM/PM/24 ore):** Selezionare la visualizzazione AM, PM o 24 ore.
- 13. Indicatori del programma:** identificano il programma in uso (A, B, C o D).



Interruttore di esclusione del sensore



Pulsanti di controllo

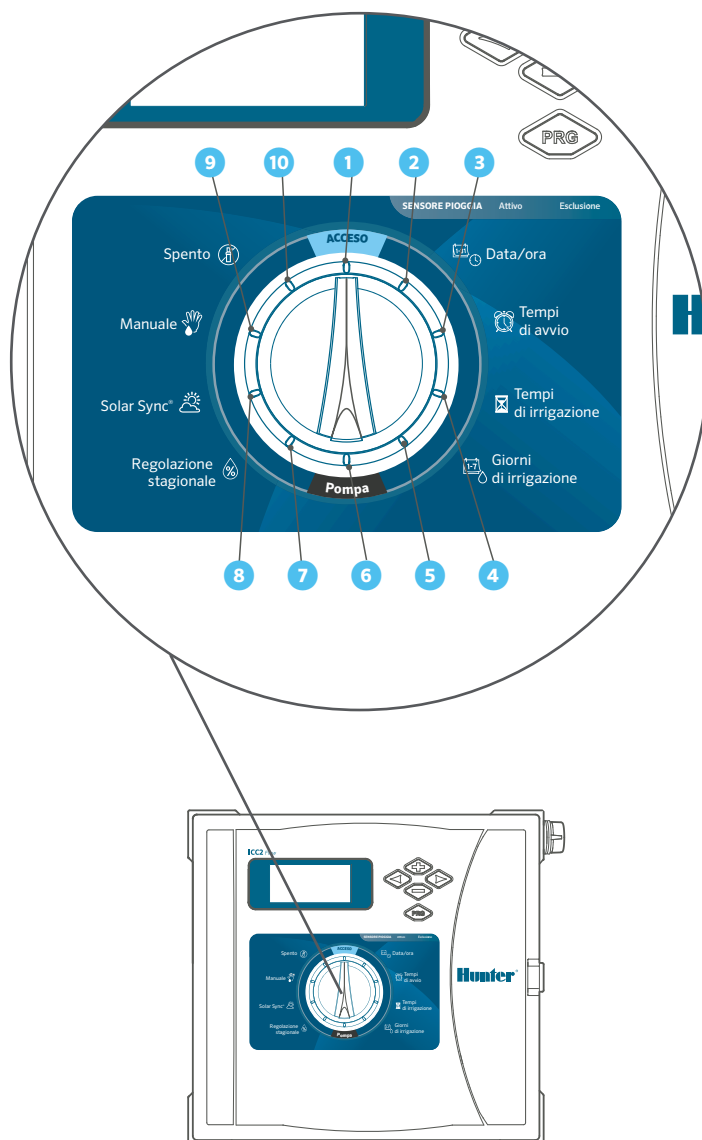
PULSANTI DI CONTROLLO

- + Pulsante Più:** Aumenta il valore che lampeggia sullo schermo.
- Pulsante Meno:** Riduce il valore che lampeggia sullo schermo.
- Freccia avanti:** fa avanzare i valori che lampeggiano alla voce successiva; si usa anche per avviare il ciclo manuale.
- ◄ Freccia indietro:** Riporta il valore che lampeggia sullo schermo all'elemento precedente.
- PRG pulsante programma:** seleziona e programma (A, B, C o D); utilizzato anche per avviare un programma di prova.

Sensore pioggia Interruttore di bypass: Usato per escludere i sensori opzionali Hunter Klik.

SELETTORE DI CONTROLLO

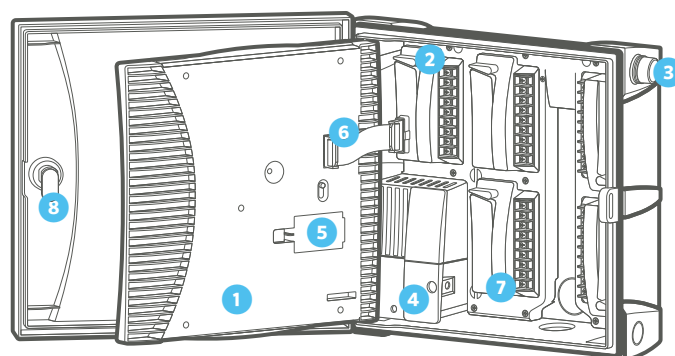
1. **Esegui:** Attiva la modalità automatica.
2. **Data/Ora:** Imposta la data e l'ora attuali.
3. **Orari di partenza:** Imposta da 1 a 8 orari di partenza per ciascun programma.
4. **Tempi di irrigazione:** Imposta il tempo di irrigazione di ogni stazione.
5. **Giorni di irrigazione:** Seleziona giorni di irrigazione singoli, dispari, pari o a intervalli.
6. **Pompa:** Attiva o disattiva la pompa o la Master Valve per ciascuna stazione.
7. **Regolazione stagionale:** Modifica tutti i tempi di irrigazione in tutti i programmi di una percentuale dal 5% al 300%.
8. **Solar Sync:** Configura e regola l'opzione per il sensore Hunter Solar Sync.
9. **Manuale:** Attiva immediatamente l'irrigazione manuale di una singola stazione.
10. **System Off (Spento):** Interrompe l'irrigazione fino a quando il quadrante non torna in posizione RUN (Acceso).



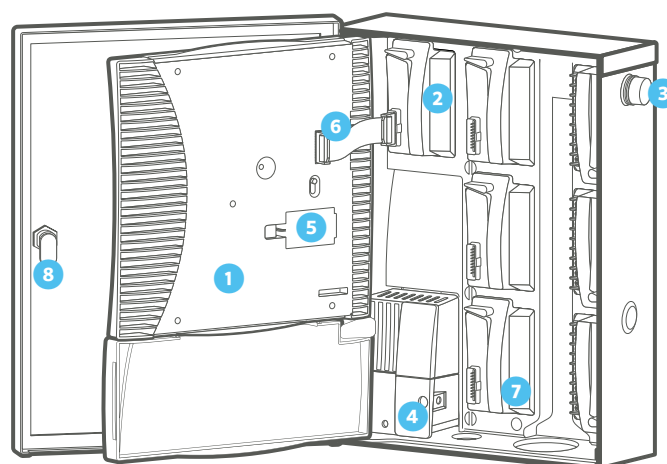
ALLOGGIAMENTO PER IL CABLAGGIO

1. **Frontalino/Pannello di controllo:** Console principale per la programmazione del controller.
2. **Modulo di alimentazione:** fornisce alimentazione al programmatore e deve essere presente per il funzionamento del programmatore; contiene 24 V CA, sensore, telecomando e terminali P/MV.
3. **SmartPort® Connettore:** Consente l'utilizzo dei telecomandi ROAM.
4. **Trasformatore:** preinstallato con cavi da 120 V CA, 230 V CA, neutro e terra (include un morsetto di messa a terra aggiuntivo per una protezione supplementare contro i fulmini).
5. **Vano batteria:** contiene una batteria da 9 V (non inclusa) che consente la programmazione quando l'alimentazione CA non è disponibile e una batteria al litio CR2032 da 3 V (inclusa) per mantenere l'ora corrente.
6. **Cavo piatto:** collega il frontalino al modulo di alimentazione e trasmette le informazioni dal pannello di controllo alla parte interna del programmatore.
7. **Moduli di uscita stazione:** i moduli plug-in espandono la capacità del programmatore di 4, 8 o 22 stazioni (ICM-400, ICM-800, ICM-2200) o fino a 54 stazioni utilizzando il Decoder (EZ-DM) o i moduli di uscita wireless per valvola (WVOM).
8. **Serratura della porta:** gruppo serratura preinstallato con chiave 751 (sono disponibili anche gruppi chiave/serratura alternativi 701, 702 o 703).

ARMADIETTO IN PLASTICA

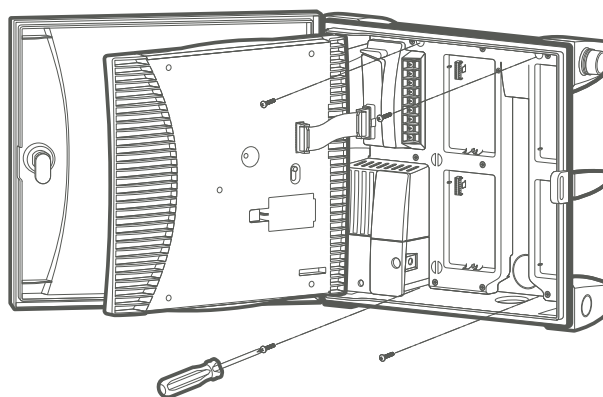
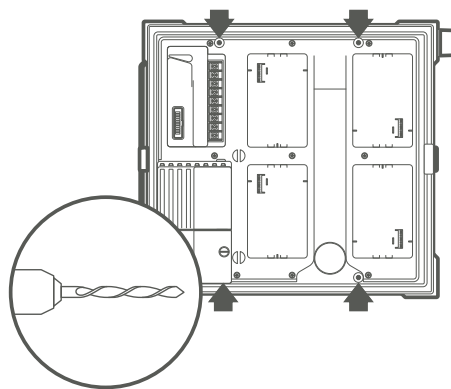
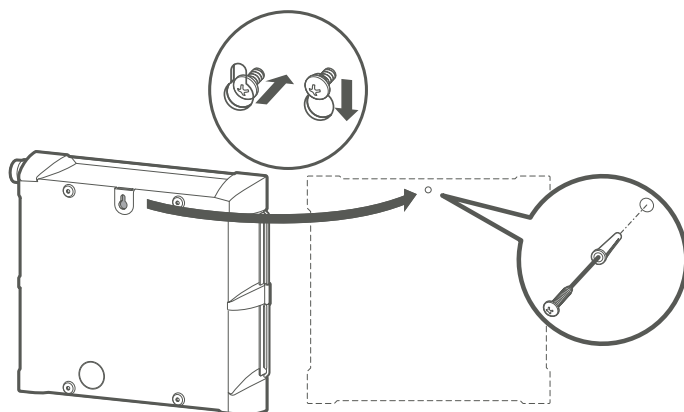


ARMADIETTO IN METALLO



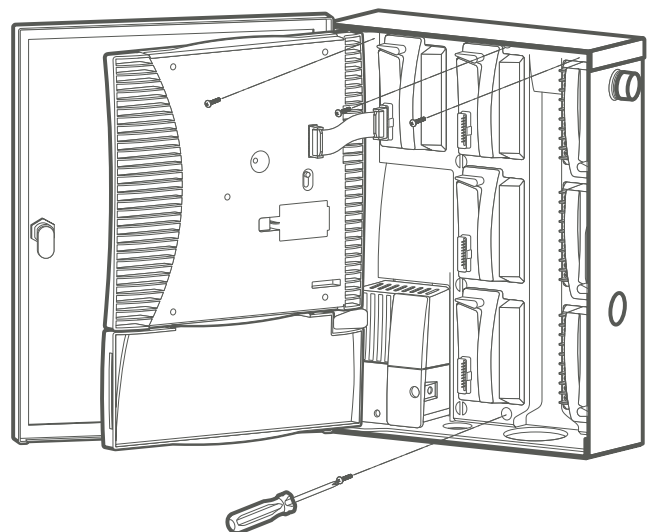
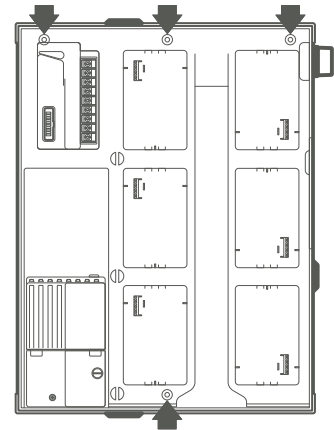
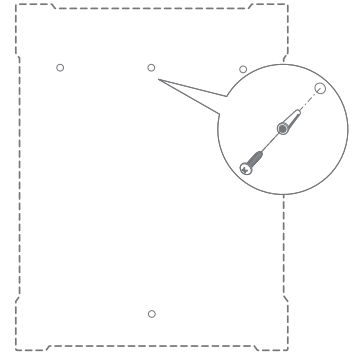
MONTAGGIO A PARETE DELL'ARMADIETTO IN PLASTICA

1. Rimuovere la porta e il pannello di controllo per facilitare l'accesso. Usare il modello di foratura incluso per contrassegnare e trapanare i fori di montaggio. Assicurarsi di lasciare spazio sufficiente per aprire lo sportello. Installare i tasselli se si fissa a una parete in cartongesso o in muratura.
2. Fissare una vite da 25 mm nella parete, lasciando 6 mm liberi dalla parete. Far scorrere il foro centrale superiore, posizionato sul retro di ciascun programmatore, sopra la vite e appendere l'armadietto alla testa della vite.
3. Forare quattro fori pilota per le viti di montaggio rimanenti.
4. Fissare il programmatore installando viti nei quattro fori restanti dall'interno della centralina. Rimontare il pannello di controllo e la porta.



MONTAGGIO A PARETE DELL'ARMADIETTO IN METALLO

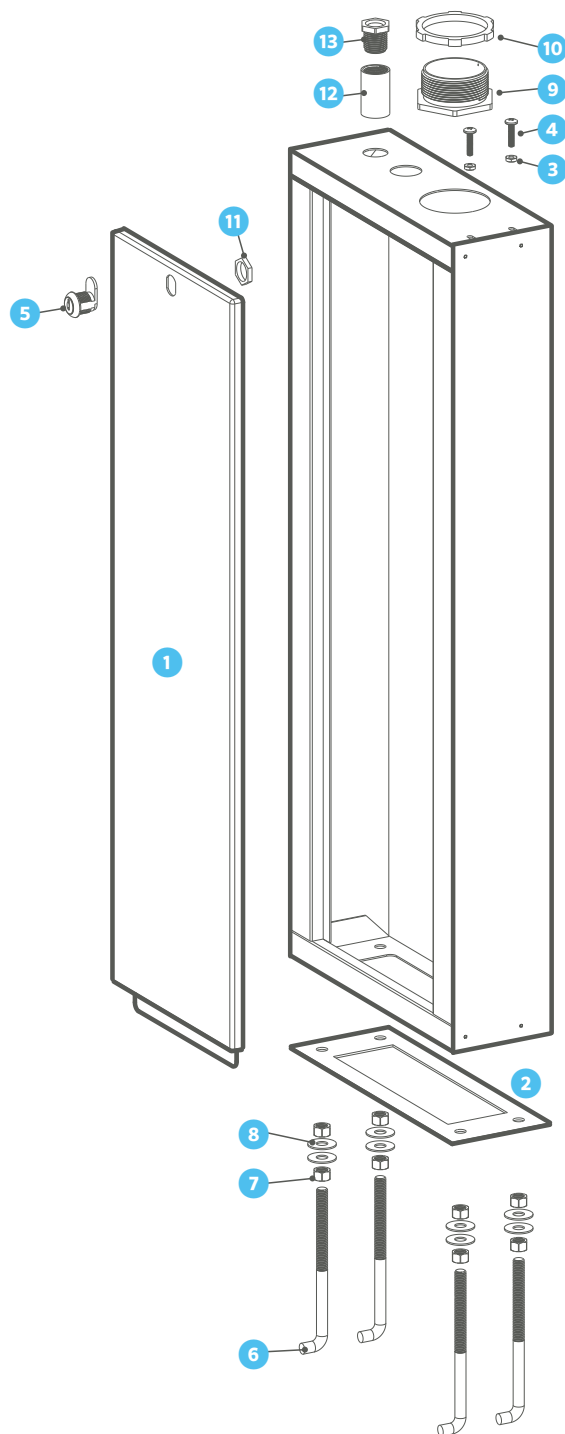
1. Rimuovere la porta e il pannello di controllo per facilitare l'accesso. Usare il modello di foratura incluso per contrassegnare e trapanare i fori di montaggio. Assicurarsi di lasciare spazio sufficiente per aprire lo sportello. Installare i tasselli se si fissa a una parete in cartongesso o in muratura.
2. Fissare una vite da 25 mm nella parete, lasciando 6 mm liberi dalla parete. Far scorrere il foro centrale superiore, posizionato sul retro di ciascun programmatore, sopra la vite e appendere l'armadietto alla testa della vite.
3. Forare quattro fori pilota per le viti di montaggio rimanenti.
4. Fissare il programmatore installando viti nei quattro fori restanti dall'interno della centralina. Ricollegare il pannello di controllo e la porta.



MONTAGGIO DEL PIEDISTALLO IN METALLO

ICC-PED O ICC-PED-SS

1. Porta dell'ICC con piedistallo
2. Modello per il montaggio del piedistallo
3. Dado, #10-32 (q.tà: 2)
4. Vite, #10-32 x 7/8" (22 mm) (q.tà: 2)
5. Blocco
6. Bullone a J per montaggio del piedistallo (q.tà: 4)
7. Dado, esagonale 3/8" (10 mm) (q.tà: 8)
8. Rondella piatta 3/8" (10 mm) (q.tà: 8)
9. Nipplo per condotto da 2" (50 mm)
10. Controdado per tubo 2" (50 mm)
11. Dado esagonale, serratura della porta
12. 1/2" (13 mm) accoppiatore per tubo
13. 1/2" (13 mm) Nipplo per tubo



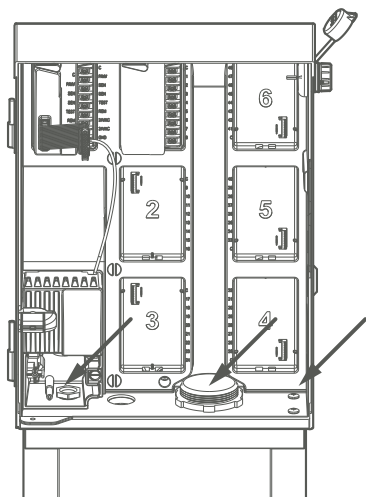
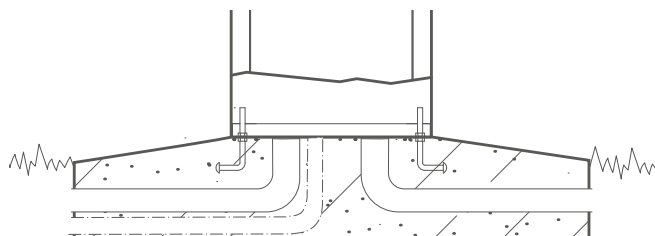
PREPARARE IL CALCESTRUZZO

1. Preparare una cassa forma per una base in cemento, di circa 50 cm di larghezza x 40 cm di profondità x 10 cm di altezza al livello del suolo. Inclinare il cemento verso il basso lontano dal piedistallo.
2. Installare i bulloni a J e i passa cavi (alimentazione elettrica, cavo di terra e cavi di controllo dell'irrigazione) nella dima e posizionarli nell'apertura.
3. Rimuovere la porta del piedistallo e fissare la base del piedistallo ai bulloni a J infissi nel cemento.

INSTALLARE IL PROGRAMMATORE SUL PIEDISTALLO

Prima di installare il programmatore sul piedistallo, assicurarsi che tutti i tappi necessari per il passaggio dei cavi siano stati rimossi dalla parte inferiore del programmatore.

4. Fissare il programmatore inserendo un nipplo da 50 mm attraverso la parte superiore del piedistallo nella parte inferiore di programmatore e serrare il controdado sulla filettatura.
5. Rimuovere il coperchio del vano dei collegamenti dalla parte anteriore della scatola di derivazione del trasformatore e posizionare un raccordo per tubo da ½" (13 mm).
6. Inserire due viti #10-32 attraverso i fori sul lato inferiore destro dell'armadietto e serrare con i dadi corrispondenti.

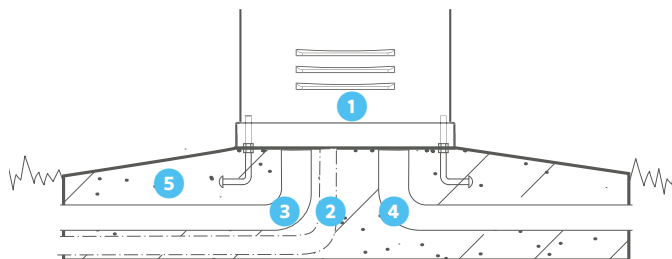


MONTAGGIO SU PIEDISTALLO IN PLASTICA

1. Montare il piedistallo del programmatore di irrigazione sulla cassaforma in cemento.
2. Condotto per alimentazione elettrica: collegare all'alimentazione con la J-box all'interno del programmatore.
3. Condotto per cavo di terra: messa a terra secondo le linee guida ASIC.
4. Far passare il cavo di controllo dell'irrigazione nel passa cavo secondo le norme locali.
5. Base del piedistallo: garantire un drenaggio positivo lontano dal piedistallo.

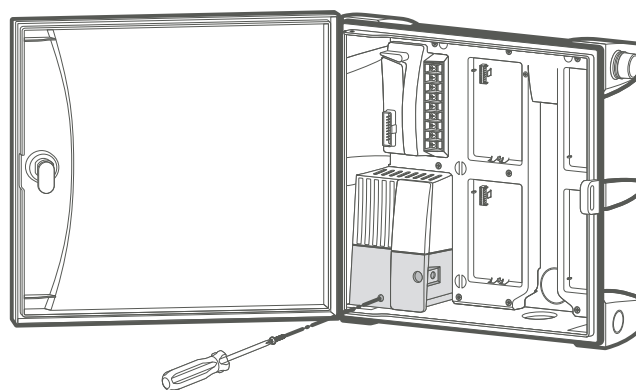
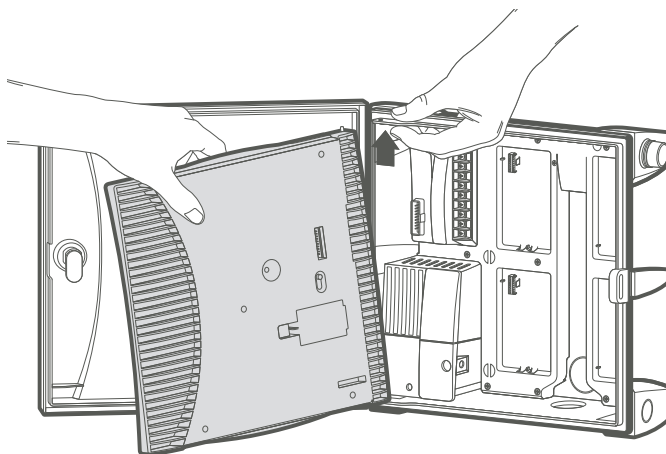
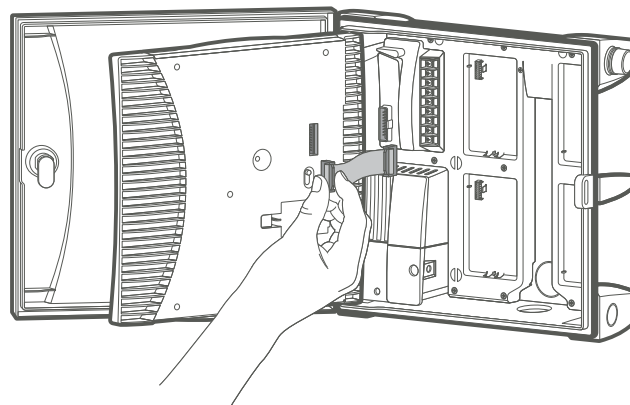


Nota: il programmatore deve essere cablatto mediante un'alimentazione con terra da 120 V CA o 230 V CA (internazionale).

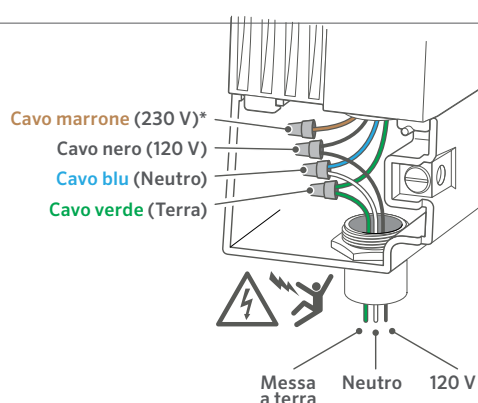


Collegamento dell'alimentazione CA

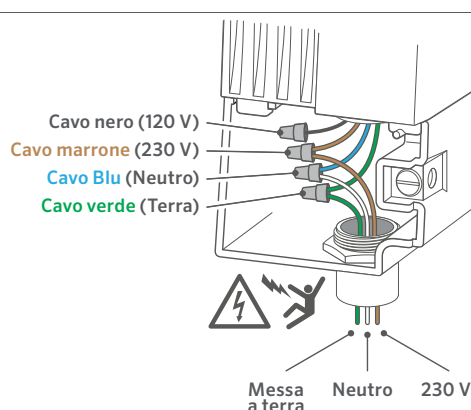
1. Scollegare l'alimentazione CA dal quadro e verificare che sia disattivata.
2. Scollegare il cavo piatto del frontalino e rimuovere il frontalino dall'armadio.
3. Rimuovere la vite e il coperchio del vano cablaggio dalla parte anteriore della scatola di giunzione del trasformatore.



INSTALLAZIONE DEL MORSETTO PER CAVI DA 120 V CA

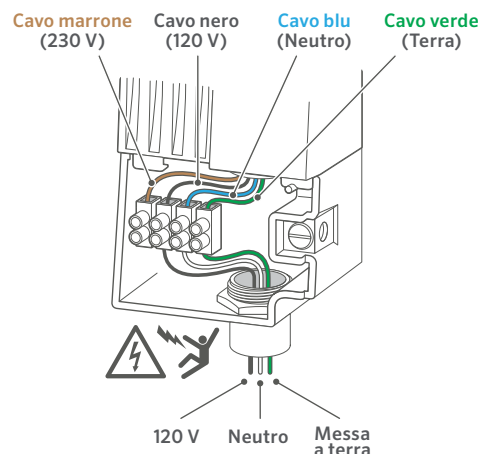


INSTALLAZIONE DEL MORSETTO PER CAVI DA 230 V CA

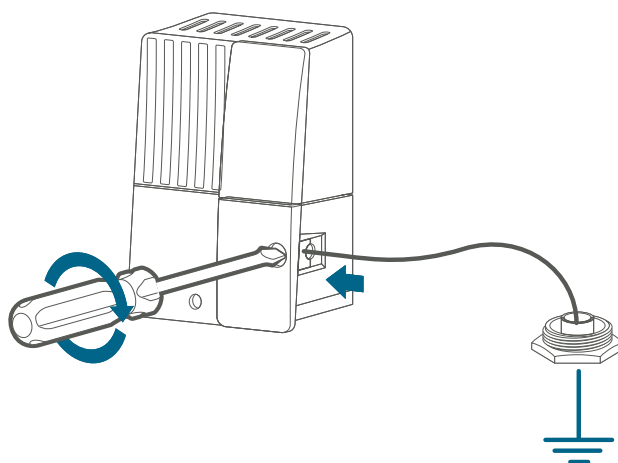
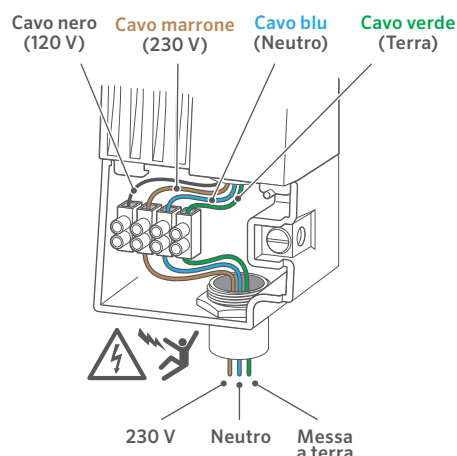


4. Spellare circa 13 mm di isolamento dall'estremità di ciascun cavo di alimentazione CA.
5. Instradare i cavi attraverso l'apertura della canalina all'interno della scatola di derivazione.
6. Collegare i cavi CA come mostrato sopra, usando i connettori terminali forniti o i morsetti a cappuccio, dove possibile.
7. Riposizionare il coperchio del vano cablaggio, accendere l'alimentazione e verificare il funzionamento.
8. Inserire il cavo di rame dall'hardware di messa a terra e serrare la vite nella parte anteriore per fissare il cavo.
9. Utilizzare come minimo un cavo da 5 mm² per la messa a terra dell'hardware (si consiglia l'impiego di un cavo di rame nudo).
10. Aggiungere un numero sufficiente di picchetti e/o piastre di messa a terra in acciaio rivestito in rame per raggiungere una resistenza massima di 10 Ω a una distanza minima di 2,5 m dal programmatore.

INSTALLAZIONE DEL TERMINALE 120 V CA



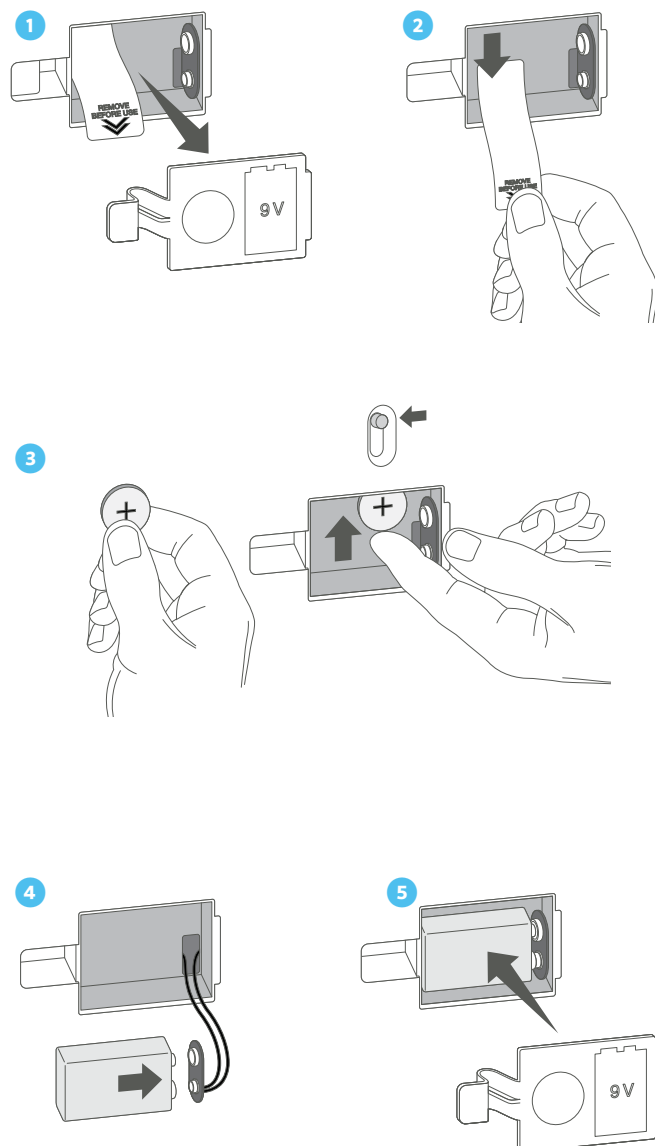
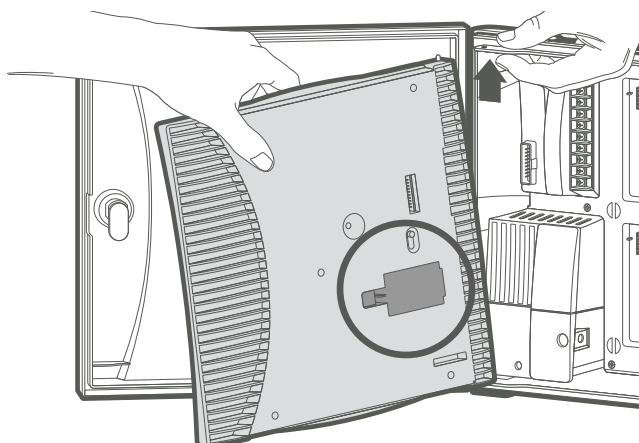
INSTALLAZIONE DEL TERMINALE 230 V CA



Nota: questo passaggio è altamente consigliato per tutte le installazioni ed è necessario per mettere a terra correttamente le configurazioni in metallo e acciaio inossidabile.

Attivazione della batteria

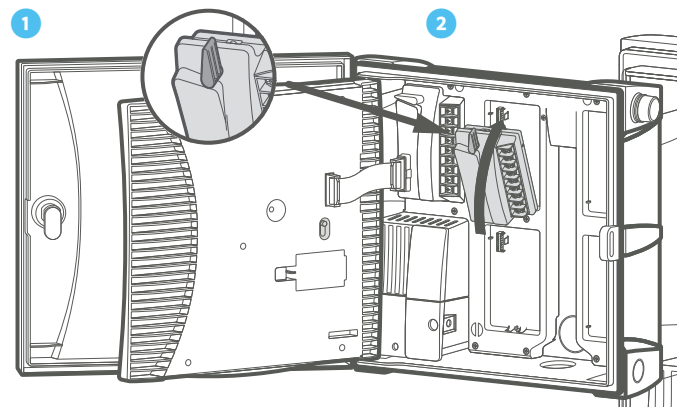
1. Il vano batterie si trova sul retro del pannello di controllo. Rimuovere la piastra di copertura per accedere sia alle batterie al litio da 9 V (opzionale) che a quelle CR2032 da 3 V.
2. Rimuovere la linguetta di plastica dallo slot della batteria CR2032 per attivare il backup in tempo reale di data e ora.
3. Per sostituire la batteria CR2032, far scorrere la leva blu verso il basso per espellere quella vecchia. Inserire una nuova batteria nello slot.
4. Opzionale: se lo si desidera, utilizzare una batteria da 9 V (non inclusa) per programmare il pannello di controllo quando è staccato dall'armadietto. Il pannello di controllo non può eseguire programmi automatici o attivare stazioni con l'alimentazione a batteria.
5. Reinstallare il coperchietto per chiudere il vano batteria.



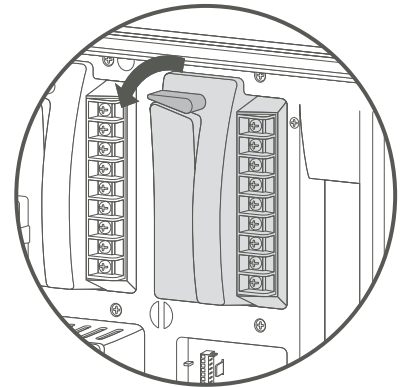
1. Spostare la leva di bloccaggio blu nella posizione verticale (sbloccata).
2. Inserire le due linguette su un'estremità del modulo nei fori combacianti su un'estremità dello slot e spingere saldamente il modulo in posizione. Nota: i moduli della stazione saranno installati capovolti negli slot di uscita stazione 3 e 4 (plastica) e negli slot 4, 5 e 6 (metallo).
3. Spostare la leva di bloccaggio in posizione orizzontale (bloccata).
4. Premere il pulsante Reset sul retro del pannello di controllo.



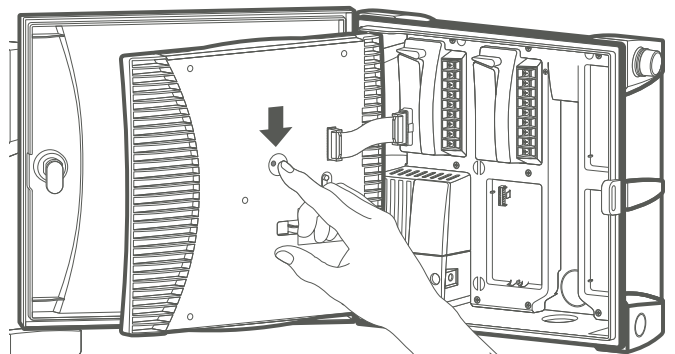
Nota: È necessario premere il pulsante "Reset" affinché il programmatore riconosca il nuovo modulo.



3

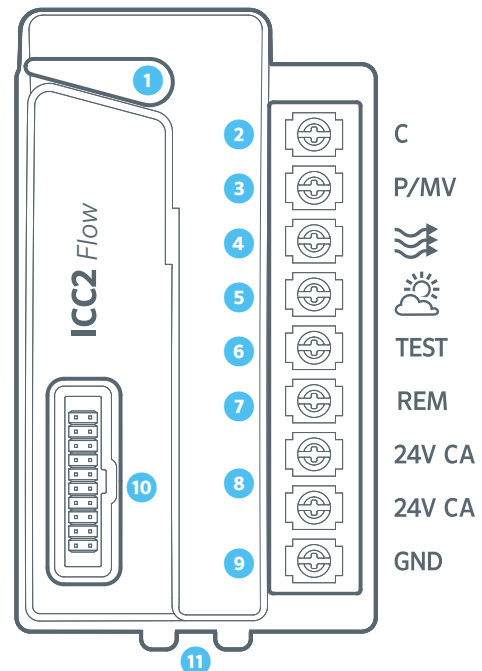


4



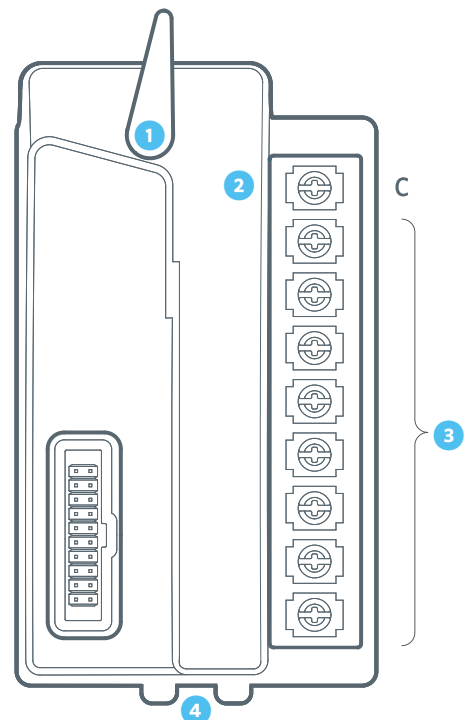
MODULO DI ALIMENTAZIONE

1. **Leva di bloccaggio:** Verso l'alto per rimuovere o installare il modulo o verso il basso per bloccare il modulo in posizione.
2. **C (collegamento del cavo comune):** Consente di eseguire collegamenti comuni per il cablaggio P/MV e/o dei sensori.
3. **P/MV (collegamento Master Valve/Pompa):** Fino a 0,56 A per l'attivazione della Master Valve o del relè di avvio della pompa.
4. **Ingresso del sensore di portata:** Si collega a un sensore di portata per monitorare la portata d'acqua.
5. **Input Solar Sync o sensore Klik:** permette il collegamento al Solar Sync o a un sensore Klik per l'integrazione nel sistema.
6. **Test 24 V CA (sempre attivo):** Utilizzare per testare e individuare i cavi delle valvole.
7. **REM (Ingresso telecomando):** Precablati al connettore Hunter SmartPort® per l'uso con i telecomandi Hunter ROAM.
8. **Collegamento al trasformatore 24 V CA (x 2):** collegare i cavi gialli 24 V CA dal trasformatore. Utilizzato anche per l'alimentazione dei moduli sensore e dei ricevitori Hunter.
9. **GND:** collega il cavo verde di terra proveniente dal trasformatore.
10. **Collegamento con cavo piatto:** collega il programmatore al pannello di controllo.
11. **Linguette di installazione:** Inclinare il modulo e inserire le linguette nello slot della stazione.



MODULI PER STAZIONE

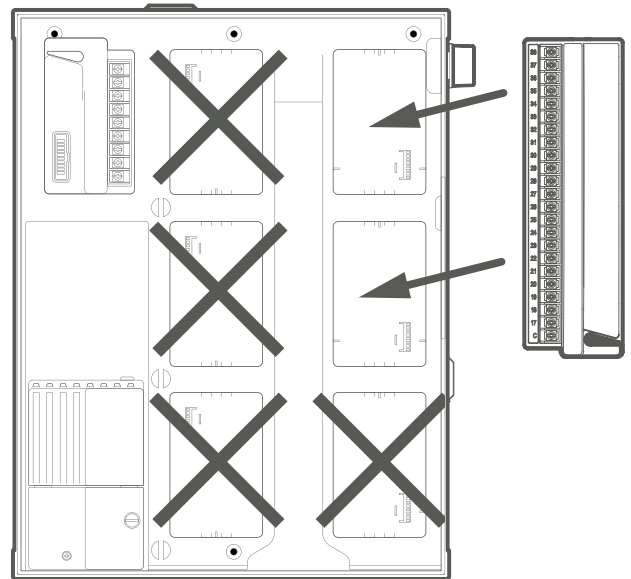
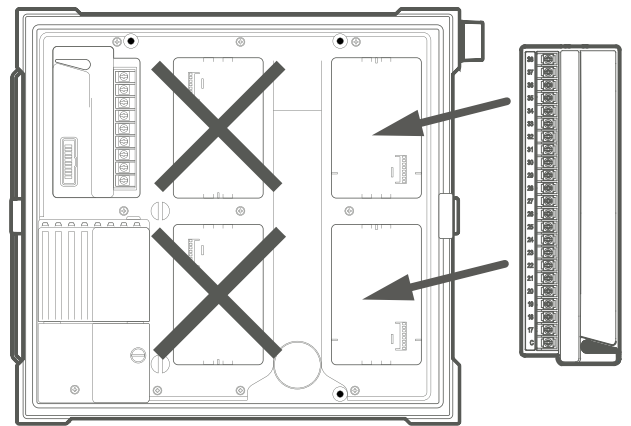
1. **Leva di bloccaggio:** sollevare per rimuovere o installare il modulo, oppure abbassare per bloccare il modulo in posizione.
2. **C (collegamento del cavo comune):** consente di eseguire collegamenti comuni per il cablaggio delle stazioni.
3. **Terminali stazione:** collegamenti numerati per ogni cavo di uscita stazione 24 V CA alle valvole. ICM-400 ha quattro, ICM-800 ha otto e ICM-2200 ha 22 terminali di uscita stazione.
4. **Linguette di installazione:** Inclinare il modulo e inserire le linguette nello slot di uscita della stazione.



Il modulo di espansione ICM-2200 aumenta il numero di stazioni convenzionali a 38 (in plastica) e 54 (in metallo). Questo modulo può essere installato esattamente come i moduli stazione ICM-400 e ICM-800; tuttavia, copre solo gli ultimi due slot di uscita delle stazioni.



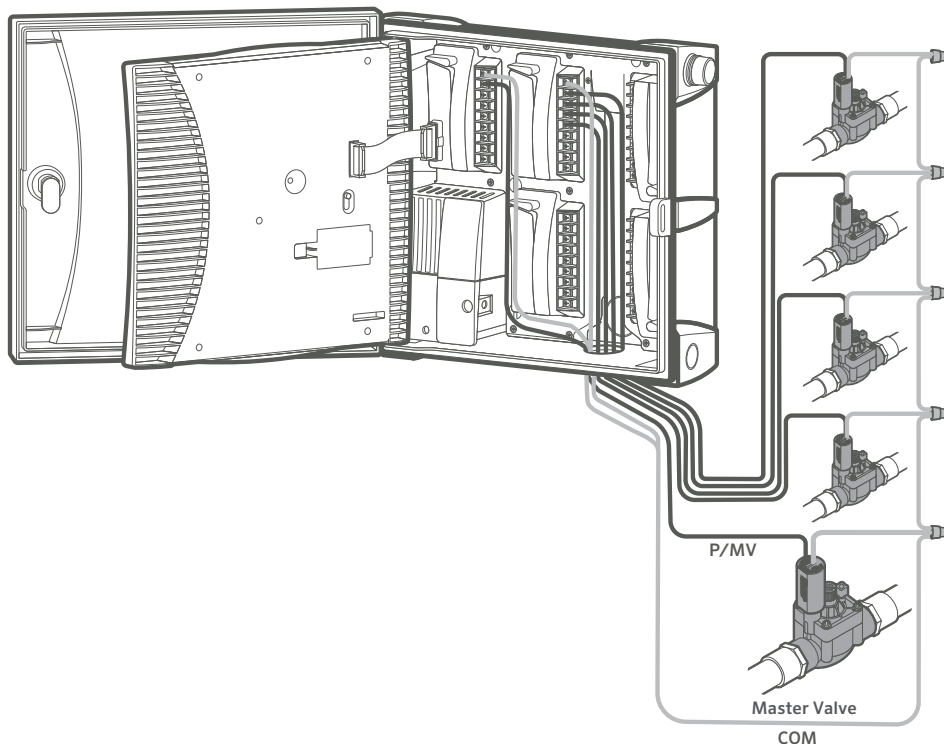
Nota: l'ICM-2200 deve essere installato nei due slot di uscita più alti: 3 e 4 (plastica) oppure 5 e 6 (metallo). Inoltre, non possono esserci slot vuoti prima dell'ICM-2200. Ricordarsi di premere il pulsante "Reset" sul retro del pannello di controllo dopo l'installazione.



COLLEGAMENTO DEI CAVI DELLA STAZIONE

Ogni programmatore ICC2 viene fornito con un modulo base installato in fabbrica con un massimo di 8 stazioni (ICM-800). È possibile aggiungere moduli con incrementi di quattro (ICM-400), otto (ICM-800) o un modulo di espansione a 22 stazioni (ICM-2200). Ogni modulo ha un proprio terminale comune, che opera in combinazione con i terminali di stazione corrispondenti all'interno del modulo. Ogni uscita stazione è predisposta per un assorbimento massimo di 0,56 A, può cioè far funzionare in sicurezza fino a due solenoidi Hunter contemporaneamente.

1. Posizionare i cavi della stazione/valvola tra l'elettrovalvola e il programmatore.
2. In corrispondenza della/delle valvola/e, collegare il cavo comune a uno dei cavi del solenoide per ciascuna valvola. In genere, si tratta di un cavo bianco. Collegare un cavo di controllo separato al secondo cavo rimanente del solenoide di ciascuna valvola. Tutte le connessioni di giunzione dei cavi devono essere realizzate utilizzando connettori stagni.
3. Instradare tutti i cavi comuni e di controllo della valvola attraverso un condotto verso il programmatore. Il condotto può essere collegato a qualsiasi apertura nella parte inferiore dell'armadietto.
4. Spellare 13 mm di isolamento dalle estremità di tutti i cavi. Fissare i cavi della valvola ai corrispondenti terminali COM. Collegare tutti i cavi di controllo valvole ai morsetti delle stazioni appropriate.



COLLEGAMENTO DI UNA MASTER VALVE (OPZIONALE)

Completare questa sezione solo se si dispone di una Master Valve installata.

Il programmatore ICC2 ha un'uscita Pompa/Master Valve (P/MV), capace di attivare sia una Master Valve normalmente chiusa sia un relè di avviamento della pompa a 24 V CA. Una Master Valve è tipicamente installata nel punto di alimentazione della linea principale e si apre solo quando il sistema automatico è attivato. Lo scopo della Master Valve è interrompere l'erogazione dell'acqua al sistema di irrigazione quando nessuna delle valvole di stazione è in funzione. È anche utile per disattivare un sistema quando una zona o una linea principale sviluppa una perdita o una rottura. L'uscita P/MV è omologata fino a 0,56 A.

1. Instradare la coppia di cavi della Master Valve attraverso l'armadietto analogamente ai cavi delle stazioni.
2. L'uscita P/MV si trova sul modulo di uscita di alimentazione nell'angolo sinistro superiore del Programmatore ICC2.
3. Collegare uno dei cavi dalla Master Valve al terminale P/MV e collegare il cavo rimanente al terminale COM comune.
4. La Master Valve può essere impostata perché si attivi con qualsiasi stazione. Per impostazione predefinita si attiva con tutte le stazioni, ma può essere programmata perché si attivi solo con alcune stazioni.

COLLEGAMENTO DI UN RELÈ DI AVVIO DELLA POMPA (OPZIONALE)

Completare questa sezione solo se è installato un relè di avvio pompa.

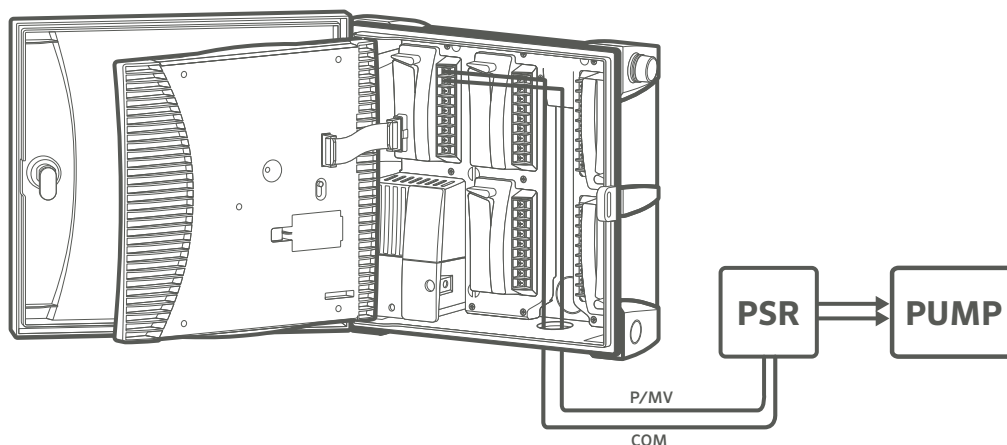
Il Programmatore ICC2 dispone di un'uscita Pompa/Master Valve (P/MV) per attivare una valvola principale (Master Valve) normalmente chiusa o un relè di avvio pompa a 24 V CA. Un relè di avvio pompa è un dispositivo elettrico che consente al programmatore di azionare una pompa per fornire acqua all'impianto. Le pompe devono sempre essere collegate tramite un relè di avvio pompa per evitare di danneggiare il programmatore. L'uscita P/MV supporta un assorbimento massimo di 0,56 A.

1. Instradare la coppia di cavi del relè di avvio pompa attraverso l'armadietto analogamente ai cavi delle stazioni.
2. L'uscita P/MV si trova sul modulo di uscita dell'alimentazione nell'angolo sinistro superiore del programmatore.
3. I relè di avvio pompa Hunter sono dotati di due cavi gialli per il 24 V CA: uno da collegare al morsetto COM comune e uno al terminale P/MV.

4. Montare il programmatore ad almeno 15' (4,5 m) dal relè di avvio pompa per ridurre al minimo l'interferenza elettromagnetica. Sebbene i problemi siano rari, i cavi a 24 V CA possono disturbare il programmatore e mantenere questa distanza aiuta a prevenire le interferenze.
5. Il relè di avvio pompa può essere impostato per attivarsi con qualsiasi stazione. Per impostazione predefinita, si attiva con tutte le stazioni, ma può essere programmato perché si attivi solo con alcune stazioni.



hunter.help/PSRIT



COLLEGAMENTO DI UN SENSORE HUNTER CLIK

Un sensore meteo Hunter o qualsiasi sensore di tipo micro-switch normalmente chiuso può essere collegato al programmatore ICC2. Lo scopo di questo sensore è quello di interrompere automaticamente l'irrigazione in base alle condizioni meteorologiche. Il programmatore dispone di un ingresso per sensore meteorologico ed è compatibile con l'intera linea di sensori Klik Hunter, inclusi:

- Sensore Flow-Klik®
- Sensore Freeze-Klik®
- Sensore Mini-Klik® (cablato e wireless)
- Sensore Rain-Klik® (cablato e wireless)
- Sensore Soil-Klik®
- Sensore Solar Sync® (cablato e senza fili)
- Sensore Wind-Klik®

Tutti i sensori Hunter Klik sono normalmente chiusi e si aprono in caso di allarme, che avvisa il programmatore di sospendere l'irrigazione. Il programmatore può essere impostato per spegnersi completamente o per disattivare solo singole stazioni una volta che il sensore viene attivato (vedere le istruzioni per l'esclusione programmabile del sensore).

1. Per collegare un sensore Hunter Klik, localizzare l'ingresso del sensore meteorologico (☀️) sul modulo di alimentazione.
2. Instradare i cavi dal sensore Klik attraverso uno dei fori predisposti disponibili sull'armadietto del programmatore.
3. Rimuovere il cavo rosso collegato tra l'ingresso del sensore meteorologico (☀️) e il morsetto comune (C).
4. Collegare un cavo all'ingresso del sensore meteorologico (☀️) e l'altro cavo al morsetto C nella parte superiore del modulo di alimentazione.



Nota: l'interruttore di bypass del sensore deve essere impostato su "Attivo" affinché il programmatore possa reagire a un allarme del sensore. Una volta attivato un allarme, sul display verrà visualizzato OFF e verrà mostrato un simbolo di ombrello fisso. Se non è installato alcun sensore, è necessario reinserire il cavo sui terminali SEN o impostare l'interruttore di bypass del sensore su "Bypass".

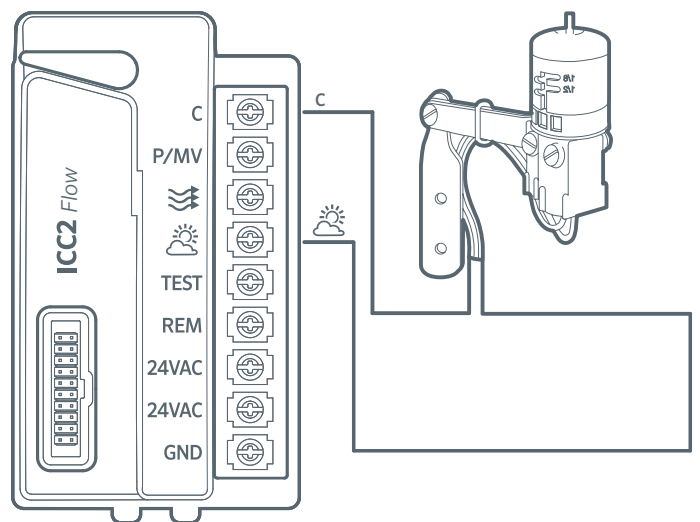
INTERRUTTORE DI ESCLUSIONE DEL SENSORE

Questo interruttore abilita o disabilita un sensore meteorologico che è stato collegato al programmatore. Quando l'interruttore è in posizione "Attivo", il programmatore risponderà allo stato del sensore e interromperà l'irrigazione se il sensore viene attivato. Se il sensore è chiuso, il programmatore funzionerà normalmente. Se il sensore è aperto, ma si desidera che l'irrigazione automatica funzioni normalmente, è sufficiente spostare l'interruttore sulla posizione "Bypass". A questo punto, il sensore verrà annullato e il programmatore funzionerà come programmato.

Se non è installato un sensore, la posizione dell'interruttore di bypass del sensore può essere in modalità Attivo o Bypass. Questo è vero finché il cavo che collega il terminale del sensore meteorologico a quello comune rimane in posizione. Se è stato rimosso il ponticello, mantenere l'interruttore di bypass del sensore in modalità Bypass. Altrimenti l'irrigazione automatica non funzionerà.



Nota: la funzione stazione singola manuale ignora qualsiasi sensore collegato e consente l'irrigazione manuale.



COLLEGAMENTO A UN SENSORE HUNTER SOLAR SYNC (NON INCLUSO)

Quando è collegato a un programmatore ICC2, il sensore Solar Sync regolerà automaticamente il programma di irrigazione in base alle variazioni delle condizioni climatiche locali. Il Solar Sync utilizza un sensore di radiazione solare e temperatura per misurare le condizioni meteorologiche sul posto e determinare l'evapotraspirazione (ET), ovvero la velocità con cui piante e tappeto erboso perdono acqua. Inoltre, il sensore Solar Sync™ include anche un sensore Hunter Rain-Clik e un sensore Freeze-Clik™ che spengono l'impianto di irrigazione in caso di pioggia e/o gelo.

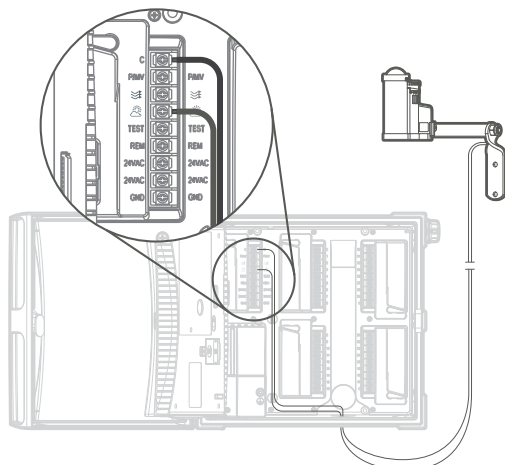
Per ulteriori istruzioni di programmazione, consultare il manuale d'uso di Solar Sync o visitare la sezione di supporto di Solar Sync:



hunter.help/SolarSyncIT

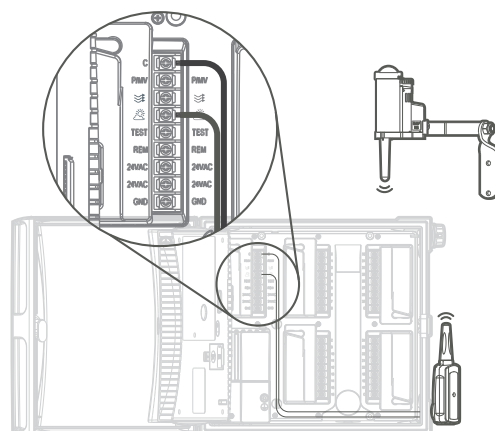
INSTALLAZIONE DI SOLAR SYNC CABLATO

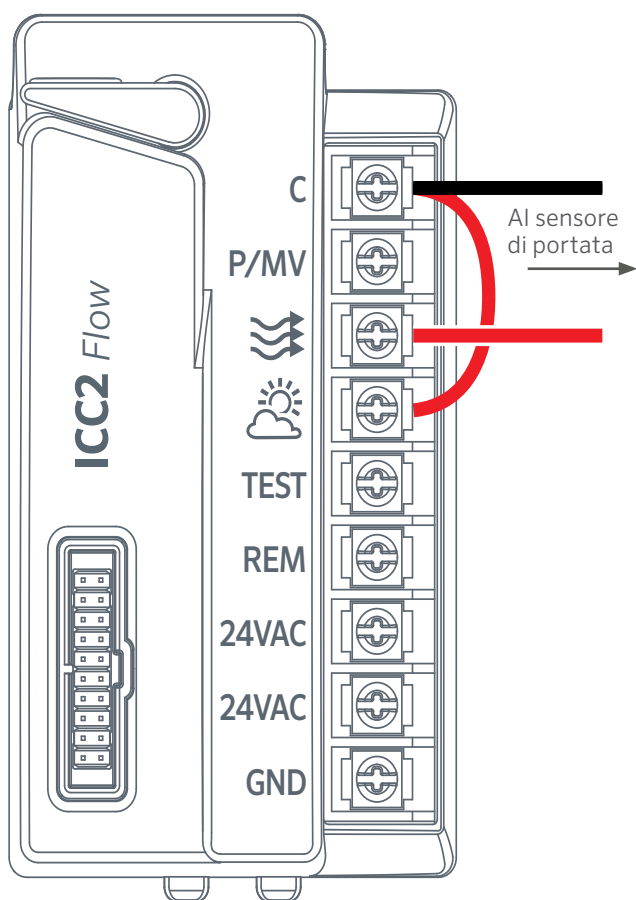
1. Utilizzando le viti in dotazione, montare il sensore in posizione verticale su una superficie esposta al sole diretto e alle precipitazioni, lontano dagli spruzzi dell'irrigatore ed entro 60 m dal programmatore.
2. Far passare la coppia di cavi verde e nero attraverso uno qualsiasi dei fori disponibili nell'armadio del programmatore.
3. Rimuovere il cavo rosso posizionato tra l'ingresso del sensore meteorologico (☀️) e il morsetto comune (C).
4. Collegare uno dei cavi all'ingresso del sensore meteorologico (☀️) e il secondo cavo al terminale C sulla parte superiore del modulo di alimentazione.



INSTALLAZIONE DI SOLAR SYNC WIRELESS

1. Ripetere i passaggi 1-4 a sinistra. Comunque, verranno collegati i cavi verde e nero provenienti dal ricevitore Wireless Solar Sync all'ingresso del sensore meteorologico al posto di quelli provenienti dal sensore.
2. Il ricevitore può essere montato nei fori predisposti sul lato del programmatore oppure a parete utilizzando la staffa di montaggio a parete e la dotazione fornita.
3. Il sensore può essere montato fino a 240 m dal ricevitore, che è pre-acoppiato alla stessa frequenza. Una volta installato, il ricevitore entra in modalità "ricerca" per rilevare il sensore associato. Si consiglia di inizializzare manualmente la comunicazione durante l'installazione per confermare la trasmissione del segnale.
4. Dopo aver collegato i cavi verde e nero del ricevitore al programmatore, il LED rosso al centro del ricevitore si attiverà e rimarrà fisso per 10 secondi, indicando che sta cercando un segnale dal sensore.
5. Durante la ricerca del ricevitore, premere e tenere premuto il perno sul sensore. Il LED del ricevitore lampeggerà quattro volte e poi si spegnerà, indicando che il segnale del sensore è stato confermato.
6. Per verificare o convalidare la comunicazione ricevitore/sensore esistente, tenere premuto il perno sul sensore. Il LED sul ricevitore lampeggerà due volte, confermando che il ricevitore è indirizzato correttamente al sensore.





Nuovo modulo di alimentazione



hunter.help/ICC2FlowIT

COLLEGAMENTO DI UN SENSORE DI PORTATA HUNTER (OPZIONALE)

I programmatori della serie I2CF-800 includono funzionalità integrate di monitoraggio della portata e due ingressi per sensori: uno per un sensore di portata e l'altro per un sensore Klik/Solar Sync.

Questi ingressi dei sensori si collegano separatamente al terminale comune del modulo di alimentazione, contrassegnato da un'icona per la portata e da un'icona per il sensore meteo.

Il monitoraggio della portata è abilitato e configurato dal frontalino del programmatore ICC2.



Nota: tutte le stazioni monitorate con misuratore di portata devono avere un tempo di irrigazione impostato prima del processo di apprendimento della portata. Le stazioni senza un tempo di irrigazione non saranno incluse nella calibrazione.

1. Instradare i cavi del sensore di portata nell'armadietto del programmatore attraverso uno qualsiasi dei fori disponibili.
2. Collegare un cavo all'ingresso del sensore di portata (🌊) e il secondo cavo al morsetto C sulla parte superiore del modulo di alimentazione.
3. Configurazione completa della portata e del monitoraggio dal frontalino del programmatore.

MENU CONFIGURAZIONE PORTATA

Tenere premuto il pulsante **+** e ruotare la manopola su pompa (Pump), poi rilasciare il pulsante **+** per accedere al menu di impostazione della portata.

MENU MONITORAGGIO DELLA PORTATA

Tenere premuto il pulsante **-** e ruotare la manopola su Pompa (Pump), quindi rilasciare il pulsante **-** per accedere al menu di monitoraggio della portata.

LETTURA DELLA PORTATA E ALLARMI

Per visualizzare le portate in tempo reale mentre il programmatore esegue l'irrigazione manuale o automatica, premere il pulsante PRG sul frontalino. Il programmatore visualizzerà la portata per qualsiasi stazione attiva. Premere nuovamente il pulsante PRG per tornare alla schermata Esegui.

“H St. # Err” = Allarme di portata elevata rilevato per quella stazione

“L St. # Err” = Allarme di portata bassa rilevato per quella stazione

“FL Err” = La soglia di sovrapporata totale è stata superata

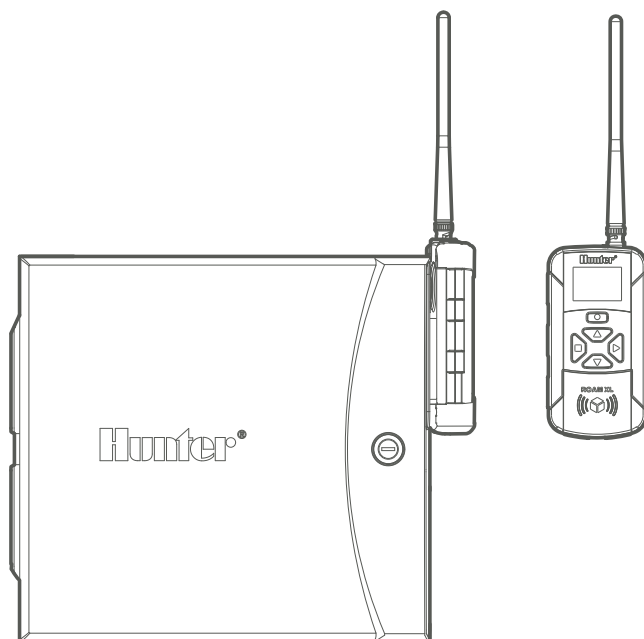
COLLEGAMENTO DI UN TELECOMANDO HUNTER (NON INCLUSO)

Il Programmatore ICC2 è compatibile con i telecomandi ROAM Hunter e ciascun programmatore viene fornito con un Cablaggio SmartPort™ installato in fabbrica. Ciò garantisce una connessione remota istantanea, che consente il funzionamento manuale dell'impianto senza dover fare avanti e indietro dal programmatore.

1. Per collegare un kit telecomando Hunter al programmatore, è sufficiente rimuovere la copertura in gomma resistente alle intemperie sul Cablaggio SmartPort™, allineare i pin del ricevitore del telecomando con il connettore e spingere con decisione finché il ricevitore non è completamente inserito.
2. Ogni sistema telecomando è pre-indirizzato per funzionare subito dopo l'apertura della confezione. Una volta installato il ricevitore nel Cablaggio SmartPort™, emetterà quattro segnali acustici. Dopo circa 7 secondi, il ricevitore emetterà nuovamente due segnali acustici per confermare che è programmato con l'indirizzo corretto. Per verificare che il trasmettitore e il ricevitore stiano comunicando correttamente, premere il pulsante ► o il pulsante stop sul trasmettitore. Il ricevitore dovrebbe emettere due segnali acustici, indicando una comunicazione corretta. Se il ricevitore non emette segnali acustici, controllare le batterie nel trasmettitore e ripetere il processo.



hunter.help/ROAMIT



IMPOSTARE DATA E ORA CORRENTI

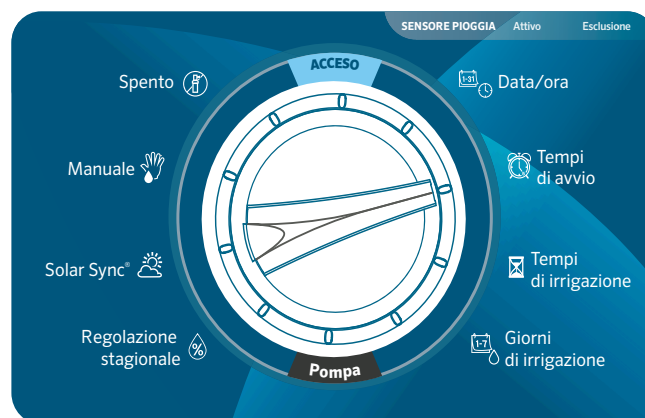
1. Spostare il selettore in posizione Date/Time (Data/Ora).
2. L'anno lampeggerà. Utilizzare i pulsanti **+** e **-** per selezionare l'anno corrente.
3. Premere il pulsante **►** per passare ad impostare il mese. Il mese lampeggerà. Utilizzare i pulsanti **+** e **-** per selezionare il mese corrente.
4. Premere il pulsante **►** per passare all'impostazione del giorno. Il giorno lampeggerà. Utilizzare i pulsanti **+** e **-** per selezionare il giorno corrente del mese.
5. Premere il pulsante **►**. L'ora verrà visualizzata. Utilizzare i pulsanti **+** e **-** per selezionare AM, PM o 24 ore per visualizzare tutte le ore nel formato 24 ore.
6. Premere il pulsante **►** per passare alle ore. Usare i pulsanti **+** e **-** per aggiornare il display e visualizzare l'ora corrente.
7. Premere il pulsante **►** per passare ai minuti. Usare i pulsanti **+** e **-** per aggiornare il display e visualizzare i minuti correnti.

IMPOSTAZIONE DELLE ORE DI AVVIO DEI PROGRAMMI

1. Spostare il selettore in posizione Start Times (Partenze Ciclo).
2. Premere il pulsante **PRG** per selezionare A, B, C o D.
3. L'orario di partenza lampeggia. Utilizzare **+** e **-** per modificare l'orario di partenza. L'orario avanza con incrementi di 15 minuti.
4. Premere il pulsante **►** per aggiungere un altro orario di partenza o il pulsante **PRG** per impostare un orario di partenza per il programma successivo.
Nota: il programmatore ha otto orari di partenza disponibili per programma e può eseguire qualsiasi coppia di programmi simultaneamente.

ELIMINAZIONE DI UN ORARIO DI PARTENZA DEL PROGRAMMA

1. Con il selettore impostato sugli orari di partenza (Start Times), premere **+** e **-** fino a raggiungere le 12:00 AM (mezzanotte).
2. Da qui, premere una volta il pulsante **-** per raggiungere la posizione OFF.



IMPOSTAZIONE DEI TEMPI DI IRRIGAZIONE DELLE STAZIONI

1. Ruotare il selettore sui tempi di irrigazione (Run Times).
2. Premere il pulsante **PRG** per selezionare A, B, C o D.
3. Il tempo di irrigazione per la Stazione 1 lampeggerà. Usare i pulsanti **+** e **-** per cambiare il tempo di irrigazione della stazione. È possibile impostare i tempi di irrigazione della stazione da 1 minuto fino a 12 ore.
4. Premere il pulsante **▶** per passare alla stazione successiva.
5. Ripetere per ogni stazione e programma che si desidera eseguire.

CALCOLATORE DEI TEMPI DI IRRIGAZIONE TOTALI

1. Ruotare il selettore sui tempi di irrigazione (Run Times).
2. Premere **◀** per visualizzare il tempo totale di tutte le stazioni del programma.
3. Premere **PRG** per visualizzare i tempi totali degli altri programmi.

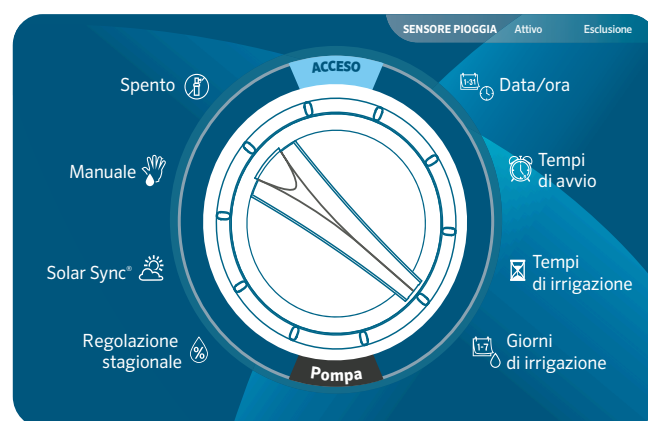
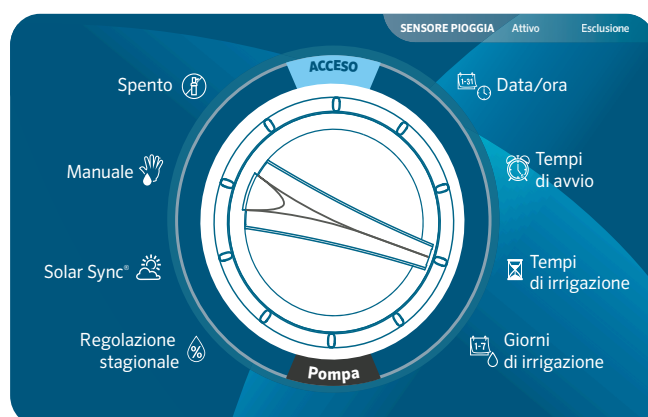
IMPOSTAZIONE DEI GIORNI DI IRRIGAZIONE

1. Portare il selettore in posizione Giorni di irrigazione (Water Days).
2. Il display mostrerà l'ultimo programma selezionato (A, B, C o D). Passare al programma desiderato premendo il pulsante PRG.
3. Il puntatore nella parte inferiore dello schermo lampeggerà sopra MO (Monday - Lunedì). Premere i pulsanti **+** o **-** per selezionare i giorni di irrigazione (☀) o di non irrigazione (☾).
4. Dopo aver selezionato di irrigare o sospendere l'irrigazione per un giorno specifico, il puntatore avanzerà automaticamente al giorno successivo. È inoltre possibile passare da un giorno all'altro premendo i pulsanti **▶** e **◀**.

SCELTA DEI GIORNI DI IRRIGAZIONE PARI/ DISPARI

Questa funzione utilizza i giorni del mese numerati per l'irrigazione, anziché giorni specifici della settimana (ad esempio, dispari: 1°, 3°, 5°, ecc.; pari: 2°, 4°, 6°, ecc.).

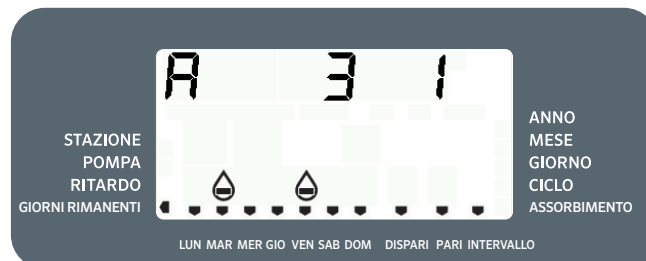
1. Premere **▶** per scorrere tutti i giorni della settimana in modo che il puntatore lampeggi sopra ODD (Dispari) o EVEN (Pari).
2. Premere il pulsante **+** per selezionare o il pulsante **-** per annullare i giorni pari o dispari.



SCELTA DI UN INTERVALLO TRA I GIORNI DI IRRIGAZIONE

Questa funzione semplifica la programmazione, impostando un intervallo di irrigazione costante, indipendentemente da date o giorni specifici. L'intervallo selezionato indica il numero di giorni tra irrigazioni, incluso il giorno di irrigazione (ad esempio, un intervallo di 2 giorni significa irrigare ogni due giorni).

1. Premere il pulsante ► oltre ODD (DISPARI) ed EVEN (PARI) fino a quando il puntatore lampeggia sopra INTERVALLO.
2. Il numero dei giorni di intervallo lampeggerà (l'impostazione predefinita sarà 1).
3. Premere i pulsanti + o - per aumentare o diminuire i giorni dell'intervallo (fino a 31 giorni).
4. Quando i giorni di intervallo sono maggiori di 1, apparirà un secondo numero per indicare i giorni rimanenti nell'intervallo. Premere il pulsante ► per selezionare questo numero e premere i pulsanti + o - per aumentare o diminuire i giorni rimanenti fino all'irrigazione successiva. Questo numero rappresenta il numero di giorni desiderato fino alla prossima irrigazione. Ad esempio, se si seleziona un intervallo di 3 giorni con 1 giorno rimanente, l'irrigazione inizierà domani all'orario di partenza programmata e ripeterà la programmazione ogni tre giorni da quel giorno in poi.
5. Nella modalità di irrigazione a intervalli è presente anche l'opzione Giorni senza irrigazione. Dopo aver impostato i giorni di intervallo e i giorni rimanenti, premere il pulsante ► per selezionare i singoli giorni senza irrigazione. L'impostazione predefinita mostra tutti i giorni disponibili per l'irrigazione. Premere i pulsanti ► e ◀ per passare da un giorno all'altro e il pulsante - per escludere giorni specifici dall'irrigazione.



SELEZIONE DELL'ATTIVAZIONE DELLA MASTER VALVE/POMPA

1. Ruotare il selettore in posizione POMPA.
2. Premere il pulsante ► per selezionare le singole stazioni.
3. Premere i pulsanti + o - per impostare l'uscita della Pompa/Master Valve su ON o OFF per ogni stazione.



Nota: L'impostazione predefinita della pompa/Master Valve per tutte le stazioni è ON.

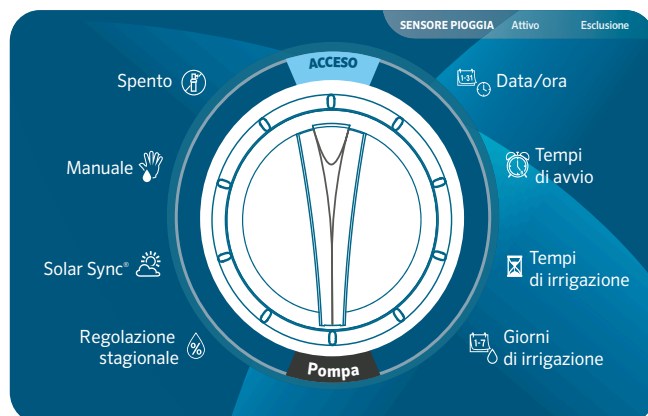
IMPOSTAZIONE DELLA REGOLAZIONE STAGIONALE

La funzione di regolazione stagionale viene utilizzata per apportare modifiche globali ai tempi di irrigazione senza dover riprogrammare completamente il programmatore. Questa è la soluzione perfetta per apportare piccole modifiche al programma che si rendono necessarie quando cambiano le condizioni meteorologiche. Ad esempio, i periodi più caldi dell'anno possono richiedere un po' più di acqua, mentre le stagioni più fresche possono richiedere meno acqua. La regolazione stagionale può aumentare o diminuire i tempi di irrigazione originali di una percentuale specificata in base alle condizioni meteorologiche locali.

1. Ruotare il selettore sulla posizione Regolazione stagionale.
2. Premere i pulsanti + o - per passare dal 5% al 300% dei tempi di irrigazione originali.



Nota: L'impostazione predefinita per la regolazione stagionale è al 100%.



IMPOSTAZIONI SOLAR SYNC

Aggiungere un sensore Solar Sync opzionale (cablato o wireless) per la regolazione stagionale automatica basata sulle condizioni meteorologiche giornaliere locali.

1. Ruotare il selettore in posizione SOLAR SYNC.
2. L'impostazione della regione lampeggia. Premere i tasti **+** o **-** per selezionare la regione 1-4. Perché il Solar Sync esegua le misurazioni in modo accurato, la regione deve essere programmata per il picco ET tipico della zona (vedere il Manuale del Solar Sync).
3. Premere il pulsante **▶** per selezionare il valore di regolazione dell'acqua. Premere i tasti **+** o **-** per aumentare o diminuire la regolazione dell'acqua da 1 a 10. L'impostazione predefinita è 5 ed è consigliato lasciarla a 5 dopo l'installazione. Tuttavia, se la regolazione stagionale sembra cambiare troppo o troppo poco, il valore di regolazione dell'acqua può essere modificato. Scansionare qui sotto per accedere alla sezione di supporto online di Solar Sync.



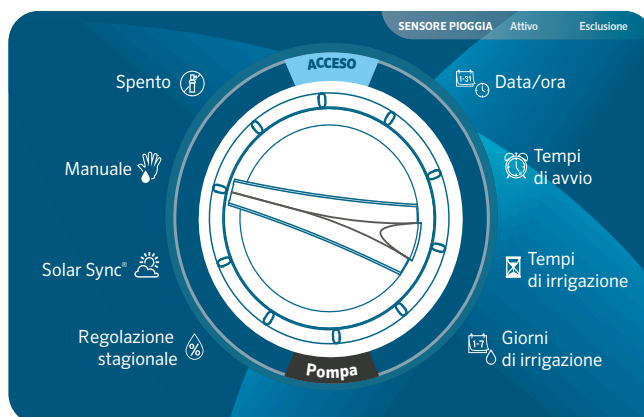
hunter.help/SolarSyncIT

FUNZIONAMENTO MANUALE DI UNA SINGOLA STAZIONE

1. Ruotare il selettore sulla funzione manuale.
2. Il tempo di irrigazione della stazione lampeggerà sul display. Premere il pulsante **▶** per avanzare alla stazione desiderata.
3. Premere i pulsanti **+** e **-** per selezionare la durata del tempo di irrigazione da 1 minuto a 12 ore.
4. Ruotare la manopola in posizione Run (Acceso) e la stazione inizierà ad irrigare. Solo la stazione designata fornirà acqua per la durata specificata. Una volta esaurita la durata, il programmatore tornerà alla modalità di funzionamento automatico senza modifiche al programma precedentemente impostato.



NOTA: La funzione Stazione Singola Manuale ignora qualsiasi sensore collegato e consente l'irrigazione. Non utilizzare la funzione Stazione Singola Manuale per testare un sensore pioggia. Usare invece il programma Run (Acceso) e l'avvio manuale One Touch.



IMPOSTAZIONE DEL SISTEMA SPENTO

Per interrompere tutta l'irrigazione, comprese le eventuali stazioni già in funzione, spostare il selettore in posizione SYSTEM OFF (SPENTO). OFF apparirà sul display e, entro pochi secondi, tutte le stazioni in funzione si spegneranno. Nessun programma automatico può avviarsi mentre il programmatore è Impostato su System Off (Spento). Per riportare il programmatore al normale funzionamento, è sufficiente riportare il selettore in posizione RUN (Acceso).

SPEGNIMENTO PROGRAMMABILE

Questa funzione interrompe tutte le irrigazioni programmate per un periodo di tempo prestabilito, compreso tra 1 e 99 giorni. Al termine del periodo di ritardo programmato, il programmatore ripristinerà il normale funzionamento automatico.

1. Ruotare la manopola sulla posizione System Off (Sistema spento) e attendere che la scritta Off smetta di lampeggiare.
2. Premere i pulsanti **+** e **-** per impostare il numero di giorni con impianto spento.
3. Ruotare il quadrante di nuovo sulla posizione Run (Acceso). Il display mostrerà quanti giorni di spegnimento rimangono. I giorni di spegnimento rimanenti diminuiranno di uno alla mezzanotte di ogni giorno. Una volta che il display raggiunge la posizione 0, tornerà a mostrare l'ora normale del giorno e l'irrigazione automatica riprenderà al successivo orario programmato di avvio.



Nota: per annullare le impostazioni programmabili di spegnimento per pioggia (Rain Off), ruotare la manopola in posizione Off (Spento), attendere che Off smetta di lampeggiare, poi riportar la manopola sulla posizione Run (Acceso).



CARATTERISTICHE E LORO POSIZIONI

- 1. Esclusione programmabile del sensore:** Tenere premuto **-** e ruotare su Orari di partenza (Start Times).
- 2. Ciclo e Assorbimento:** Tenere premuto **+** e passare ai tempi di irrigazione (Run Times). Inserire il tempo del ciclo e premere **PRG** per impostare il tempo di assorbimento.
- 3. Ritardo tra le stazioni:** Tenere premuto **-** e ruotare su tempi di irrigazione (Run Times).
- 4. Nascondere i programmi:** Tenere premuto **-** e ruotare su Giorni di irrigazione (Water Days).
- 5. Delay (Ritardo) Solar Sync:** Tenere premuto **+** e ruotare su Solar Sync.
- 6. Klik Delay (Ritardo Klik):** Tenere premuto **+** e ruotare su System Off (Spento).
- 7. Tempo di irrigazione totale:** Passare ai tempi di irrigazione. Premere **◀** da Stazione 1. Premere **PRG** per visualizzare altri programmi.
- 8. Programma di test:** Tenere premuto **PRG** per 3 secondi.
- 9. Memoria Easy Retrieve®:** Tenere premuto **+** e **PRG** per salvare. Tenere premuto **-** e **PRG** per ripristinare.
- 10. Reset totale:** Tenere premuto **PRG** e il pulsante "Reset".
- 11. Tecnologia QuickCheck™:** Tenere premuto **+**, **-**, **◀**, **▶**, insieme. Tenere premuto **+** per iniziare il controllo.
- 12. Avvio Programma:** Tenere premuto **▶** e premere **PRG** per selezionare il programma. Premere **▶** per far avanzare le stazioni.
- 13. Impostazione della portata:** Tenere premuto **+** e girare su Pompa.
- 14. Monitoraggio della portata (Flow Monitor):** Tenere premuto **-** e ruotare su Pompa.

ESCLUSIONE DEL SENSORE PROGRAMMABILE

Il programmatore ICC2 può essere programmato per abilitare una risposta indipendente del sensore per ogni stazione. Questa funzione consente al sensore di disabilitare l'irrigazione solo per le stazioni desiderate (anziché per l'intero sistema). Ad esempio, i giardini su terrazze o altre aree esterne sottostanti a tettoie o coperture potrebbero non ricevere acqua quando piove e avranno comunque bisogno di essere irrigati durante i periodi di pioggia.



Nota: L'impostazione predefinita del programmatore è ON, il che significa che il sensore è attivo e disabiliterà l'irrigazione su tutte le zone una volta attivato.

1. Con il selettore in posizione Run (Acceso), premere e tenere premuto il pulsante **-**, ruotare il selettore su Orari di avvio (Start Times) e rilasciare il pulsante **-**.

2. Il display mostrerà il numero della stazione e ON lampeggerà. Premere i pulsanti **+** e **-** per abilitare o disabilitare il sensore della stazione mostrata.
ON = Sensore attivato (l'irrigazione viene sospesa)
OFF = Sensore disattivato (l'irrigazione viene attivata)
3. Usare i pulsanti **▶** e **◀** per andare alla stazione desiderata per l'esclusione del sensore.
4. Ruotare di nuovo il selettore in posizione di avvio (Run) al termine della programmazione di tutte le esclusioni del sensore.

CICLO E ASSORBIMENTO

La funzione Ciclo e Assorbimento suddivide il tempo di funzionamento di una stazione in periodi di irrigazione più brevi e ciclici. Questa funzione è utile quando si applica l'acqua su pendii e suoli stretti, perché rallenta automaticamente l'applicazione dell'acqua irrigando con cicli multipli più brevi, anziché con un unico e lungo tempo di irrigazione. Questo aiuta a prevenire il ruscellamento e l'irrigazione eccessiva.

Per farlo, inserire il tempo del ciclo come frazione della durata totale dell'irrigazione della stazione e il tempo di assorbimento come il numero minimo di minuti prima dell'inizio del ciclo successivo. Il numero totale di cicli è calcolato dividendo il tempo di irrigazione programmato della stazione per la durata del ciclo.

Consideriamo un esempio in cui la stazione 1 richiede 20 minuti di irrigazione. Se il ruscellamento si verifica dopo 5 minuti, ma tutta l'acqua viene assorbita nel suolo dopo 10 minuti, la soluzione è impostare un tempo di irrigazione di 20 minuti, un ciclo di 5 minuti e un tempo di assorbimento di 10 minuti. In questo modo si creano quattro cicli di irrigazione da 5 minuti, intervallati da periodi di ammollo da 10 minuti.

Se dopo la Stazione 1 vengono programmate altre stazioni, il processo Ciclo e Assorbimento per la Stazione 1 terminerà dopo che tutte le altre zone di irrigazione avranno irrigato. Il programmatore eseguirà il primo ciclo della Stazione 1, procederà in sequenza attraverso le stazioni rimanenti, poi tornerà alla Stazione 1 per completare il suo programma rimanente di Ciclo e Assorbimento.

1. Per accedere al menu Ciclo e assorbimento, iniziare con il selettore in posizione RUN (Acceso). Tenere premuto il pulsante **+**, ruotare la manopola sui tempi di irrigazione e rilasciare il pulsante **+**.
2. Inizialmente verrà visualizzata la Stazione 1. Per accedere alle altre stazioni, premere i pulsanti **▶** o **◀**. Una volta visualizzata la stazione desiderata, utilizzare i pulsanti **+** e **-** per aumentare o diminuire la durata del ciclo. Impostare la durata del ciclo da 1 minuto a 4 ore o Off se non si desidera alcuna programmazione del Ciclo e Assorbimento.



Nota: Quando si impostano i tempi di ciclo e assorbimento, i tempi inferiori a 1 ora verranno visualizzati solo in minuti (ad esempio, 30). Per orari superiori a 1 ora, la visualizzazione cambierà per includere ore e minuti (ad esempio, 2:45).

RITARDO TRA STAZIONI

Questa funzione consente all'utente di programmare un ritardo tra l'attivazione e lo spegnimento della stazione. Ciò è particolarmente utile su impianti con valvole a chiusura lenta, pompe che funzionano vicino al massimo di portata e/o fonti d'acqua con recupero più lento, come pozzi e serbatoi di accumulo dell'acqua.

1. Con il selettore in posizione Run (Acceso), premere e tenere premuto il pulsante **-**, ruotare il selettore sui tempi di irrigazione (Run Times) e rilasciare il pulsante **-**.
2. Il display mostrerà un tempo di ritardo in secondi, che è impostato di default su 00 secondi. Premere i pulsanti **+** e **-** per aumentare o diminuire i tempi di ritardo. Per qualsiasi tempo di ritardo inferiore a 1 minuto, il display mostrerà solo i secondi (ad esempio, SEC 45). Una volta programmato un tempo superiore a 59 secondi, SEC cambierà in "Hr" e il tempo di ritardo si convertirà in minuti e ore (ad esempio, Hr 0:30 rappresenta 30 minuti, Hr 2:00 rappresenta 2 ore).
3. La funzione di Ritardo tra stazioni si applica a tutte le stazioni e può essere programmata da 1 secondo a 10 ore.
4. Ruotare la manopola di nuovo sulla posizione Run (Acceso) quando si è terminato di programmare tutti i ritardi tra le stazioni.



Nota: il circuito di avvio della Master Valve/ pompa rimarrà attivo durante i primi 15 secondi di qualsiasi ritardo programmato tra stazioni al fine di favorire la chiusura della valvola ed evitare inutili rotazioni della pompa.

HIDE PROGRAMS (NASCONDI PROGRAMMI)

Il programmatore ICC2 è configurato con quattro programmi indipendenti (A, B, C e D) che vengono utilizzati quando si innaffiano aree verdi e piante con esigenze diverse. Il programmatore può essere personalizzato per visualizzare solo la programmazione più basilare e, quindi, nascondere i programmi aggiuntivi."

1. Con il selettore in posizione Run (Acceso), premere e tenere premuto il pulsante **-**, ruotare il selettore sui giorni di irrigazione (Water Days) e rilasciare il pulsante **-**.

2. Usare i pulsanti **+** e **-** per cambiare tra 4 e 1. L'impostazione predefinita è 4, che mostra tutti e 4 i programmi disponibili e tutti e 8 gli orari di partenza disponibili. Passando a un'impostazione 1, verrà mostrato solo il Programma A e un solo orario di partenza.
3. Una volta terminata la programmazione di tutti i programmi nascosti, ruotare nuovamente la manopola in posizione Esegui.

RITARDO SOLAR SYNC

Il Programmatore ICC2 con la programmazione del Solar Sync integrata ha la possibilità di ritardare l'aggiornamento automatico e quotidiano della regolazione stagionale operata dal Solar Sync fino a 99 giorni. Questa opzione può essere utile per gli utenti che non desiderano che Solar Sync regoli i tempi di irrigazione del programma per un periodo di tempo specifico (ad esempio, dopo una risemina o dopo un periodo di irrigazione eccessiva). Questa funzione consente al programmatore di funzionare con un valore di regolazione stagionale fisso impostato manualmente, almeno fino alla scadenza del periodo di ritardo del Solar Sync™. Tuttavia, anche quando il ritardo Solar Sync è attivo, il sensore Solar Sync continuerà a raccogliere le informazioni climatiche e a calcolare il valore di regolazione stagionale; semplicemente non verrà applicato ai tempi di irrigazione. Una volta terminato il ritardo Solar Sync™, sarà applicato il valore aggiornato di Regolazione stagionale.



Nota: La funzionalità di Solar Sync Delay (Ritardo) è accessibile solo quando è installato un sensore Solar Sync.

1. Con il selettore in posizione Run (Acceso), premere e tenere premuto il pulsante **+**, ruotare il selettore nella posizione Solar Sync e rilasciare il pulsante **+**.
2. Il display mostrerà «d:00», dove «d» indica i giorni e «00» indica il numero di giorni di ritardo.
3. Premere i pulsanti **+** o **-** per aumentare o diminuire il numero di giorni di ritardo Solar Sync desiderati. Una volta visualizzato il numero corretto di giorni, riportare il selettore in posizione Run (Acceso).



Nota: il numero di giorni rimanenti non verrà visualizzato sullo schermo Run (Acceso). Per verificare se la funzione Solar Sync Delay (Ritardo) sia attiva, aprire il menu Solar Sync Delay (Ritardo) e controllare il numero di giorni visualizzati. Se è programmato 1 giorno o più, la funzione Solar Sync Delay (Ritardo) è attiva, mentre se sono programmati 0 giorni, la funzione Solar Sync Delay (Ritardo) è disabilitata.

CLIK DELAY (RITARDO CLIK)

Questa funzione consente all'utente di ritardare l'irrigazione programmata per un determinato periodo di tempo DOPO il verificarsi di un evento Klik. Ad esempio, sono previste forti piogge e non sarà necessario irrigare per diversi giorni dopo il loro passaggio. Il Klik Delay (ritardo Klik) può posticipare la programmazione automatica da 1 a 7 giorni dopo l'attivazione del sensore Klik. Al termine del periodo di Klik Delay, il programmatore riprenderà automaticamente la normale irrigazione.

1. Con il selettore in posizione Run (Acceso), tenere premuto il pulsante **+**, ruotare il selettore in posizione System Off (Spento) e rilasciare il pulsante **+**.
2. Il display mostrerà "OFF -" con il trattino lampeggiante. Premere i pulsanti **+** o **-** per aumentare o diminuire il numero di giorni di ritardo (Klik Delay). Una volta visualizzato il numero corretto di giorni, riportare il selettore in posizione Run (Acceso).
3. Al termine di un evento Klik (ad esempio, il sensore pioggia si asciuga e disattiva il sensore), la funzione Klik Delay (Ritardo Klik) si attiva e viene visualizzata sullo schermo per l'intera durata del Klik Delay (Ritardo Klik).



Nota: un Klik Delay (Ritardo) attivo può essere annullato in qualsiasi momento semplicemente ruotando la manopola in posizione di sistema spento (System Off), attendendo che "OFF" smetta di lampeggiare e riportando la manopola in posizione Run (Acceso). Inoltre, qualsiasi stazione impostata con la funzione programmabile di override del sensore funzionerà durante un ritardo Klik (Klik Delay).

TEMPO DI IRRIGAZIONE TOTALE

Il programmatore ICC2 mantiene un totale dei tempi di esecuzione delle stazioni per ogni programma. Questa funzione offre un modo rapido per determinare la durata dell'irrigazione di ciascun programma.

1. Ruotare il selettore sui tempi di irrigazione (Run Times).
2. Dal tempo di irrigazione della Stazione 1, premere il pulsante **◀** una volta per rivedere il totale di tutti i tempi di irrigazione nel programma. È inoltre possibile visualizzare il tempo di irrigazione totale premendo il pulsante **▶** una volta, dopo aver raggiunto il tempo di irrigazione della stazione più alta.
3. Premere il pulsante **PRG** per rivedere i tempi totali di esecuzione di programmi aggiuntivi.

PROGRAMMA DI PROVA

Il programma Test offre agli utenti un metodo semplificato per avviare manualmente una o tutte le stazioni in sequenza. Questa funzione gestisce ogni stazione in ordine numerico, dal più basso al più alto, e può essere avviata da qualsiasi stazione. Ciò è utile per avviare velocemente il funzionamento dell'impianto di irrigazione.

1. Con il selettore in posizione Run (Acceso), tenere premuto il pulsante **PRG**. La Stazione 1 apparirà con un tempo di irrigazione lampeggiante (il valore predefinito del programmatore è impostato su 0:00).
2. Premere i pulsanti **▶** e **◀** per selezionare la stazione che si desidera avviare per prima. Premere i pulsanti **+** e **-** per aumentare o diminuire il tempo di irrigazione della stazione (da 0 a 15 minuti). Il tempo di irrigazione inserito verrà applicato a tutte le stazioni.
3. Dopo una pausa di due secondi, il programma di prova avrà inizio. È possibile scorrere avanti e indietro tra le stazioni se non è necessario che una determinata zona sia attiva per l'intera durata.

MEMORIA EASY RETRIEVE™

Il programmatore ICC2 è in grado di salvare il programma di irrigazione preferito in memoria per poterlo richiamare in un secondo momento. Questa funzione consente di ripristinare rapidamente il programma di irrigazione impostato sul programmatore in origine ed è particolarmente utile quando si desidera sovrascrivere eventuali modifiche indesiderate apportate al programma.

1. Con il selettore in posizione Run (Acceso), tenere premuti contemporaneamente i pulsanti **+** e **PRG**. Quando sullo schermo compaiono tre trattini, rilasciare i pulsanti **+** e **PRG**. Il simbolo scorrerà da sinistra a destra sul display indicando che il programma è in fase di salvataggio nella memoria. Una volta salvato, il display mostrerà DONE (FATTO) e tornerà alla visualizzazione dell'ora del giorno.
2. Per recuperare un programma precedentemente salvato in memoria, lasciare il selettore in posizione Run (Acceso) e tenere premuti contemporaneamente i pulsanti **-** e **PRG**. Quando sullo schermo appaiono gli stessi tre trattini, rilasciare i pulsanti **-** e **PRG**. Il simbolo scorrerà da destra a sinistra sul display, indicando che il programma viene caricato dalla memoria. Una volta caricato il programma, il display visualizzerà la scritta DONE (Fatto) e tornerà alla visualizzazione dell'ora del giorno.

TOTAL RESET (REIMPOSTAZIONE TOTALE)

La funzione di ripristino totale cancellerà tutta la memoria del programmatore e riporterà tutto alle impostazioni di fabbrica. Una volta eseguito un ripristino totale, tutta la programmazione verrà completamente cancellata, inclusa qualsiasi programmazione Easy Retrieve eventualmente salvata. Questa funzione si impiega quando è necessario reimpostare il programmatore dall'inizio o se il programmatore non risponde più a nessun comando.

1. Tenere premuto il pulsante **PRG**.
2. Premere e rilasciare il pulsante Reset (Reimposta).
3. Continuare a tenere premuto il pulsante **PRG** finché sullo schermo non viene visualizzata la parola DONE.

TECNOLOGIA QUICKCHECK™

Questa procedura di diagnostica di circuito può individuare rapidamente cortocircuiti elettrici comunemente causati da solenoidi difettosi o giunzioni di cavi scadenti o sbagliate. QuickCheck è un modo efficiente ed efficace per diagnosticare problemi sul campo, invece di controllare fisicamente ogni circuito elettrico alla ricerca di possibili problemi.

1. Per avviare la procedura di test QuickCheck, premere simultaneamente i pulsanti **+**, **-**, **▶**, e **◀**. Il display mostrerà tutte le icone sullo schermo.
2. Premere il pulsante **+** per avviare la diagnostica. Il programmatore verificherà quindi tutte le stazioni per individuare assorbimenti anomali nei circuiti attraverso i morsetti delle stazioni. Quando è rilevato un cortocircuito nei cavi, un messaggio "ERR", preceduto dal numero della stazione, lampeggerà momentaneamente sul display. Il test continuerà a verificare le stazioni rimanenti per individuare eventuali guasti e, una volta completato, tornerà alla modalità di irrigazione automatica.

PROGRAMMA MANUALE (AVVIO MANUALE CON UN SOLO TOCCO)

Il programmatore ICC2 è anche in grado di attivare un programma intero senza utilizzare il selettore. Questa opzione è ideale per un avviare rapidamente un ciclo quando è necessaria un'irrigazione supplementare oppure se si desidera scorrere le stazioni per controllare il proprio impianto. Il programma Run differisce dal programma Test in quanto consente di selezionare uno qualsiasi dei quattro programmi automatici ed eseguirli con i tempi di esecuzione esistenti.

1. Con la manopola in posizione Run (Acceso), tenere premuto il pulsante **▶** per due secondi, poi rilasciarlo.
2. Questa opzione di avviamento manuale one-touch si imposta automaticamente sul programma A. È possibile selezionare uno qualsiasi dei quattro programmi (A, B, C o D) premendo il pulsante **PRG**.
3. Il numero della stazione lampeggerà sul display. Premere i pulsanti **▶** e **◀** per scorrere le stazioni e i pulsanti **+** e **-** per modificare i tempi di irrigazione esistenti (da 0 minuti a 12 ore). Una volta selezionata la stazione desiderata da eseguire per prima, il programma inizierà automaticamente. È possibile scorrere avanti e indietro tra le stazioni se non è necessario che una determinata zona sia attiva per l'intera durata.

Sintomo	Possibile Causa	Soluzione
Il display mostra un numero di stazione con "ERR"	Solenoidi difettosi o cortocircuito nel cablaggio sul campo	Controllare la continuità del cablaggio sul campo e dei solenoidi e sostituire eventuali solenoidi difettosi.
Il display mostra "P ERR"	Cortocircuito nei cavi di avviamento della pompa/Master Valve; relay di avviamento della pompa o solenoide Master Valve difettoso	Controllare la continuità dei cavi della Master Valve o del relè di avviamento della pompa e sostituire o riparare eventuali cavi in cortocircuito. Assicurarsi che tutti le giunzioni dei cavi siano sicuri e a tenuta stagna. Controllare le specifiche dei relè di avviamento della pompa per un'installazione corretta.
Il display mostra "SP ERR"	Errore Cablaggio SmartPort®; presenza di interferenze elettriche vicino alla connessione con dispositivo remoto o altro dispositivo SmartPort	Tenere lontane le giunzioni dalle fonti di disturbo elettrico. Controllare il cablaggio SmartPort™ e verificare che il cavo rosso sia collegato al terminale CA 1 e il cavo blu al terminale REM; se il cablaggio SmartPort™ è esteso dal programmatore, assicurarsi che venga utilizzato un cavo schermato (ROAM-SCWH).
IL DISPLAY VISUALIZZA "NO SS"	Il sensore Solar Sync è stato rimosso o ha un problema di cablaggio.	Se il sensore è stato rimosso, premere il pulsante "Reset" sul retro del pannello per cancellare. Per problemi di cablaggio, controllare il cablaggio sul campo.
Il display mostra "H [stazione #] Err"	Allarme di portata elevata rilevato per la stazione indicata	Possibile condizione di sovra portata. Verificare tubi, collegamenti, valvole e irrigatori per individuare rotture, perdite o valvole bloccate.
Il display mostra «L [stazione #] Err»	Allarme di portata bassa rilevato per la stazione indicata	Possibile condizione di sottoportata. Controllare il funzionamento dell'elettrovalvola della stazione, i cavi del solenoide, le giunzioni, la pressione del sistema e la funzionalità della Master Valve o del relè della pompa.
Il display mostra «FL Err»	La soglia totale di sovra portata è stata superata	Probabilmente una sovra portata catastrofica (ad esempio, rottura della linea principale). Ispeziona tutte le tubature dell'impianto, i raccordi, le valvole e gli irrigatori.
IL DISPLAY VISUALIZZA "NO CA"	Non arriva corrente (CA) al programmatore	Verificare il fusibile/interruttore automatico e l'alimentazione in ingresso al programmatore; assicurarsi che il trasformatore sia cablato e installato correttamente.
Display bloccato o distorto	Potrebbe essersi verificato uno sbalzo di tensione.	Premere il pulsante "Reset" sul retro del pannello del programmatore.
Il programmatore non riconosce il numero corretto di stazioni	Modulo installato in modo errato, il pulsante "Reset" non è stato premuto dopo l'installazione del nuovo modulo oppure il modulo è difettoso	Verificare che i moduli siano posizionati correttamente, bloccati in posizione e orientati correttamente negli slot corretti. Dopo aver aggiunto un nuovo modulo, ricordarsi di premere il pulsante "Reset" sul retro del pannello di controllo.
Il display mostra che il programma è in esecuzione, ma l'irrigazione non avviene	Problema nel cablaggio sul campo, solenoidi o valvole difettosi, oppure mancanza di pressione dell'acqua nell'impianto	Controllare la continuità del cablaggio e dei solenoidi, sostituire eventuali solenoidi difettosi e/o riparare eventuali giunzioni difettose. Controllare le valvole antidrenaggio per individuare eventuali detriti, rotture del corpo, rotture della membrana e verificarne il corretto funzionamento. Assicurarsi che la fonte d'acqua sia aperta e in pressione.
Rain-Click o altri sensori Click non fermano l'irrigazione	Il cavo jumper è ancora collegato, l'interruttore del sensore è in posizione "BYPASS" oppure è stato installato un sensore incompatibile.	Ricordarsi di rimuovere il cavo rosso che ponticella le uscite del sensore meteorologico. Assicurarsi che l'interruttore del sensore sia impostato su "Attivo." Verificare che un sensore normalmente chiuso (NC) sia installato.
Sembra che il programmatore irrighi continuamente	Sono stati programmati troppi orari di partenza	È necessario un solo orario di partenza per far funzionare tutte le stazioni all'interno di un programma in sequenza (non è necessario impostare un orario di partenza per ogni singola stazione). Rimuovere tutti gli orari di partenza non necessari.
Il programmatore non esegue la programmazione automatica	Possibili errori di programmazione, il sensore è attivato e interrompe il circuito, la funzione Off Programmabile è attiva, oppure errori di ora/data	Verificare che tutti i programmi, i giorni di irrigazione, gli orari di partenza e i tempi di irrigazione delle stazioni siano programmati correttamente. Controllare il display per la notifica di guasto del sensore. Controllare la visualizzazione per i giorni OFF. Controllare le impostazioni di ora, data e modalità AM/PM/24 ore.

AVVISO FCC

Questa apparecchiatura è stata sottoposta a verifica ed è stata ritenuta conforme ai limiti relativi ai dispositivi digitali di classe B, in osservanza delle normative FCC, Parte 15. Tali limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza; se non è installata e utilizzata rispettando le istruzioni fornite, può causare interferenze alle comunicazioni radio. Tuttavia, non esiste alcuna garanzia circa il verificarsi di interferenze in una determinata installazione. Se questa apparecchiatura dovesse causare interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva, che si possono determinare spegnendo e accendendo l'apparecchiatura, si invita l'utente a eliminarle adottando una o più tra le misure di seguito indicate:

- Modificare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di un circuito differente da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per assistenza, rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radio/TV esperto.

Modifiche non espressamente approvate da Hunter Industries potrebbero annullare la facoltà d'uso del dispositivo. Se necessario, per ulteriori suggerimenti rivolgersi a un rappresentante di Hunter Industries Inc. o a un radiotecnico esperto.



Aiutare i clienti a raggiungere il successo è quello che più ci stimola. La nostra passione per l'innovazione e la tecnologia traspare in tutto quello che facciamo e speriamo che il nostro continuo impegno a fornirvi il migliore supporto possibile vi farà rimanere ancora per molti anni nella famiglia di clienti Hunter.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. R. Hunter", with a long horizontal stroke extending to the right.

Gregory R. Hunter, CEO di Hunter Industries

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Denise S. Mullikin", written in a cursive style.

Denise Mullikin, President, Landscape Division

HUNTER INDUSTRIES | *Built on Innovation®*

1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078, Stati Uniti

Sito web hunterirrigation.com/it