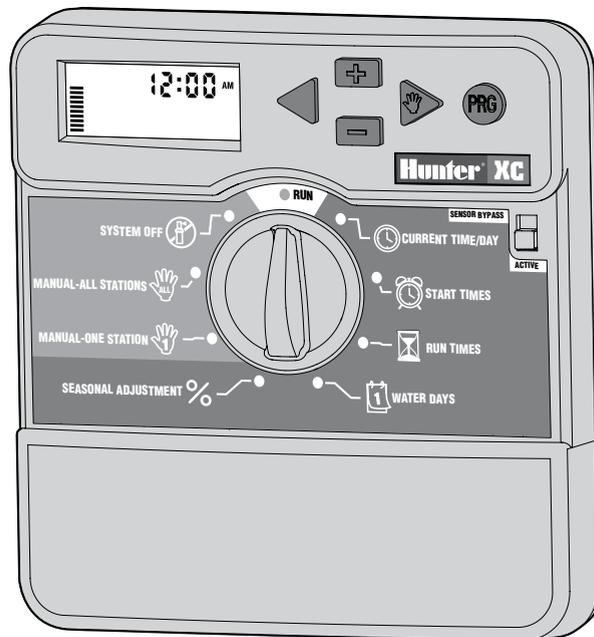


# XC

## Programmatori XC

Manuale dell'utente ed istruzioni  
per la programmazione.



**Hunter**<sup>®</sup>



# INDICE

## INSTALLAZIONE

Componenti del programmatore XC .....	1-2
Montaggio a muro del programmatore .....	3
Collegamento delle valvole e del trasformatore .....	3
Attivazione della batteria .....	3
Sostituzione della batteria .....	4
Collegamento della valvola principale .....	4
Collegamento del relè di pompa .....	4
Collegamento del pluviometro .....	5
Esclusione del pluviometro .....	5
Interruzioni di alimentazione .....	5

## PROGRAMMAZIONE E FUNZIONAMENTO

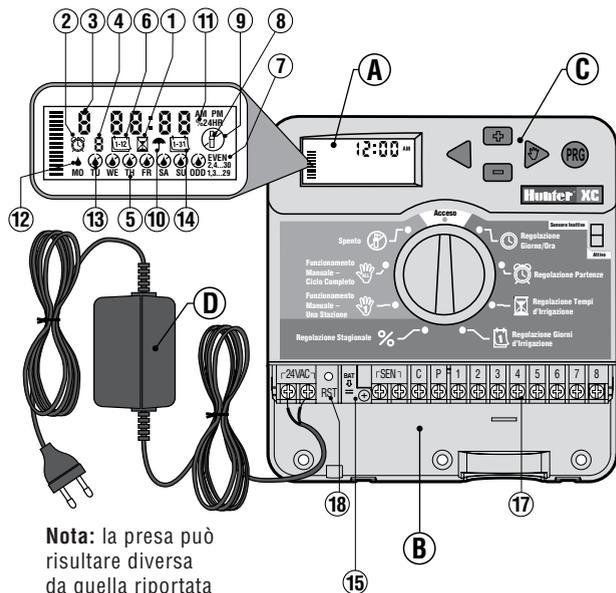
Modulo del piano d'irrigazione .....	6
Programmazione del programmatore .....	7
 Regolazione del giorno e dell'ora .....	7
 Regolazione dei tempi di partenza dei programmi .....	7
Cancellazione di una partenza programmata .....	7
 Regolazione dei tempi d'irrigazione .....	8
 Regolazione dei giorni d'irrigazione .....	8

Selezione di giorni specifici della settimana .....	8
Selezione dei giorni pari/dispari per l'irrigazione .....	8
Selezione degli intervalli d'irrigazione .....	8
Regolazione del/i giorno/i di non irrigazione .....	9
 Funzionamento automatico .....	9
 Arresto dell'impianto .....	9
Spegnimento sistema d'irrigazione programmabile .....	9
 Regolazione stagionale .....	9
 Avvio manuale di una sola stazione .....	10
 Avvio manuale di tutte le stazioni .....	10
Avvio manuale One Touch e avanzamento .....	10
Funzionalità avanzate .....	10
Esclusione programmabile del sensore .....	10
Programma di verifica di tutte le stazioni .....	11
Hunter Quick Check™: funzione di diagnosi .....	11
Memorizzazione di un programma: Easy Retrieve™ .....	11
Ritardo programmabile tra le stazioni .....	11
Azzeramento della memoria /reset del programmatore .....	12

## GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI E SPECIFICHE TECNICHE

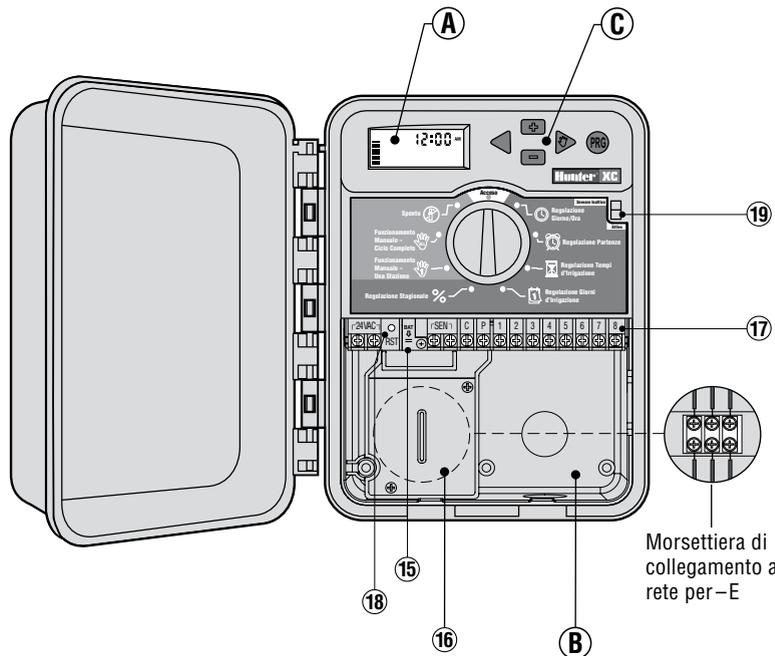
Guida alla risoluzione dei problemi .....	12-13
Specifiche .....	14
Certificato di conformità alle direttive Europee .....	15

# COMPONENTI DEL PROGRAMMATORE XC



**Nota:** la presa può risultare diversa da quella riportata nell'illustrazione.

**Modello per interni**



**Modello per esterni  
(trasformatore interno incorporato)**

## A – Schermo LCD

-  **Regolazione tempi d'irrigazione** – Consente di impostare il tempo di funzionamento di ciascuna stazione-valvola da un minuto a 4 ore.
-  **Regolazione partenze** – Consente di impostare per ciascun programma da 1 a 4 tempi di avvio.
- Numero di stazione** – indica il numero della stazione attualmente selezionata.
- Indice di programma** – Identifica il programma usato (A, B o C).
- Giorno della settimana** – Identifica il giorno della settimana.
-  **Intervallo d'irrigazione** – Identifica il mese durante la programmazione della data corrente.
- Irrigazione giorni pari/dispari** – Identifica se è stata selezionata la modalità d'irrigazione giorni pari/dispari.
- Irrigatore intermittente** – Indica che l'irrigazione è in corso.
-  **Spento** – Consente all'utente di interrompere tutti i programmi e l'irrigazione. Consente all'utente anche di impostare uno spegnimento programmato che blocca l'irrigazione per un periodo che va da 1 a 7 giorni.
-  **Ombrello** – Indica che il pluviometro è attivo.
- % Regolazione stagionale** – Permette all'utente di modificare i tempi d'irrigazione in funzione delle variazioni climatiche senza dover modificare la programmazione. Le barre a sinistra consentono di visualizzare rapidamente la percentuale di regolazione stagionale.
-  **Goccia di pioggia** – Indica che l'irrigazione si effettuerà il giorno selezionato.
-  **Goccia di pioggia barrata** – Indica che l'irrigazione NON si effettuerà il giorno selezionato.
-  **Calendario** – Indica che è stato programmato un intervallo tra irrigazioni. L'icona appare anche quando si sta programmando la data corrente.

## B – Vano cavi

- Batteria al litio** – La batteria al litio sostituibile (compresa nella fornitura) consente di programmare il programmatore in assenza di alimentazione CA. Inoltre, la batteria fornisce l'alimentazione necessaria per alimentare l'orologio interno nel caso di interruzione di corrente.
- Cassetta di derivazione interna** – Cassetta di derivazione nei modelli per esterni, per effettuare i collegamenti di corrente (CA).
- Morsettiere** – Usata per collegare il trasformatore, il sensore e i cavi delle valvole al programmatore.

- Tasto di reset** – Da adoperare nella procedura per resettare il programmatore.

## C – Pulsanti di comando

- Pulsante  Permette di aumentare la visualizzazione intermittente selezionata.
- Pulsante  Permette di diminuire la visualizzazione intermittente selezionata.
- Pulsante  Riporta la visualizzazione selezionata alla voce precedente.
- Pulsante  Porta la visualizzazione selezionata alla voce successiva.
- Pulsante  Permette di selezionare il programma A, B o C corrispondente alle varie esigenze d'irrigazione.

## 19. Interruttore di esclusione sensore.

### Impostazioni selettore rotativo di comando

**Accesso** – Posizione normale che permette il funzionamento automatico e manuale.

-  **Regolazione giorno/ora** – Permette di regolare il giorno e l'ora correnti.
-  **Regolazione partenze** – Consente di impostare per ciascun programma da 1 a 4 tempi di avvio.
-  **Regolazione tempi d'irrigazione** – Consente di impostare il tempo di funzionamento di ciascuna stazione-valvola da 1 minuto a 4 ore.
-  **Regolazione giorni d'irrigazione** – Permette di selezionare i giorni d'irrigazione.
- % Regolazione stagionale** – Permette all'utente di modificare i tempi d'irrigazione in funzione delle variazioni stagionali senza dover modificare la programmazione. Le barre a sinistra consentono di visualizzare rapidamente la percentuale di regolazione stagionale.
-  **Funzionamento manuale – Una stazione** – Lancia una volta l'irrigazione in una singola stazione/valvola.
-  **Funzionamento manuale – Ciclo completo** – Lancia una volta l'irrigazione in tutte o in alcune delle stazioni di un programma.
-  **Spento** – Consente all'utente di interrompere tutti i programmi e l'irrigazione. Consente all'utente anche di impostare uno spegnimento programmato che blocca l'irrigazione per un periodo che va da 1 a 7 giorni.

## D – Trasformatore esterno (solo nel modello per interni)

Sul trasformatore è prevista una presa per collegare il programmatore all'alimentazione CA.

## MONTAGGIO A MURO DEL PROGRAMMATORE



**NOTA: il modello per interni del programmatore XC non è progettato per resistere all'acqua e alle intemperie. Perciò dovrà essere installato solo all'interno o in un luogo riparato.**

1. Avvitare una vite nel muro. Usare i tasselli per fissare il programmatore sui muri in pietra o di foratini.
2. Far scivolare l'incasso situato sulla parte alta del programmatore, sulla vite.
3. Fissare il programmatore inserendo le viti nei fori sotto la zona della morsettiera di collegamento.

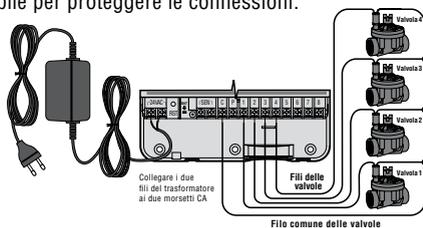


**Non collegare il trasformatore fino a quando il programmatore non sia completamente montato e tutte le valvole siano state collegate.**

## COLLEGAMENTO DELLE VALVOLE E DEL TRASFORMATORE

L'installazione della XC dovrebbe essere realizzata solo da personale specializzato.

1. Intradare i fili delle valvole tra la valvola di regolazione ed il programmatore.
2. All'altezza delle valvole, raccordare un filo comune ad uno dei fili del solenoide di ogni valvola. In generale si usa il filo bianco. Collegare un altro filo al filo rimanente di ogni valvola. Collegare i fili con un connettore impermeabile per proteggere le connessioni.
3. Intradare i fili delle valvole attraverso la conduttura. Fissare la conduttura dalla parte in basso a destra del programmatore.



4. Fissare il filo comune bianco delle valvole alla vite del morsetto (comune) C. Collegare i fili di ciascuna valvola ai morsetti della stazione corrispondenti e stringere le viti.
5. **Modelli per interni:** far passare il cavo del trasformatore attraverso l'apertura situata sul lato sinistro del programmatore e collegare i fili alle due viti identificate con 24VAC.

**Modelli per esterni:** i fili del trasformatore sono già collegati ai morsetti CA, per cui basta solo effettuare il collegamento dell'alimentazione principale con la scatola di derivazione.

### E – Comparto cavi ad alta tensione (solo modello per esterni)

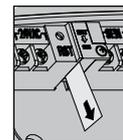


**NOTA: i modelli per esterni del programmatore XC sono resistenti all'acqua e al clima. Il collegamento dell'XC esterno all'alimentazione primaria CA deve essere effettuato esclusivamente da un elettricista professionista, conformemente a quanto previsto dalla normativa locale. Un'installazione non corretta potrebbe comportare il rischio di shock elettrico o incendio.**

1. Intradare il cavo CA e la conduttura attraverso la relativa apertura di 13 mm a sinistra nella base della centralina.
2. Collegare un cavo a ciascuno dei due cavi posti all'interno della cassetta di derivazione. Il cavo di messa a terra dovrebbe essere collegato al cavo verde. Per i collegamenti dei cavi utilizzare i connettori forniti. **Nota:** nei modelli -E, collegare i cavi alla morsettiera CA ubicata all'interno della cassetta di derivazione. I cavi di alimentazione di CA dovranno essere 14 AWG (1.85 mm) o più spessi con un appropriato circuito di disconnessione in funzione del cavo adoperato. Un interruttore o una apertura di circuito dovrebbero essere incluse durante l'installazione nelle vicinanze del programmatore, essere di facile accesso per l'operatore ed essere segnalate come un dispositivo di disconnessione dell'apparecchiatura.
3. Riposizionare la protezione della scatola di derivazione.

## ATTIVAZIONE DELLA BATTERIA

Dopo aver installato il programmatore XC, accertarsi di aver rimosso l'isolatore di contatto della batteria per consentire all'XC di trattenere i dati del timer nel caso di un'interruzione di corrente.

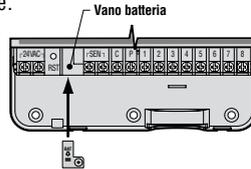


## SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Con il programmatore XC è compresa una batteria al litio ad alta potenza. La batteria consente all'utente di programmare in remoto il programmatore senza necessità di collegarsi all'alimentazione CA. Serve anche a mantenere attiva l'impostazione di giorno e di ora nel caso di interruzioni di alimentazione.

Per sostituire la batteria:

1. Rimuovere la vite dal porta-batteria.
2. Fare scorrere verso il basso il porta-batteria ed accedere al vano batteria.
3. Rimuovere e sostituire la nuova batteria inserendola nel vano batteria, quindi reinserire il porta-batteria.



**NOTA: il lato positivo (+) della batteria dovrebbe guardare l'interno del porta-batteria.**

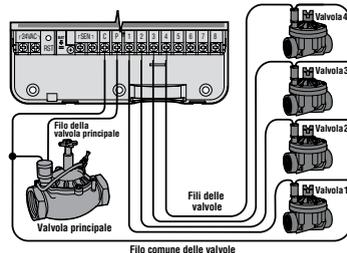
Tipo di batteria: CR2032 3V

## COLLEGAMENTO DELLA VALVOLA PRINCIPALE



**NOTA: il presente capitolo riguarda esclusivamente gli impianti dotati di valvola principale. La valvola principale è una valvola normalmente chiusa installata nel punto di alimentazione della linea principale, che si apre solo quando il programmatore avvia un programma d'irrigazione.**

1. All'altezza della valvola principale, raccordare il filo comune ad uno dei fili del solenoide di ciascuna valvola. Collegare un altro filo al filo rimanente del solenoide.



2. Collegare il filo comune al morsetto C all'interno del programmatore. L'altro filo proveniente dalla valvola principale deve essere collegato al morsetto P all'interno del programmatore. Stringere le viti dei morsetti.

## COLLEGAMENTO DEL RELÈ DI POMPA

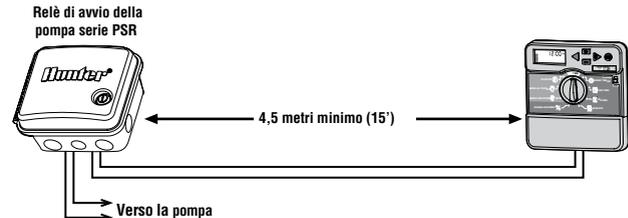


**NOTA: il presente capitolo riguarda esclusivamente gli impianti dotati di relè di pompa. Il relè della pompa è un dispositivo che usa un segnale emesso dal programmatore per attivare un circuito elettrico separato che, a sua volta, controlla la messa in funzione di una pompa per alimentare il sistema di acqua.**

Il programmatore deve essere montato a min. 4,5 m dal relè di innesco della pompa e dalla pompa stessa, per ridurre al minimo eventuali interferenze elettriche.

1. Far correre due fili del relè della pompa verso il programmatore.
2. Raccordare il filo comune alla vite **C** (comune) all'interno del programmatore e collegare l'altro filo proveniente dal relè della pompa alla vite **P**.

Il consumo del relè non deve superare 0,30 A. Non collegare il programmatore direttamente alla pompa perché potrebbe esserne danneggiato.

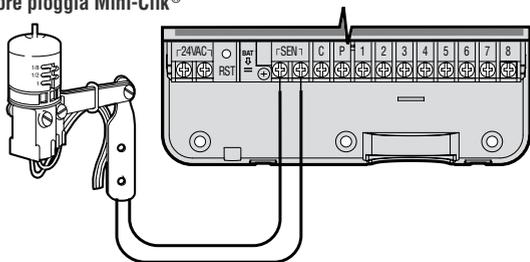


## COLLEGAMENTO DEL PLUVIOMETRO

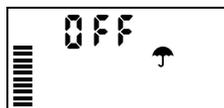
Al programmatore XC si possono collegare sia un pluviometro Hunter che un pluviometro a contatto. Lo scopo del pluviometro è quello di fermare l'irrigazione automatica quando le condizioni meteo la rendono superflua.

1. Smontare il ponticello fissato ai morsetti SEN del programmatore.
2. Raccordare un filo al morsetto identificato con SEN e l'altro all'altro morsetto che porta la stessa indicazione.

Sensore pioggia Mini-Clik®



Una volta che il pluviometro ha disattivato l'irrigazione automatica, i simboli OFF, y e ☂ appariranno sul display.



## Verifica del funzionamento del pluviometro

L'XC fornisce la possibilità di testare in modo semplice un sensore pioggia quando questo è collegato al circuito del sensore. È possibile testare manualmente il corretto funzionamento del sensore pioggia effettuando un **CICLO IN MANUALE SU TUTTE LE STAZIONI**, oppure attivando l'impianto tramite l'**AVVIO MANUALE One Touch** (vedere a pagina 10). Durante il ciclo manuale, premendo il pulsante di test sul Mini-Clik®, verrà interrotta l'irrigazione.

## Esclusione manuale del pluviometro

Se il sensore pioggia ha interrotto l'irrigazione, è possibile inibirne il funzionamento con l'apposito interruttore di esclusione, posto nella parte frontale del programmatore. Portare l'interruttore in posizione di **ESCLUSIONE SENSORE** per disattivare il sensore pioggia e consentire il funzionamento del programmatore. È possibile bypassare il pluviometro in funzionamento manuale anche usando la funzione **FUNZIONAMENTO MANUALE – UNA STAZIONE**.



## INTERRUZIONI DI ALIMENTAZIONE

In considerazione dei rischi di interruzione dell'alimentazione elettrica, il programmatore ha una memoria non volatile. In tal modo nessuna delle informazioni programmate potrà mai essere perduta. La batteria al litio fornirà il giorno e l'ora corretti senza necessità dell'alimentazione CA. Il normale programma d'irrigazione riprenderà al ripristino dell'alimentazione elettrica CA.

## MODULO DEL PIANO D'IRRIGAZIONE

<b>XC HUNTER</b>		<b>PROGRAMMA A</b>						<b>PROGRAMMA B</b>						<b>PROGRAMMA C</b>						
<b>GIORNO DELLA SETTIMANA</b>		MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU												
<b>GIORNI PARI/DISPARI O INTERVALLO</b>																				
<b>ORARI DI AVVIO CICLO PROG</b>		1																		
		2																		
		3																		
		4																		
<b>STAZIONE</b>	<b>POSIZIONE</b>	<b>TEMPO IRRIGAZIONE STAZIONE</b>						<b>TEMPO IRRIGAZIONE STAZIONE</b>						<b>TEMPO IRRIGAZIONE STAZIONE</b>						
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
<b>NOTE:</b>																				

## PROGRAMMAZIONE DEL PROGRAMMATORE

Quando il programmatore non è in funzione, il display dell'XC indica l'ora e il giorno. La visualizzazione dei dati si modifica ruotando il selettore rotativo per inserire le informazioni specifiche di programmazione. Per modificare la parte del display che lampeggia durante la programmazione, usare i tasti **+** o **-**. Per modificare invece le informazioni che non lampeggiano, premere il tasto **◀** o **▶** fino a quando non si vedrà lampeggiare la zona desiderata.

Ognuno dei programmi A, B e C può accettare 4 avvii di ciclo al giorno; in questo modo il programmatore risponde ad esigenze d'irrigazione diverse usando programmi d'irrigazione diversi.



**NOTA:** in fase di programmazione è bene sapere che il simbolo o il carattere che lampeggia è l'elemento da programmare. Per esempio, se l'ora lampeggia mentre si stanno regolando il giorno e l'ora, si potrà modificare o programmare l'ora. Per maggiore chiarezza, in questo manuale i caratteri lampeggianti appaiono in GRIGIO.

### Regolazione del giorno e dell'ora

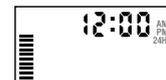
1. Portare il selettore rotativo in posizione **REGOLAZIONE GIORNO/ORA**.



2. L'anno corrente lampeggia. Premere i tasti **+** o **-** per modificare l'anno. Dopo aver impostato l'anno, premere il tasto **▶** per impostare il mese.
3. Il mese e il giorno saranno visualizzati sul display. Il mese lampeggerà e l'icona  sarà visualizzata. Premere i tasti **+** o **-** per modificare il mese. Premere il tasto **▶** per impostare il giorno.
4. Il giorno lampeggerà e l'icona  sarà visualizzata. Premere i tasti **+** o **-** per modificare il giorno. Premere il tasto **▶** per impostare l'ora.



5. Verrà visualizzata l'ora. Usare i tasti **+** e **-** per selezionare AM, PM, o 24 ore. Premere il tasto **▶** per regolare l'ora. Il numero relativo all'ora lampeggerà. Usare i tasti **+** e **-** per modificare l'ora indicata sul display. Premere il tasto **▶** per regolare i minuti. Il numero relativo ai minuti lampeggerà. Usare i tasti **+** e **-** per modificare i minuti indicati sul display. La programmazione della data, del giorno e dell'ora è terminata.



### Regolazione dei tempi di partenza dei programmi

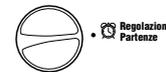
1. Portare il selettore in posizione **REGOLAZIONE PARTENZE**.
2. La preimpostazione di fabbrica è sul programma A. Se necessario, è possibile selezionare il programma B o C premendo il tasto .
3. Premere i tasti **+** o **-** per modificare il tempo di avvio (con incrementi di 15 minuti).
4. Premere il tasto **▶** per aggiungere un ulteriore tempo di avvio, oppure il tasto  per passare al programma successivo.



**NOTA:** la scelta di un tempo di avvio fa partire la sequenza d'irrigazione di tutte le stazioni. Pertanto è inutile programmare una partenza per ogni stazione. I tempi di avvio multipli di un programma possono essere usati per cicli d'irrigazione distinti la mattina, il pomeriggio o la sera. Le partenze possono essere inseriti in qualsiasi ordine. L'XC li ordinerà in modo automatico.

### Cancellazione di una partenza programmata

Portare il selettore in posizione **REGOLAZIONE PARTENZE** e premere il tasto **+** o **-** fino a visualizzare 12:00 AM (mezzanotte). Da qui, premere una volta il tasto **+** per visualizzare l'indicazione **SPENTO (OFF)**.



## Regolazione dei tempi d'irrigazione

1. Portare il selettore in posizione **REGOLAZIONE TEMPI D'IRRIGAZIONE**.
2. Il display indica l'ultimo programma selezionato (A, B o C), il numero della stazione selezionata, l'icona : la stazione lampeggerà. Usare il tasto  per passare a un altro programma.
3. Usare i tasti  o  per modificare il tempo d'irrigazione della stazione sul display. È possibile regolare i tempi d'irrigazione da 0 a 4 ore.
4. Premere il tasto  per passare alla stazione successiva.



## Regolazione dei giorni d'irrigazione

1. Portare il quadrante in posizione **REGOLAZIONE GIORNI D'IRRIGAZIONE**.
2. Il display indica l'ultimo programma selezionato (A, B o C). Usare il tasto  per passare a un altro programma.
3. Il programmatore visualizzerà i sette giorni della settimana MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU (**MO = LUN, TU = MAR, WE = MER, TH = GIOV, FR = VEN, SA = SAB, SU = DOM**). Ogni giorno sarà contraddistinto da un'icona  o  disposta sopra. L'icona  rappresenterà un giorno della settimana con irrigazione, mentre l'icona  rappresenterà un giorno senza irrigazione.



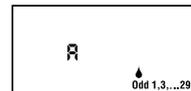
## Selezione di giorni specifici della settimana

1. Con il cursore  puntato su un giorno specifico (il cursore parte sempre da MO (= LUN)), premere il tasto  per selezionare un giorno particolare d'irrigazione. Premere il tasto  per cancellare l'irrigazione di quel giorno. Dopo aver premuto un tasto, il cursore passa automaticamente al giorno seguente.
2. Ripetere l'operazione fino ad aver selezionato tutti i giorni scelti. Ogni giorno selezionato è indicato dall'icona  , che sta indicare che è attivo. L'ultima icona  corrisponde all'ultimo giorno d'irrigazione del programma.

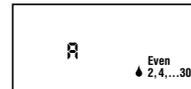
## Selezione dei giorni pari/dispari per l'irrigazione

Questa funzione usa i giorni numerati del mese per l'irrigazione invece che giorni specifici della settimana (giorni dispari: 1, 3, 5 ecc; giorni pari: 2, 4, 6, ecc.).

1. Con il cursore  posizionato su SU (= DOM), premere una volta il tasto . Verrà visualizzata l'icona .
2. Se si desidera irrigare in un giorno dispari, ruotare il selettore nuovamente nella posizione d'irrigazione.
3. Se si desidera irrigare in un giorno pari, premere una volta il tasto . Verranno visualizzate l'icona  e la scritta **EVEN (PARI)**. A questo punto sarà possibile spostarsi avanti o indietro da **ODD (DISPARI)** a **EVEN (PARI)** premendo i tasti  e .



Irrigazione giorno dispari



Irrigazione giorno pari

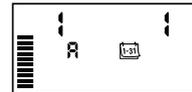


**NOTA: il 31 di ogni mese e il 29 febbraio sono sempre giorni di non irrigazione, se è selezionata l'irrigazione nei giorni DISPARI (ODD).**

## Selezione degli intervalli d'irrigazione

Con questa opzione si può impostare l'intervallo tra le irrigazioni da 1 a 31 giorni.

1. Con il cursore su **EVEN (PARI)**, premere una volta il tasto  ed apparirà l'icona  insieme al numero 1 lampeggiante. Sul display appare l'intervallo tra le irrigazioni.
2. Usare i tasti  o  per selezionare il numero di giorni tra un giorno d'irrigazione e l'altro (da 1 a 31). Questo sarà il periodo di intervallo tra le irrigazioni.



Il programmatore irrigherà secondo il programma scelto non appena raggiungerà un orario di partenza impostato secondo l'intervallo selezionato.

## PROGRAMMAZIONE DEL PROGRAMMATORE (continua)

### Regolazione del/i giorno/i di non irrigazione

L'XC consente di programmare uno o più giorni di non irrigazione. Questa funzione è utile quando si desidera bloccare l'irrigazione in uno o in più giorni specifici. Ad esempio, se si taglia l'erba sempre di sabato, il sabato sarà un giorno di Non irrigazione, in modo da consentirvi di tagliare il prato senza che sia bagnato.

1. Portare il quadrante in posizione **REGOLAZIONE GIORNI D'IRRIGAZIONE**.
2. Inserire un programma di intervallo tra irrigazioni come descritto a pagina 8.
3. Premere il tasto ► per scorrere fino a Giorni di non irrigazione in fondo al display. **MO (= LUN)** lampeggerà.
4. Usare il tasto ► fino a quando il cursore arriva sul giorno della settimana in cui si desidera impostare Giorno di non irrigazione.
5. Premere il tasto ■ per impostare il giorno scelto come giorno di non irrigazione. L'icona ☹ si illuminerà sul giorno scelto.
6. Ripetere i passaggi 4 e 5 fino a quando tutti i giorni di non irrigazione sono stati selezionati.



**NOTA:** è possibile anche programmare i giorni di non irrigazione pari e dispari

### Funzionamento automatico

Dopo aver programmato l'XC, impostare il selettore su **ACCESO** per consentire l'esecuzione automatica di tutti i programmi d'irrigazione e tempi di avvio selezionati.



### Arresto dell'impianto

Portare il selettore in posizione **SPENTO**. Le valvole aperte vengono chiuse entro i successivi due secondi. Tutti i programmi attivi sono disattivati e l'irrigazione viene bloccata. Per riportare il programmatore in modo automatico normale, basterà riportare il selettore in posizione **ACCESO**.



### Spegnimento sistema d'irrigazione programmabile

Si tratta di una funzione che consente all'utente di interrompere tutti i programmi d'irrigazione programmati per un determinato periodo, compreso tra 1 e 7 giorni. Al termine del periodo programmato di assenza d'irrigazione, il programmatore riprenderà il normale funzionamento automatico.

1. Portare il quadrante in posizione **SPENTO**. Attendere che **OFF** venga visualizzato.
2. Premere  la quantità di volte necessaria per impostare il numero di giorni desiderato (fino ad un massimo di 7).
3. Riportare il selettore in posizione **ACCESO**. Saranno allora visualizzate le icone **OFF**,  e  un numero.



I giorni di inattività del sistema decresceranno ogni giorno (con passaggio da un giorno all'altro alle ore 00:00). Raggiunto lo zero, il display mostrerà l'ora del giorno corrente e riprenderà normalmente l'irrigazione secondo i tempi di avvio previsti dal sistema.

### Regolazione stagionale %

La regolazione stagionale viene usata per modificare globalmente i tempi d'irrigazione senza dover ritoccare la programmazione. Per usare questa funzione:

1. Portare il selettore in posizione **REGOLAZIONE STAGIONALE**.
2. Sul display si osserva un numero che lampeggia seguito dal simbolo di percentuale % ed una scala sempre visibile. Premere il tasto  o  per regolare la percentuale di regolazione stagionale. Ogni riga sul grafico rappresenta il 10%. Questa funzione consente di selezionare una percentuale compresa tra il 10% e il 150% del programma originale.



Per visualizzare i nuovi tempi d'irrigazione, basterà ruotare il selettore su **TEMPI D'IRRIGAZIONE**. Il display del tempo d'irrigazione terrà conto della regolazione stagionale.



**NOTA:** la programmazione iniziale deve sempre essere effettuata in posizione 100%.

## Avvio manuale di una sola stazione

### 1. Portare il selettore in posizione **FUNZIONAMENTO MANUALE – UNA STAZIONE**.

Funzionamento Manuale - Una Stazione 



- Il tempo d'irrigazione della stazione lampeggia; usare il tasto ► per passare alla stazione desiderata. Per selezionare la durata d'irrigazione di una stazione, usare i tasti + o -.
- Portare il selettore in posizione **ACCESO** ruotandolo in senso orario (solo la stazione indicata irrigherà, il programmatore ripasserà poi in modo automatico senza che il programma selezionato preliminarmente venga modificato). Vedere anche Avvio manuale **One Touch e avanzamento**.

## Avvio manuale di tutte le stazioni

### 1. Portare il selettore in posizione **FUNZIONAMENTO MANUALE – CICLO COMPLETO**.

Funzionamento Manuale - Ciclo Completo 



- Selezionare il programma A, B o C premendo il tasto .
- Il tempo d'irrigazione lampeggerà sul display. Usare il tasto + o - per modificare la durata dell'irrigazione della stazione se risulta diversa dal tempo d'irrigazione visualizzato.
- Premere il tasto ► per passare alla stazione successiva.
- Ripetere i passaggi 3 e 4 se si vogliono selezionare tempi d'irrigazione personalizzati.
- Premere il tasto ► fino a raggiungere la stazione dalla quale si desidera iniziare l'irrigazione.

Riportare il selettore su **IRRIGAZIONE** (il programma d'irrigazione si svolgerà completamente iniziando dall'ultimo numero di stazione visualizzato a sinistra del display, poi il programmatore tornerà in modalità automatica senza che si sia modificata la programmazione iniziale).

## Avvio manuale One Touch e avanzamento

Si possono attivare tutte le stazioni d'irrigazione senza usare il selettore.

- Tenere premuto il tasto ► per due secondi.
- Questa funzione passa automaticamente al programma A. Si può selezionare il programma B o C premendo il tasto .

- Il numero della stazione lampeggia. Usare il tasto ► per far scorrere le stazioni e i tasti + o - per regolare i tempi d'irrigazione delle stazioni (se non si esercita pressione sui tasti per qualche secondo durante i passaggi 2 o 3, il programmatore inizierà automaticamente ad irrigare).
- Premere il tasto ► per spostarsi sulla stazione dalla quale si desidera iniziare. Dopo 2 secondi il programma parte. In qualsiasi momento durante il ciclo manuale, si possono usare i tasti ◀ o ▶ per passare manualmente da una stazione all'altra.

## FUNZIONALITÀ AVANZATE

### Esclusione programmabile del sensore

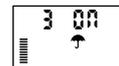
L'XC consente all'utente di programmare il programmatore in modo tale che il sensore blocchi l'irrigazione solo sulle stazioni desiderate. Ad esempio, i giardini con patio che hanno piante sospese sotto coperture e tettoie possono avere necessità di essere irrigati anche nei periodi di pioggia. Per programmare l'esclusione di un sensore:

- Portare il selettore in posizione **ACCESO**.
- Premere e tenere premuto il tasto  mentre si ruota il selettore su **REGOLAZIONE PARTENZE**.
- Rilasciare il pulsante . A questo punto, il display mostrerà il numero di stazione, ON e l'icona  lampeggerà.
- Premere il tasto + o - per attivare o disattivare il sensore per la stazione indicata.

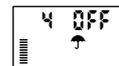
ON = Sensore attivato (l'irrigazione verrà sospesa)

OFF= Sensore disattivato (l'irrigazione sarà attiva)

Accesso 



Sensore attivato



Sensore disattivato

- Usare i tasti ◀ o ▶ per passare alla stazione successiva per cui si desidera programmare l'esclusione del sensore.



**NOTA: Il sensore è preimpostato per disattivare tutte le zone in caso di pioggia.**

## FUNZIONALITÀ AVANZATE (continua)

Quando l'XC riceve un input dal sensore per disattivare l'irrigazione, il display indica le stazioni che sono state programmate per escludere il sensore.

La stazione funzionante in modalità di esclusione del sensore avrà le icone ☂ e ⏸ lampeggianti alternativamente.



### Programma di verifica di tutte le stazioni

L'XC consente all'utente di utilizzare un metodo semplificato per effettuare un programma di verifica. Questa funzione sarà applicata su tutte le stazioni in sequenza numerica, dal numero più basso a quello più alto.

1. Con il selettore in posizione **ACCESO**, premere e tenere premuto il tasto **PROG**. Il numero di stazione sarà visualizzato e l'ora lampeggerà.
2. Usare i tasti **+** o **-** per impostare i tempi d'irrigazione da 1 a 15 minuti. Il tempo d'irrigazione deve essere inserito una sola volta.
3. Dopo 2 secondi di pausa, il programma di verifica parte.

### Hunter Quick Check™: funzione di diagnosi

Questa funzione consente di diagnosticare velocemente eventuali problemi di collegamento con il programmatore. Invece di dover controllare ogni circuito di collegamento sul campo per trovare il problema, si può usare la procedura di verifica dei circuiti Hunter Quick Check. Per attivare la procedura di verifica Quick Check:

1. Premere i tasti **◀**, **▶**, **+**, e **-** contemporaneamente. In modalità stand-by, lo schermo LCD mostrerà tutti i segmenti.
2. Premere una volta il tasto **+** per avviare la procedura di verifica Quick Check. In pochi secondi, il sistema fa una ricerca su tutte le stazioni per rilevare eventuali problemi sui circuiti. Quando viene rilevato un problema su un punto del sistema, il display mostra momentaneamente un simbolo lampeggiante ERR preceduto dal numero della stazione corrispondente. Dopo che il Quick Check di Hunter termina la verifica di diagnosi del circuito, il programmatore torna in modalità d'irrigazione automatica.

### Memorizzazione di un programma Easy Retrieve™

L'XC è in grado di salvare il programma d'irrigazione preferito in memoria, affinché possa essere recuperato successivamente. Questa funzione consente di resettare il programmatore in modo rapido riportandolo al programma d'irrigazione originario.

#### Salvataggio del programma in memoria.

1. Con il selettore in posizione **ACCESO**, premere e tenere premuti i tasti **+** e **PROG** per 5 secondi. Il display visualizzerà in scorrimento tre segmenti **≡** da sinistra a destra, ad indicare che è in corso il salvataggio del programma in memoria.
2. Rilasciare i tasti **+** e **PROG**.

#### Recupero di un programma salvato in memoria.

1. Con il selettore in posizione **ACCESO**, premere e tenere premuti i tasti **-** e **PROG** per 5 secondi. Il display visualizzerà in scorrimento tre segmenti **≡** da destra a sinistra, ad indicare che è in corso il salvataggio del programma in memoria.
2. Rilasciare i tasti **-** e **PROG**.

### Ritardo programmabile tra le stazioni

Si tratta di una funzione che consente all'utente di inserire un ritardo tra le stazioni tra lo spegnimento di una determinata stazione e l'avvio di quella successiva.

1. Iniziare con il quadrante in posizione **ACCESO**.
2. Premere e tenere premuto il tasto **-** mentre si ruota il selettore su **REGOLAZIONE TEMPI D'IRRIGAZIONE**.
3. Rilasciare il pulsante **-**. A questo punto il display mostrerà un tempo di ritardo per tutte le stazioni in secondi (lampeggiante).
4. Premere i tasti **+** o **-** per aumentare o diminuire il ritardo tra 0 e 4 ore.
5. Riportare il selettore in posizione **ACCESO**.

## Azzeramento della memoria / reset del programmatore

Se si ha la sensazione di aver impostato il programmatore in modo non corretto, esiste una procedura che consente di resettare la memoria secondo le impostazioni di fabbrica e di cancellare tutti i programmi e i dati inseriti nel programmatore.

1. Premere e mantenere premuti i pulsanti , , e .
2. Premere e rilasciare il pulsante di reset nel comparto inferiore di connessione.
3. Aspettare 2 secondi e rilasciare i pulsanti , , e . A questo punto il display dovrebbe mostrare le 12:00 am. La memoria risulta completamente ripulita ed è possibile reimpostare il programmatore.

## GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	CAUSE	SOLUZIONI
Il programmatore irriga continuamente.	Sono state programmate troppe partenze di ciclo.	È necessaria una sola partenza per attivare un programma, (fare riferimento a Impostazione dei tempi di avvio a pagina 7).
Sul display non appare nessuna informazione.	Controllare il collegamento all'alimentazione AC.	Correggere eventuali errori.
Il display mostra "No AC".	Non vi è alimentazione AC (il programmatore non è alimentato).	Controllare che il trasformatore sia installato correttamente.
Il display mostra "Off,  ,  ".	Il sensore pioggia sta interrompendo l'irrigazione o è stato rimosso il ponticello tra le morsettiere contrassegnate con SEN.	Portare l'interruttore di esclusione del sensore pioggia su BYPASS per bypassare il circuito del sensore pioggia, oppure reinstallare il ponticello.
Il sensore pioggia non arresta il sistema.	Sensore pioggia difettoso.  Il ponticello non è stato rimosso durante l'installazione del sensore.  Le stazioni sono state programmate per escludere il sensore.	Verificare il funzionamento del sensore pioggia e la corretta cablatura dell'impianto.  Rimuovere il ponticello dai terminali del sensore.  Riprogrammare l'esclusione del sensore per attivarlo (vedere pagina 10).
Il display è bloccato o mostra informazioni non corrette.	Picco di alimentazione.	Resettare il programmatore come indicato a pagina 11 "Azzeramento della memoria /reset del programmatore".
Il display mostra "ERR" seguito da un numero (1-8).	Corto circuito nei cavi verso la valvola o solenoide difettoso sul numero di stazione indicato.	Controllare il cablaggio e riparare il corto circuito o sostituire il solenoide della stazione indicata. Premere un tasto qualsiasi per cancellare il messaggio "ERR" dal display.

## GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI (continua)

PROBLEMA	CAUSE	SOLUZIONI
Il display mostra "P ERR".	<p>Relè pompa o valvola principale difettosi.</p> <p>Relè pompa o solenoide difettoso o incompatibile.</p> <p>Cablaggio non sufficiente per relè pompa o valvola principale.</p>	<p>Verificare la connessione al relè o al solenoide della valvola principale. Premere un tasto qualsiasi per cancellare "P ERR" dal display.</p> <p>Controllare le specifiche tecniche del relè pompa. Non superare i valori elettrici specificati per il programmatore. Sostituire se difettoso.</p> <p>Sostituire il cavo con uno di calibro maggiore.</p>
Il display mostra una stazione funzionante ma le icone  e  lampeggiano.	Il sensore sta bloccando l'irrigazione; la stazione però è stata programmata per escludere il sensore.	Controllare lo stato di esclusione del sensore (vedere pagina 10).
L'irrigazione automatica non parte all'avvio del ciclo e il programmatore non è spento.	<p>L'ora AM/PM del giorno non è stata inserita correttamente.</p> <p>L'ora AM/PM della partenza non è stata inserita correttamente.</p> <p>Il tempo di partenza è disattivato (su Off).</p> <p>Il programmatore non riceve alimentazione CA.</p>	<p>Correggere l'ora AM/PM del giorno.</p> <p>Correggere l'ora AM/PM della partenza.</p> <p>Vedere Regolazione dei tempi di partenza dei programmi (pag. 7).</p> <p>Controllare i collegamenti dell'alimentazione CA.</p>

## SPECIFICHE

### Specifiche di funzionamento

- Tempi di funzionamento delle stazioni: da 0 minuti a 4 ore (con incrementi di 1 minuto).
- 3 programmi d'irrigazione indipendenti.
- Partenze: 4 al giorno, a programma (fino a 12 avvii giornalieri).
- Programmazione dell'irrigazione: calendario da 365 giorni, irrigazione con intervalli, irrigazione giorni pari/dispari.
- Orologio AM/PM o 24 ore.
- Funzionamento manuale semplice.
- Esclusione sensore per stazione.
- Ritardo pioggia programmabile (da 1 a 7 giorni).
- Regolazione stagionale (dal 10% al 150%).
- Interruttore di esclusione sensore.
- XC-x00i Uso per interni.
- XC-x00 Uso per esterni.
- Dal livello del mare fino a 2000 m tra 0-50° C.

### Specifiche elettriche

- Ingresso trasformatore 120VAC  $\pm$  10% 60 Hz (230VAC  $\pm$  10% 50/60 Hz modelli internazionali).
- Uscita trasformatore: 24VAC 1,0 A.
- Uscita stazione: 0,56 A per stazione.
- Uscita massima: 0,90 A (compresa valvola principale).
- Batteria: 3V al litio (compresa nella fornitura), per programmazione in remoto e timer di backup. CR2032 3-volt.
- Protezione da corto circuito elettron.
- Memoria permanente per i dati di programma.
- In attesa di approvazione CE.
- Il modello XC-x00 ha un coefficiente IP24 per il grado 4 di inquinamento.
- Pulire solo con un panno umidificato con sapone neutro e acqua.

### Legenda

~ = CA



= Documenti di consultazione



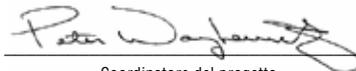
= Voltaggi Pericolosi



= Terra

## **CERTIFICATO DI CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE**

Hunter Industries dichiara che il programmatore per impianti d'irrigazione, modello XC, è conforme alla normativa europea sulla "compatibilità elettromagnetica" 87/336/EEC e la "bassa tensione" 73/23/EEC



Coordinatore del progetto



Questo prodotto non dovrebbe essere adoperato per altre finalità al di fuori di quelle elencate in questo manuale. Questo prodotto dovrebbe essere riparato solo da personale autorizzato.