

# Hunter®

## Headlines

### Novità sull'irrigazione

## XC: flessibilità, funzionalità e memoria extra Più di quanto ci si aspetti da un programmatore

Il nuovo Hunter XC è stato progettato per soddisfare le necessità dell'attuale sofisticata tecnologia relativa alla gestione dell'acqua in impianti per contesti residenziali e piccole aree commerciali. Il nuovo programmatore è compatto, di facile utilizzo ed è allo stesso tempo in grado di soddisfare le necessità di irrigazione di un'ampia tipologia di terreni nei contesti più difficili, ovunque nel mondo.

In poche parole, l'XC offre molto di più di un semplice programmatore di piccole dimensioni.

**Potenza extra.** L'XC offre la possibilità di scegliere tra modelli a 2, 4, 6 e 8 stazioni, ciascuno con una potenza tale da essere in grado di far funzionare una o due valvole per stazione, oltre ad un relè o una valvola principale per l'avvio della pompa, grazie ad un trasformatore da 1,0 A.

**Funzionalità extra.** Tra cui l'irrigazione nei giorni pari/dispari, un calendario su 365 giorni e una regolazione generale su base stagionale per ottimizzare il risparmio di acqua, oltre ad un interruttore di bypass del sensore.

**Flessibilità extra.** Con tre programmi (ciascuno con quattro partenze) e formati multipli di programmazione. Inoltre, la possibilità di selezionare il funzionamento o no del sensore per ogni stazione, in modo tale che i patii, i cortili ed i balconi che sono meno esposti ai cambiamenti climatici, possano continuare ad essere irrigati mentre i sensori ambientali bloccano le zone esterne.

**Memoria extra.** La memoria standard non volatile a 100 anni di Hunter, la batteria al litio ad alta potenza che mantiene attivo il timer durante le interruzioni di alimentazione e la memoria Easy Retrieve™ in grado di memorizzare un programma preferito per un riutilizzo successivo, garantiscono che il programma desiderato sia sempre disponibile.

L'XC, per coloro che chiedono prestazioni extra al proprio programmatore, è la scelta giusta che dà tranquillità. ■



*Batteria al litio inclusa nella fornitura, per mantenere attivo il timer durante le interruzioni di alimentazione.*



*Armadietto ad alta resistenza per esterni, dotato di chiusura.*



*La possibilità di selezionare il comando sensore per ciascuna stazione consente un'irrigazione indipendente di patii, verande e cortili.*

## Pro-Spray® professionale ad alta resistenza, adesso disponibile nei modelli da 5 cm e 7,5 cm

Il Pro-Spray, un irrigatore progettato per uso professionale, è diventato in poco tempo uno dei prodotti Hunter più apprezzati. E da oggi è disponibile in due modelli aggiuntivi: con altezza 5 cm e 7,5 cm.

I nuovi modelli Pro-Spray includono le stesse grandi funzionalità delle versioni da 10 cm, 15 cm, 30 cm e di quella specifica per contesti con arbusti:

- Struttura in ABS ad alta resistenza, con corpo e coperchio di grande resistenza e a prova di tra filamenti anche con grandi pressioni;
- striature laterali esclusive che rendono più facili le operazioni di installazione, regolazione e gli interventi di assistenza;
- un coperchio per lo spurgo che riduce al minimo l'entrata di detriti e sporcizia;
- una molla ad alta resistenza che garantisce la ritrazione positiva in qualsiasi situazione;
- un nuovo sigillo "co-molded" elimina le perdite e riduce la possibilità di blocchi del pistone;
- i nuovi ugelli a settore fisso di ultima generazione, che consentono di impostare limiti di irrigazione

ben precisi, livelli di erogazione ottimali e hanno un sistema con codici colori potenziato.

L'Hunter Pro-Spray è affidabile ed altamente resistente e rappresenta la scelta ideale per i contesti residenziali. Anzi, grazie a queste due nuove versioni, per un totale di 6 modelli disponibili, è proprio il caso di dire che il Pro-Spray rappresenta la scelta ideale. ■



Modello per arbusti

5 cm

7,5 cm

10 cm

15 cm

30 cm

# Il programmatore ACC offre una gestione della portata per diverse tipologie di terreno



Con l'introduzione del nuovo ACC, Hunter Industries ha applicato la convenienza e la versatilità della modularità al programmatore più avanzato che l'azienda abbia mai creato.

L'ACC parte da 12 stazioni, con la possibilità di aggiungere moduli (con incrementi di 6 stazioni alla volta) fino ad un massimo di 42 stazioni. Inoltre dei semplici moduli consentono anche di aggiornare il tipo di comunicazione dell'ACC (via filo, modem o comunicazione radio a due vie), con la possibilità di aggiungere una funzione di controllo centralizzato.

Il nuovo ACC comprende alcune funzionalità, tra cui l'analisi della portata in tempo reale che identifica condizioni di scarso flusso o flusso eccessivo istantaneamente, prima che possano verificarsi danni all'impianto o sul terreno. Con l'ACC è la prima volta che una versione standalone di un programmatore di alto livello offre la funzionalità di analisi della portata in tempo reale, applicando così una caratteristica tipica di impianti di categoria superiore anche agli impianti più piccoli e a budget ridotto.

L'ACC vanta inoltre un dispositivo di controllo dell'evapotraspirazione (ET). Il programmatore è in grado di raccogliere dati sul campo per effettuare poi una valutazione accurata delle condizioni meteo contingenti.

Un totale di 6 programmi indipendenti e 4 personalizzabili (ciascuno con cicli giornalieri separati e 10 tempi di avvio) consentono all'ACC di offrire una flessibilità totale per contesti complessi.

Inoltre l'ACC vanta la capacità unica di assistere l'addetto all'impianto nella predisposizione del programma, in modo che rientri nelle "finestre di irrigazione" previste.

L'utente può definire gli orari in cui non effettuare alcuna irrigazione e la funzione di gestione delle finestre di irrigazione ignorerà qualsiasi programma definito dall'utente che rientri in tale intervallo.

Ma ecco la funzione più gradita all'utente:

l'ampio schermo LCD retroilluminato dell'ACC consente di personalizzare in modo comodo i nomi dei programmi e delle stazioni.

Il nuovo ACC rappresenta il programmatore più potente mai prodotto... eppure così facile da usare. ■



Sensore flusso (#HFS)

## La Famiglia ACC



Scatola in metallo



Piedistallo in plastica



Piedistallo in metallo



*Una squadra da campionato si merita un prato da campioni! Sul campo dello Stamford Bridge Stadium (da sinistra a destra): Colin Clark, Topturf Irrigation Engineers Ltd.; Jason Griffin, Responsabile del terreno di gioco del Chelsea FC; John Shepherd, Hunter Industries Inc.*

### Il nuovo programmatore Hunter ACC vince il concorso dedicato ai nuovi prodotti alla 26a edizione della Fiera annuale internazionale dell'irrigazione

Il nuovissimo programmatore ACC della Hunter Industries è stato scelto da un comitato di esperti dell'irrigazione come il nuovo prodotto di maggiore interesse nella categoria prato e giardino alla 26a Fiera annuale internazionale dell'irrigazione di Phoenix, Arizona USA.





# Hunter aggiunge nuovi modelli alla linea di programmatori a batteria

L'SVC è disponibile anche nei modelli a stazione singola o a 4 stazioni.

Il WVC è la soluzione ideale per aree spartitraffico e rotonde, contesti rurali e siti in costruzione, oltre a parchi pubblici... tutte aree in cui la maggior parte dei programmatori a batteria rischia di lasciarvi in asso. Con il WVC, la durata della batteria è garantita per un'intera stagione, rendendo la sua sostituzione una semplice operazione annuale.

Non c'è necessità di raggiungere l'interno del pozzetto per collegare una console e scaricare il programma; l'incaricato può comunicare con il dispositivo presente dentro la scatola da una distanza di 30 metri.

La centralina del WVC può essere immersa completamente nei liquidi ed è resistente all'acqua fino ad una profondità di 3,6 metri. Ciò la rende in grado di sopportare la presenza di acqua, fango e sporcizia che sono sempre presenti nei pozzetti.



E, con i componenti installati e ben nascosti sotto il terreno e fuori dalla portata immediata di terzi, il WVC può vantare anche un alto grado di resistenza ad eventuali atti vandalici.

Il sistema wireless della valvola è disponibile anche nei modelli a 2 o 4 stazioni.

Per siti isolati, per aree con alimentazione limitata e per le necessità specifiche di zone con irrigazione goccia a goccia, l'SVC e il WVC a batteria sono senza dubbio la soluzione ideale. Contattate il vostro distributore autorizzato Hunter per aggiungere uno di questi prodotti al prossimo impianto, qualora vi fossero problemi di accesso a rete elettrica. ■

I due programmatori a batteria della Hunter sono adesso disponibili con nuove versioni. Lo Smart Valve Controller (SVC) ha aggiunto la versione a due stazioni SVC-200, mentre il Wireless Valve System (WVC) ha aggiunto il modello a stazione singola WVC-100.

L'SVC si monta su un solenoide in modo facile e veloce – senza viti, fori o cavi – e la solidità della struttura garantisce la resistenza ad ambienti difficili quali quello di un pozzetto. Quanto difficili? Questo prodotto ad alta resistenza può essere immerso completamente nei liquidi e resiste in condizioni di contatto diretto con acqua, fango e sporcizia, fino ad una profondità di 3,6 metri.

L'SVC funziona con una batteria singola a 9 Volt, garantita per alimentare il sistema per un'intera stagione.

Programmare il sistema è facilissimo, grazie allo schermo LCD di immediata comprensione. Sono disponibili nove tempi di avvio, in grado di soddisfare in modo estremamente flessibile le necessità di irrigazione più diverse, dalla gestione di un prato appena seminato alla gestione di aree particolarmente scoscese con tassi di assorbimento ridotti.

# Il dispositivo incorporato di autodiagnosi dei programmatori Hunter risolverà ogni problema

## Quick Check™

Identifica velocemente la presenza di cortocircuiti causati da solenoidi difettosi o quando un filo scoperto tocca un cavo scoperto della centralina, senza che sia necessario controllare fisicamente ogni singolo circuito sul campo alla ricerca del problema.

- Premere i tasti **+**, **-**, **←**, **e**, **→** contemporaneamente.
- In modalità standby, lo schermo LCD visualizzerà tutti i simboli (utile quando si tenta di risolvere i problemi legati alla visualizzazione).
- Premere il tasto **+** per avviare la procedura di verifica Quick Check.
- In pochi secondi il sistema fa una ricerca su tutte le stazioni per rilevare il percorso dell'alta tensione attraverso i relativi terminali.
- Quando viene rilevato un cortocircuito su un punto del sistema, il display dell'LCD del programmatore mostra momentaneamente un simbolo lampeggiante ERR preceduto dal numero della stazione corrispondente.



Dopo il Quick Check, il programmatore torna in modalità di irrigazione automatica.

## Programma di verifica

Effettuare un controllo dell'impianto quando non è installato alcun comando remoto. Analizzare ciascuna stazione con un ICC, un Pro-C e con nuovo XC per un determinato periodo di tempo.

- Premere il tasto **PRG** per due secondi. Il display mostrerà la stazione 1 con un valore lampeggiante relativo al tempo di funzionamento.
- Usare il tasto **+** per inserire un valore compreso tra 1 e 15 minuti.
- Il programmatore scorrerà tutte le stazioni consecutivamente per il tempo impostato.



(L'SRC comprende anche un programma di verifica, reperibile entrando nel programma "C")

## Interruttore di circuito dell'auto-diagnosi

Quando viene rilevato un corto circuito su una stazione, invece di bruciare il fusibile (con il conseguente arresto dell'intero sistema), il programmatore isola la stazione cortocircuitata e continua a rifornire di acqua le altre zone del programma. Il programmatore indica quale zona è in corto, riportando il numero di stazione seguito da ERR sullo schermo LCD. ■

# Il Chelsea, vincitore della Premiership, sceglie Hunter

Il 2005 si è dimostrato un anno importante per il Chelsea. Tanto per iniziare, ha celebrato il centenario della fondazione del club. Ma la ragione principale per festeggiare è stata la vittoria della League Cup e della Premiership per la prima volta in 50 anni.

Mentre la squadra si preparava per la nuova stagione e per difendere il proprio titolo, il responsabile del terreno di gioco Jason Griffin ha ricostruito completamente il campo dello Stamford Bridge Stadium, compresa l'installazione di un nuovo impianto di irrigazione Hunter. L'impianto è composto da (14) irrigatori elettrici G95E con valvola incorporata, ubicati lungo il perimetro del campo di gioco e (6) turbine I-41-36S-ON all'interno del campo, tutti controllati tramite un programmatore ICC di Hunter, ubicato nella sala di gestione dell'impianto.

Jason ha affermato di essere particolarmente soddisfatto dei I-41 e di come grazie a loro l'irrigazione a centro campo avviene in modo efficace. Gli I-41 consentono di dimezzare i tempi di irrigazione, cosa praticamente impossibile con il vecchio impianto, che si serviva di tubi da stendere sul prato e pesanti irrigatori mobili.

L'intero sistema è stato installato sotto l'occhio vigile di Colin Clark, Managing Director di Topturf Irrigation Engineering Ltd. Colin ha confermato che, oltre al progetto dello Stamford Bridge Stadium, Topturf Irrigation ha recentemente portato a termine l'installazione degli impianti per le fasi 1, 2 e 3 del nuovo centro sportivo di formazione e allenamento del Chelsea, nei dintorni di Londra.

“Questa nuova struttura avrà probabilmente 30 campi a prato, tutti irrigati con i prodotti Hunter”, spiega Colin. “L'impianto prevede l'impiego di una serie di turbine Hunter—tra cui G95E, I-90-36V e I-41-36S-ON—oltre a valvole ICV”.

La nuova stagione è partita ad agosto e continuerà fino a maggio. I campioni, che stanno difendendo il loro titolo, hanno avuto un inizio brillante ed auguriamo al Chelsea tutto il successo possibile. ■



**Salva un albero!**  
Mandaci il tuo indirizzo e-mail, così potremo inviarti la nostra rivista on-line in modo più facile e veloce.  
[www.irrigazione.com/azienda](http://www.irrigazione.com/azienda)



## IN QUESTO NUMERO



XC: il programmatore con un sacco di "extra"



Pro-Spray® da adesso disponibile in due nuove dimensioni



Il campo da gioco dei campioni si guadagna un impianto Hunter



[www.Irrigazione.com](http://www.Irrigazione.com)

# Risparmiare acqua e rendere più efficiente il proprio impianto di irrigazione con il nuovo sistema ET

Da oggi è possibile mettere da parte ogni incertezza e regolare automaticamente ogni programma di irrigazione su base giornaliera. Il nuovo sistema ET della Hunter è un accessorio che può essere facilmente aggiunto al vostro impianto (con qualsiasi programmatore che funzioni con un sistema SmartPort™) in grado di misurare le condizioni climatiche di base, le quali vengono poi utilizzate per calcolare il fattore di evapotraspirazione (ET) specifico del contesto in cui opera l'impianto. L'ET

viene scaricato sul vostro programmatore per creare un programma di irrigazione specifico per il vostro impianto di irrigazione sulla base del tipo di vegetazione, di terreno e delle condizioni climatiche quotidiane.

Sulla base dei tassi di consumo di acqua rapportati alle condizioni climatiche, il sistema ET definirà dei nuovi tempi di irrigazione per erogare solo l'acqua realmente necessaria. La nostra tecnologia WiltGard™ può poi intervenire per attivare un processo di irrigazione a protezione delle vostre piante in presenza di condizioni estreme. Il risultato di tutto questo è un radicale

risparmio di acqua e di denaro (in media il 30%) oltre ad un terreno più sano e correttamente irrigato.

Ogni sistema ET è dotato di una semplice interfaccia utente che consente di effettuare delle selezioni all'interno di un menu con varie tipologie di irrigatori, piante e terreno, oppure di creare condizioni e fattori specifici. Il sistema è in grado di rilevare fattori quali la radiazione solare, l'umidità relativa e la temperatura; è dotato poi di un dispositivo in grado di misurare e tracciare le precipitazioni, oltre ad un anemometro opzionale che misura la velocità del vento.

Il sistema ET di Hunter non richiede spese di abbonamento a servizi meteo e non si basa su previsioni o su dati meteo remoti. La programmazione dell'irrigazione si basa sulle reali caratteristiche del vostro terreno. Non c'è metodo più facile per determinare le necessità specifiche del vostro prato e delle vostre piante. Rendete il vostro impianto di irrigazione il più efficiente possibile. Dotatelo di un sistema ET. ■

