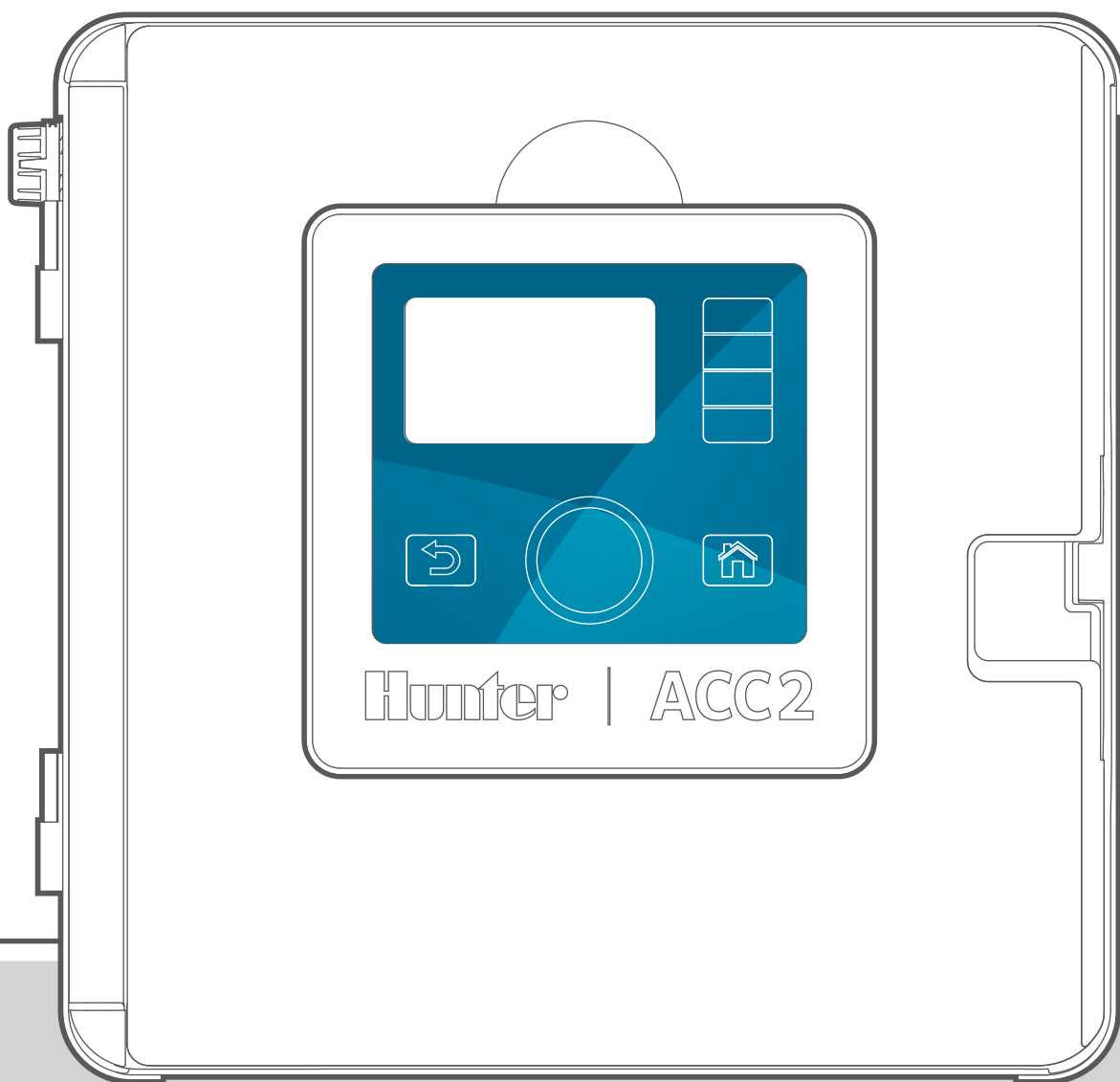


Decodificatore ACC2 Programmatore

PROGETTATO PER STARE AL COMANDO

ANCHE NEI PROGETTI PIÙ COMPLESSI



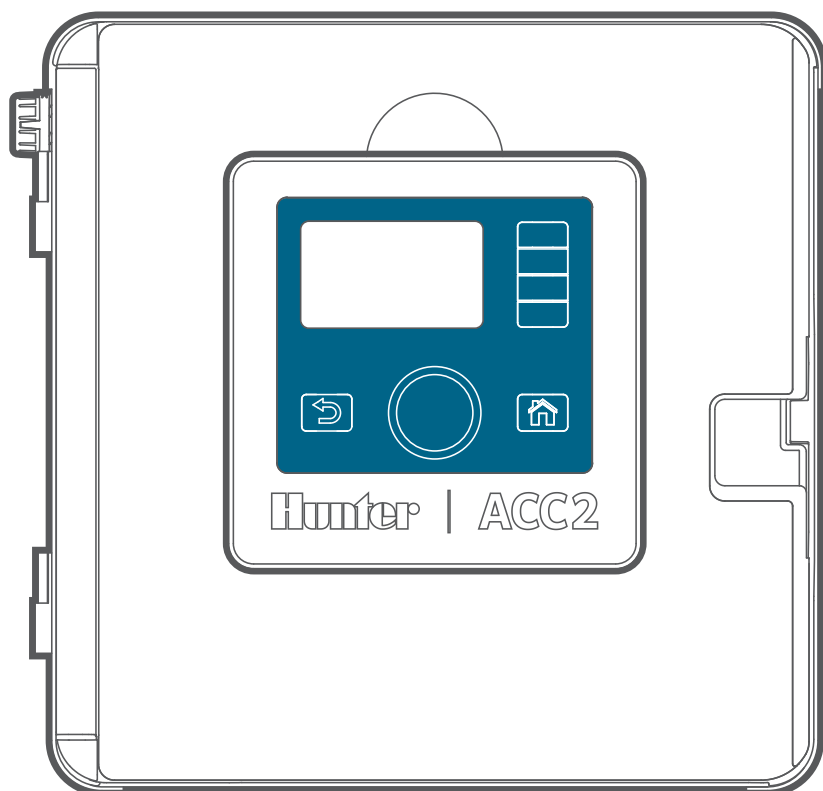
Guida di avvio rapido

Hunter®

POTENTE. INTELLIGENTE. FLESSIBILE.

IL PROGRAMMATORE ACC2 CON DECODER OFFRE UNA

Gestione dell'acqua avanzata per soddisfare le esigenze dei progetti commerciali di grandi dimensioni.



Risoluzione dei problemi

Servono ulteriori informazioni utili sul prodotto? Trova suggerimenti su installazione, programmazione del programmatore e altro ancora.



hunter.help/ACC2IT

INDICE

Programmatori con decoder ACC2	4
Suggerimenti e collegamenti importanti	4
Frontalino	4
Inversione del frontalino	4
Collegamento e scollegamento del frontalino	5
Collegamento SyncPort™	5
Lettore di schede SD	5
Batteria	5
Componenti esterni	6
Porta d'ingresso	6
Telaio anteriore	6
Frontalino	6
Chiavistello telaio anteriore	6
Cavo frontalino	6
Fusibili di ricambio del decoder e utensile per la sostituzione	6
Supporti fusibili di ricambio	6
Staffa per montaggio a parete	6
Fascette per pressacavo	6
Componenti interni	6
Scheda PCU	6
Blocco di scorrimento	6
Alloggiamenti del modulo di uscita	6
Alloggiamento di espansione portata	6
Capocorda di messa a terra	6
Gruppo trasformatore	6
Coperchio vano di cablaggio	6
Scheda di alimentazione	6
Ingressi sensore di portata	6
Spia di stato	6
Porta per programmazione	6
Spie del modulo di uscita del decoder	8
Fascette	8
Fusibile del trasformatore	8
Modulo di espansione della portata	8
Cablaggio sul campo	9
Utilizzo dei comandi	10
Messaggi di avvertenza	10
Schermata di avvio	10
Visualizza messaggi	11
Cancella messaggi	11
Visualizza registri	11
Schermate home e attività	11
Schermata Attività	12
Programmazione e configurazione di base	13
Nomi	13
Impostazioni, Ora/Data	13

Configurazione Pompa/Master Valve	14	Informazioni sul modulo	30	Portata massima	45
Test e avvii manuali	15	Diagnostica del sensore Clik	30	Portata non programmata	45
Comandi di arresto	15	Diagnostica stazione P/MV	31	Ritardo allarme	45
Programmi	16	Diagnostica del sensore di portata	31	Ritardo cancellazione allarme	45
Orari di partenza	16	Diagnostica Solar Sync	31	Ritardo cancellazione allarme (Continua)	46
Rilevamento intelligente della corrente	17	Diagnostica del decoder	31	Schermata delle tolleranze	46
Tempi di irrigazione	17	Funzioni avanzate	32	Budget mensile	46
Giorni irrigui	18	Esportazione registri	32	Irrigazione manuale consentita	46
Regolazione stagionale	18	Memoria Easy Retrieve™	32	Risposta condizionale	47
Regole programma	19	Ripristina memoria	33	Imposta una risposta condizionale	48
Ignora giorni di non irrigazione	19	Aggiornamento del firmware	33	Tipi di Risposta condizionale	49
Finestra senza irrigazione (inizio e fine)	19	Risposta condizionale	33	SOS (Status Output Station)	50
Ritardo della stazione (ritardo tra le stazioni)	19	Operazioni portata	34	Configurazione stazione SOS	50
Giorni non irrigui	19	Gestione portata	34	Avvia stazioni, programmi e blocchi	50
Riepilogo del programma	19	Monitoraggio portata	34	Modalità	50
Funzionamento P/MV (funzionamento Pompa/Master Valve)	20	Tecnologia MainSafe™	34	Passaggio da una Pompa/Master Valve all'altra	51
Sensori	20	Impostazione del monitoraggio portata	35	Menu decoder	52
Sensori Clik	20	Zone di portata	35	Programma decoder	52
Risposta del sensore	21	Mappa portata	35	Numero di serie	52
Sensore Solar Sync™	22	Limiti portata	36	Tipo decoder	52
Sensori di portata	22	Tolleranze portata	36	Fattore di potenza	52
Menu stazioni	23	Configurazione della stazione	37	Picco di corrente in ingresso	52
Impostazione stazione	23	Utilizzo stazione P/MV	37	Uscita stazione	52
Ciclo e assorbimento	24	Zona di portata	37	Programmazione decoder per stazioni	53
Blocchi	24	Priorità portata	37	Programmazione decoder della Pompa/Master Valve (P/MV)	53
Limiti della stazione	25	Impostazioni di misurazione della portata	37	Programmazione decoder del sensore	54
Riepilogo della stazione	25	Copia e incolla	37	Programmazione decoder tramite monocolore	54
Menu dispositivi	26	Apprendi portata	38	Visualizza configurazione	55
Funzionamento P/MV	26	Programmazione dell'apprendimento della portata	38	Visualizza stato	55
Sensori di portata	26	Programmazione dell'apprendimento della portata	38	Visualizza decoder	55
Sensore Solar Sync	26	Riepilogo idraulico	39	Assegnazioni stazioni	56
Sensori Clik	26	Totali di portata	39	Diagnostica del decoder	56
Risposta del sensore	26	Visualizza portata	40	Station Finder	56
Menu portata	27	Gestione degli errori di portata	40	Test dei cavi	57
Cancela allarmi portata	27	Errori a livello di stazione	41	Inventario decoder	57
Menu impostazioni	27	Errori delle zone di portata o MainSafe™	41	Filtra	58
Ora/Data	27	Impostazione della Gestione portata	42	Comunicazione %	58
Impostazioni internazionali	27	Zone di portata	42	Aggiornamento disponibile	58
Gestione utenti	28	Obiettivo di portata	42	Esporta inventario	58
Reti	28	Configurazione della stazione	43	Aggiorna inventario	58
Menu diagnostica	29	Zona di portata	43	Cancela inventario	58
Visualizza registri	29	Priorità della portata	43	Aggiorna i decoder	58
Registri degli allarmi	29	Portata	43	Risoluzione dei problemi	59
Registri del programmatore	29	Limiti della stazione	44		
Registri della stazione	30	Tecnologia Mainsafe	44		
Registri dei filtri	30	Schermata di configurazione	45		
Esportazione registri	30	Schermata dei limiti di portata	45		

Programmatori con decoder ACC2

Il programmatore con decoder ACC2 è progettato per l'utilizzo dei decoder ICD Hunter. I decoder ICD devono essere programmati con i numeri di stazione prima della messa in funzione. Per istruzioni dettagliate sulla programmazione del decoder, selezionare il menu Decoder.

Il programmatore ACC2 con decoder è molto simile al programmatore ACC2 con cablaggio tradizionale ed è caratterizzato da un menu Decoder per accedere alle caratteristiche e alle funzionalità di diagnosi specifiche del decoder. Alcuni dispositivi (Pompe/Master Valve e sensori) possono essere assegnati alle posizioni del decoder, infatti le singole schermate di configurazione ora includono questa opzione.



Suggerimenti e collegamenti importanti

FRONTALINO

"Frontalino" è un termine di Hunter che indica il gruppo incluso e rimovibile del programmatore che comprende pannello di controllo e display. Contiene il cervello e la memoria del programmatore.

INVERSIONE DEL FRONTALINO

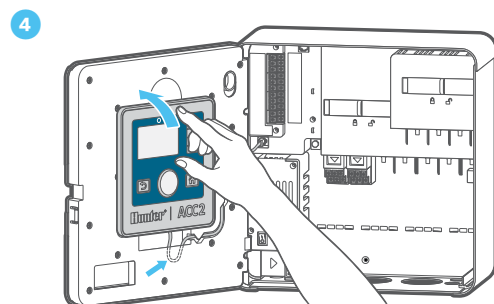
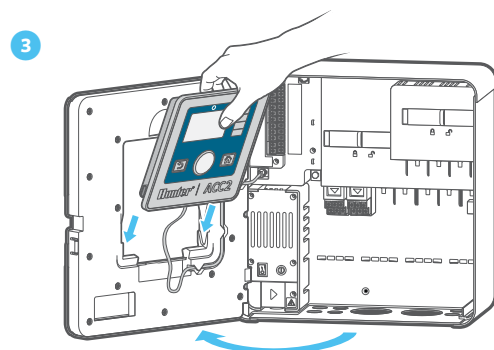
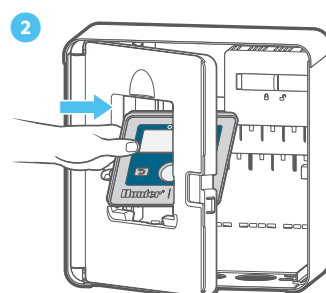
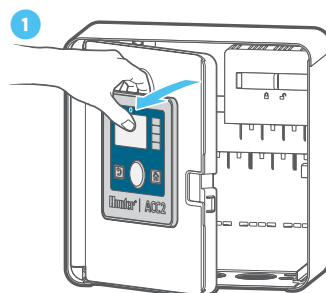
Il frontalino e i comandi dell'ACC2 possono essere invertiti nel telaio dello sportello, in modo tale da poter intervenire su di essi, con lo sportello aperto, mentre si osservano i moduli e il cablaggio. Invertire il frontalino è facile:

1. Allontanare il frontalino dal telaio anteriore (tenuto fermo dal magnete).
2. Far passare il frontalino attraverso il telaio frontale.
3. Far scorrere il frontalino nella parte posteriore del telaio anteriore come mostrato.
4. Inclinare il frontalino in posizione finché non scatterà e sarà tenuto in posizione dal magnete. Inserire il cavo piatto non in tensione nella tasca in dotazione.

Quando il frontalino rileva che è in posizione invertita, passerà automaticamente alla vista Diagnostica, Info modulo. È possibile spostarsi in qualsiasi altra schermata da questa vista, incluse le operazioni manuali e di programmazione.



Il programmatore irrignerà automaticamente con il frontalino in qualsiasi posizione.



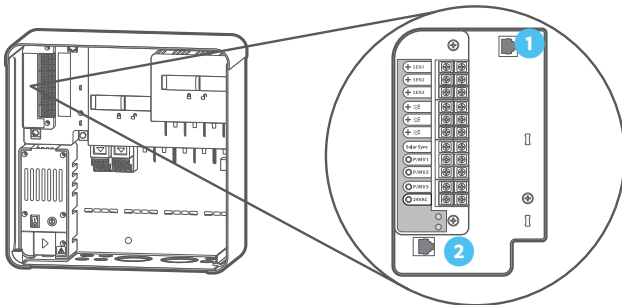
COLLEGAMENTO E SCOLLEGAMENTO DEL FRONTALINO

Il collegamento del cavo del frontalino si trova proprio sotto la spia luminosa sulla scheda di alimentazione. Spegnerne l'alimentazione del programmatore prima di collegare o scollegare il frontalino.

SYNCPORT™ ADATTATORE PER CONNESSIONE

L'adattatore per connessione SyncPort è specifico di Hunter per dispositivi di interfaccia esterni. Si trova in prossimità della parte superiore del modulo di alimentazione.

- 1 SyncPort
- 2 Ingresso per il collegamento del frontalino



! Non tentare di collegare il cavo del frontalino a questa porta. Il connettore è dotato di un coperchio protettivo che non deve essere rimosso finché non è necessaria la connessione.

Per ulteriori istruzioni sull'utilizzo di SyncPort, consultare il manuale per il collegamento del dispositivo.

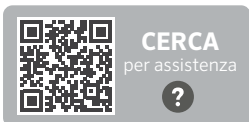
LETTORE DI SCHEDE SD

Sul bordo inferiore del frontalino è disponibile un lettore di schede SD integrato. Il programmatore include una scheda SD in dotazione.

Grazie alla scheda SD, è possibile:

- Archivio registri, backup "Easy Retrieve" e altre informazioni da utilizzare in futuro o su un altro dispositivo. *Fare riferimento al menu Caratteristiche Avanzate a pagina 32.*

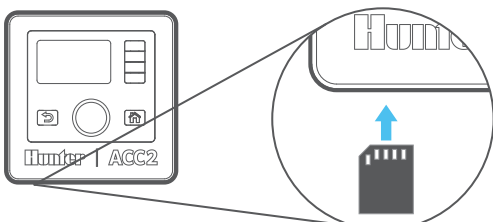
Per aggiornare il firmware sul campo, utilizzare il codice QR.



CERCA
per assistenza



hunter.help/ACC2FieldUpdate

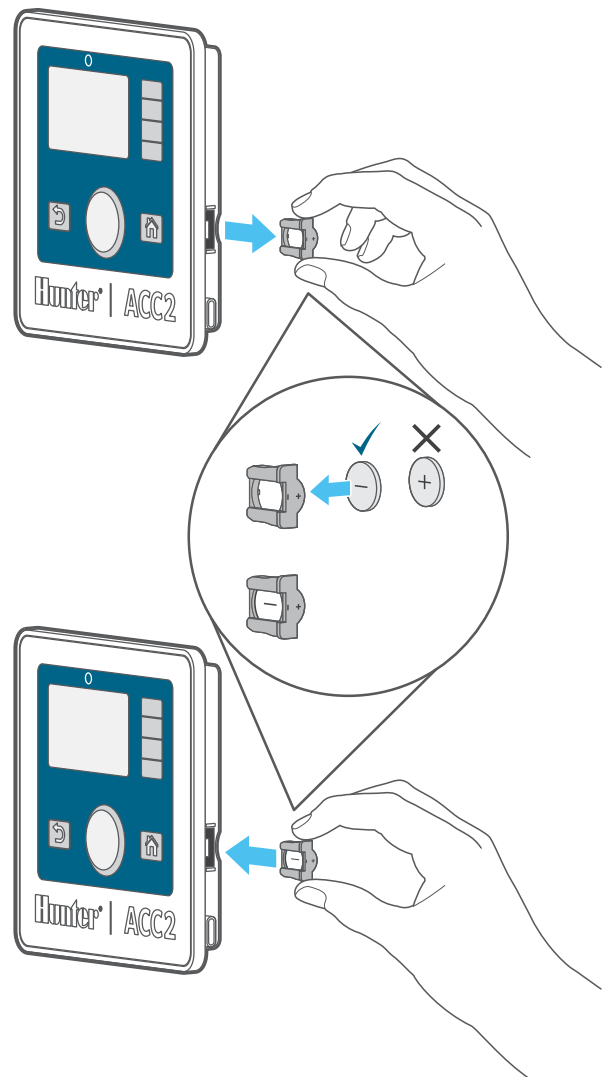


BATTERIA

Il frontalino è dotato di una batteria interna al litio sostituibile, posta nel lato, utilizzata per memorizzare le impostazioni di data e ora durante le interruzioni di alimentazione (le impostazioni del programma e altri dati sono permanenti e non richiedono il backup della batteria). La batteria può durare per l'intera vita utile del programmatore; se necessario, tuttavia, può essere facilmente sostituita.

Se necessario, utilizzare una batteria sostitutiva CR2032 standard. Prestare attenzione a posizionare correttamente il lato + della batteria.

! Se il programmatore non dovesse essere alimentato per lunghi periodi di tempo, la batteria si scaricherà più rapidamente.



COMPONENTI ESTERNI

1	SPORTELLINO ANTERIORE
2	TELAIO ANTERIORE
3	FRONTALINO
4	CHIAVISTELLO TELAIO ANTERIORE
5	CAVO DEL FRONTALINO
6	FUSIBILI E STRUMENTI DI RICAMBIO PER DECODER
7	SUPPORTI FUSIBILI DI RICAMBIO
8	STAFFA DI MONTAGGIO A PARETE
9	FASCETTE PER SERRACAVI

5 CAVO DEL FRONTALINO

L'ingresso per il collegamento del frontalino si trova sotto la spia luminosa di stato. Si tratta di un connettore standard con una leva di blocco su un lato, che deve essere premuta per rimuovere il cavo.

6 FUSIBILI E STRUMENTI DI RICAMBIO PER DECODER

Il programmatore viene fornito con fusibili per automobili di ricambio da 20 A e un utensile per la loro estrazione. Tali componenti devono essere utilizzati solo come pezzi di sostituzione per i moduli di uscita del decoder, per garantire una maggiore protezione dai picchi di tensione per i cavi sul campo. Questi pezzi possono essere acquistati nella maggior parte dei negozi di accessori per auto.

1 SCHEDA PCU

La scheda PCU (Power Conditioning Unit) sostituibile è dotata di un'unica vite e, se necessario, può essere sostituita. La scheda si collega direttamente alla superficie posteriore. La scheda contiene componenti utilizzati in tutti i moduli di uscita del decoder e la spia luminosa di stato indica se la scheda è alimentata e in funzione.

2 BLOCCO SCORREVOLE

La chiusura scorrevole blocca i moduli di uscita del decoder. Quando è aperta, l'alimentazione al frontalino è disattivata e viene visualizzato un indicatore di colore arancione. Il programmatore non funziona se la chiusura scorrevole è aperta, e la spia luminosa di stato lampeggia in arancione a indicare questa condizione.

3 FRONTALINO

Il frontalino è il pannello di controllo principale del programmatore. Il frontalino viene utilizzato per configurare, programmare e utilizzare il programmatore.

COMPONENTI INTERNI

1	SCHEDA PCU
2	BLOCCO SCORREVOLE
3	ALLOGGIAMENTI MODULO DI USCITA
4	ALLOGGIAMENTO DI ESPANSIONE PORTATA
5	CAPOCORDA DI MESSA A TERRA
6	GRUPPO TRASFORMATORE
7	COPERCHIO VANO DI CABLAGGIO
8	SCHEDA DI ALIMENTAZIONE
9	INGRESSI PER SENSORI DI PORTATA
10	SPIA LUMINOSA DI STATO
11	PORTA PER PROGRAMMAZIONE

4 CHIAVISTELLO TELAIO ANTERIORE

Chiusura a sgancio rapido per facilitare l'installazione e la rimozione del telaio in plastica del frontalino.

5 CAPOCORDA DI MESSA A TERRA

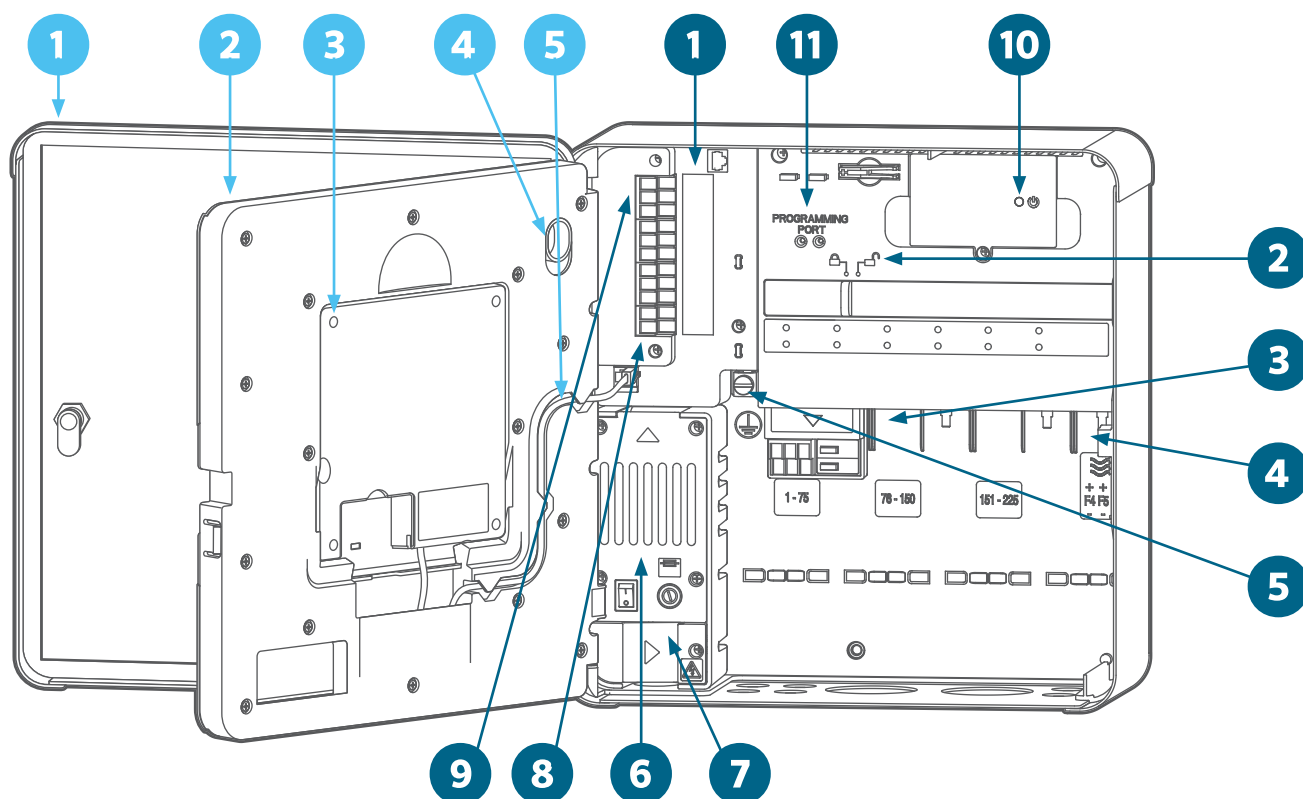
È disponibile un morsetto di messa a terra adatto ad impieghi gravosi per garantire protezione da fulmini e picchi di tensione. Questo collegamento serve esclusivamente alla sicurezza dell'apparecchiatura. Deve essere sempre collegato, impiegando un cavo di rame pesante, a un dispositivo di messa a terra a norma, ad almeno 2,5 m di distanza dal programmatore e il più lontano possibile dai monocavi.

Generalmente, i sistemi per la messa a terra consistono in un'asta di acciaio rivestita in rame di 2,5 m piantata direttamente in terra o in una piastra di rame di 2,5 m x 100 mm, oppure da entrambi o da sistemi simili approvati dalle normative locali.

Non collegare il cavo di terra elettrico principale CA al morsetto di messa a terra. Il programmatore fornisce un collegamento di terra di sicurezza nel vano di cablaggio del trasformatore.

I monocavi del decoder richiedono inoltre la messa a terra ogni 300 m oppure almeno ogni 12 decodificatori. I decoder ICD includono una protezione da picchi di tensione integrata, con un cavo in rame non rivestito per la messa a terra. In aree ad alta incidenza di fulmini, effettuare un numero maggiore di messe a terra.

La messa a terra del decoder deve soddisfare le stesse specifiche della messa a terra del programmatore: asta d'acciaio rivestita di rame da 2,5 m incanalata direttamente a terra o una piastra di rame di 2,5 m x 100 mm, posizionata ad angolo retto rispetto al monocavo, ad almeno 2,5 m di distanza dal monocavo.



6 GRUPPO TRASFORMATORE

Alimentazione per l'intero programmatore. Il trasformatore è dotato di un vano di cablaggio per i collegamenti primari all'alimentazione in ingresso (120 V CA per gli Stati Uniti; 230 V CA a livello internazionale). Il trasformatore scende a 24 V CA sul lato secondario, per l'alimentazione e il controllo dei componenti del programmatore a bassa tensione (frontalino, uscite di stazione, ecc.).

7 COPERCHIO VANO DI CABLAGGIO

Coperchio in plastica per scatola di derivazione dove vengono realizzati i collegamenti primari del trasformatore. Una vite prigioniera Phillips n. 2 mantiene questo coperchio sicuro e accessibile per l'assistenza e la manutenzione.

8 SCHEDA DI ALIMENTAZIONE

La scheda di alimentazione, nell'angolo superiore sinistro dell'armadietto, è un componente fondamentale ed è dotata di collegamenti per sensori esterni, uscite per la Pompa/Master Valve, morsetti per i cavi comuni e così via. Se necessario, la scheda di alimentazione può essere facilmente sostituita. Tre viti prigioniera (Phillips n. 2) tengono ferma la scheda. Due connettori di cablaggio modulari collegano la scheda al programmatore.

9 INGRESSI PER SENSORI DI PORTATA

I sensori di portata sono dotati di tensione CC e polarità. Quando si collega un misuratore di portata CC, verificare che l'estremità positiva proveniente dal

senso sia collegata al terminale rosso e che quella negativa sia collegata al terminale nero.

Sulla scheda di alimentazione sono presenti tre ingressi per sensori di portata. Il modulo di espansione opzionale della portata A2C-F3 può aggiungerne fino a tre, per un massimo di sei ingressi per sensori di portata.

10 SPIA LUMINOSA DI STATO

La spia luminosa di stato verde indica la presenza di alimentazione ed il corretto funzionamento. Se la luce è arancione si è verificato un problema.

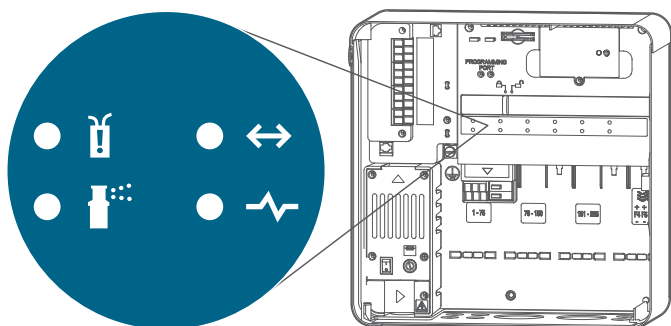
Il colore arancione fisso indica un problema della scheda di alimentazione stessa. Il colore arancione lampeggiante indica che una delle due chiusure scorrevoli è aperta. Il programmatore non funziona fino a che le due chiusure scorrevoli non sono chiuse.

11 PORTA PER PROGRAMMAZIONE

La porta per programmazione viene utilizzata per programmare i numeri di stazione nei decoder. I decoder ICD devono essere programmati prima di esser messi in funzione. Girare il frontalino per semplificare le operazioni, andare al menu Decoder e selezionare Programma un decoder. Inserire il cavo rosso e quello blu del decoder (non importa l'ordine) e utilizzare il menu per selezionare i numeri di stazione e programmare il decoder.

LUCI DEL MODULO DI USCITA DEL DECODER

Ciascun modulo di uscita dei decoder è dotato di spie luminose. Ogni spia luminosa ha un'etichetta sul coperchio.



Simbolo	Tipo di attività	Colore e significato
	Guasto al decoder	Rosso lampeggiante: Il decoder ha una sovracorrente o un sovraccarico
	Attività del modulo o della linea	Verde lampeggiante: Stazione attiva Rosso lampeggiante: Sovraccarico di linea (cortocircuito nel collegamento) <i>Lampeggia anche durante l'aggiornamento del decoder</i>
	Comunicazione	Verde lampeggiante: Comunicazioni monocavo Ambra lampeggiante: Comunicazioni delle porte per programmazione Ambra fisso: Modalità test dei cavi
	Stato della linea	Verde lampeggiante: Modulo danneggiato (sostituire) Verde fisso: La linea è OK Spento: Nessuna alimentazione al modulo

FASCETTE

Gli agganci per le fascette si trovano sul retro della parte inferiore del vano di cablaggio per fermare i cavi con fascette da elettricista in plastica. In questo modo si evita che i cavi tirino verso il basso i moduli, e si mantiene l'interno del vano ordinato e organizzato.

In prossimità della scheda di alimentazione sono disponibili ulteriori agganci per fascette per il sensore e altre connessioni.

FUSIBILE DEL TRASFORMATORE

Il trasformatore utilizza un fusibile elettrico di 5 x 20 mm sostituibile, situato accanto all'interruttore di accensione/spengimento. Due fusibili di ricambio sono conservati nella parte posteriore inferiore del telaio del frontalino, sotto l'adesivo con l'etichetta "Fusibile di ricambio".

I fusibili di ricambio sono standard di vetro da 5 x 20 mm 250 V, 2 A risposta veloce, disponibili online o presso i negozi di apparecchiature elettroniche o le ferramenta.

MODULO DI ESPANSIONE DELLA PORTATA

I moduli di espansione della portata A2C-F3 aggiungono tre ulteriori ingressi per sensori di portata al programmatore. Tali moduli possono essere aggiunti solo nell'alloggiamento del modulo inferiore destro, uno per programmatore, e sono gli unici che è possibile inserire in questo alloggiamento.

Il modulo di espansione della portata è dotato di polarità e tensione CC, e la connessione + (o rossa) sul sensore di portata deve essere collegata correttamente ai terminali + (positivi) sul modulo. Una volta installato il modulo, concludere l'espansione della portata nel menu Dispositivi, Sensore di portata.

I programmatori con decoder ACC2 possono supportare fino a sei sensori di portata mediante monocavi, utilizzando i decoder del sensore ICD-SEN. Il programmatore può utilizzare qualsiasi combinazione di ingressi con collegamento diretto ai terminali della portata o la connessione tramite decoder del sensore.

CABLAGGIO

L'installazione e la connessione corretti dei monocavi del decoder sono di grande importanza.

- Utilizzare solo Hunter IDWIRE o un prodotto equivalente.
- Lasciare abbastanza gioco (circa 1,5 m) per ogni giunto, al fine di prevenire disconnessioni.

Ciascun modulo di uscita A2C-D75 supporta fino a 75 stazioni con decoder.

- Ciascun modulo consente di utilizzare fino a tre monocavi.
- Ciascun percorso monocavo può raggiungere fino a 3 km con cavo da 2 mm² o fino a 4,5 km con cavo da 3,31 mm².
- I monocavi possono dividersi in due (in un pozzetto con connettori adeguati) a condizione che la distanza massima di ciascuna estremità dal programmatore non superi la lunghezza massima per il tipo di cavo utilizzato.

È possibile avere più di 75 stazioni su un singolo monocavo. Se è installato più di un modulo di uscita A2C-D75, è possibile assegnare i numeri di stazione aggiuntivi a un altro modulo di uscita del decoder. Questa operazione deve essere eseguita con la funzione **Assegnazioni stazioni** nel menu **Decoder**, per indicare al programmatore quale modulo ha le stazioni aggiuntive.

Uso dei comandi

Il programmatore è dotato di un pannello di controllo di facile utilizzo e con funzioni esclusive. Il selettore può essere ruotato per scorrere le diverse selezioni e quindi premuto per selezionare, oppure per immettere informazioni.

1. Il selettore può essere ruotato per scorrere le diverse selezioni e premuto per selezionare, oppure può essere utilizzato per immettere informazioni.
2. A destra del display LCD sono presenti quattro tasti funzione. Le loro funzioni cambieranno ad ogni selezione del menu, come mostrato nel display del programmatore.
3. Il tasto Indietro consente di tornare indietro di un livello dal menu attualmente selezionato.
4. Il tasto Home permette di tornare alla schermata Home.

La schermata Home mostra lo stato del programmatore, incluse le irrigazioni attualmente attive. Nella schermata Home, il tasto funzione inferiore è denominato Menu principale, poiché consente di visualizzare tutte le funzioni di programmazione e configurazione.

Dal pulsante Menu principale è possibile accedere ai menu di configurazione per tutte le funzioni del programmatore. Ruotare il selettore per visualizzare i menu principali, quindi premere il selettore per selezionare uno di questi. A questo punto, il selettore viene utilizzato per selezionare le voci presenti nel menu scelto. Premere per selezionarne una.

Una volta visualizzata una schermata di programmazione, il selettore viene utilizzato per spostarsi da un campo all'altro. Premere per selezionarne uno, ruotare per visualizzare le opzioni o per immettere numeri o lettere, quindi premere per selezionare.

Premere Home in qualsiasi momento per tornare al livello principale o per passare ad altre funzioni.



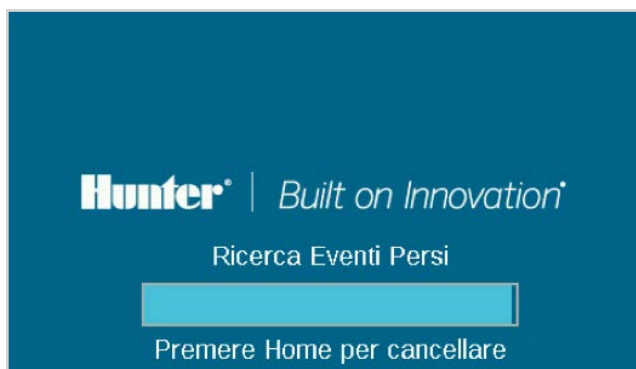
Messaggi di avvertenza

Quando si installa un nuovo programmatore, vengono visualizzati uno o due messaggi di Avviso poiché il programmatore è rimasto senza corrente durante la spedizione e potrebbe rilevare nuovi moduli. Si tratta di una situazione normale.

SCHEMATA DI AVVIO

Quando si attiva l'alimentazione per la prima volta (con l'interruttore di alimentazione o dopo aver chiuso uno dei blocchi di scorrimento), viene visualizzato il logo di Hunter, quindi viene avviata la ricerca di eventuali eventi di irrigazione che potrebbero essere andati persi durante un'interruzione di alimentazione.

Questa ricerca può essere annullata se si sta installando o si stanno eseguendo operazioni di manutenzione sul programmatore premendo il pulsante Home sul frontalino.



Se la ricerca di eventi persi termina (l'operazione richiede un minuto circa), l'irrigazione verrà ripresa nei luoghi in cui era prevista.

Durante le operazioni automatiche, tale ricerca verrà sempre effettuata dopo un'interruzione di alimentazione. Le irrigazioni perse durante l'interruzione verranno riportate nei registri, mentre l'irrigazione riprenderà nelle zone in cui era prevista nel momento in cui l'alimentazione viene ripristinata.

VISUALIZZAZIONE DEI MESSAGGI

I messaggi sullo schermo non interferiscono con la normale irrigazione.

Un simbolo di allarme lampeggiante nella parte inferiore del display indica che è stata rilevata un'attività insolita. Quando il simbolo lampeggia, è disponibile un tasto funzione denominato Visualizza messaggi. Premere il tasto per visualizzare i messaggi più recenti nella schermata con i messaggi di avvertenza.

Dalla schermata **Avviso** si possono **Visualizzare i Registri** per ottenere maggiori dettagli sui messaggi e/o **Cancellare i Messaggi** per tornare alla schermata **Home**.

RIMOZIONE DEI MESSAGGI

I messaggi di Attenzione sul display possono essere rimossi premendo il tasto funzione **Cancella Messaggi** dopo aver premuto **Visualizza Messaggi**. Il messaggio sarà comunque disponibile nei registri del programmatore.

I messaggi di avvertenza non impediscono l'irrigazione o il normale funzionamento. Tuttavia, potrebbero segnalare una condizione che può impedire o influire negativamente sull'irrigazione.

VISUALIZ. REGISTRI

Premere **Visualizza Registri** per ottenere ulteriori informazioni su ciascun messaggio.

I tasti funzione consentono di accedere ai registri **Allarme**, **Programmatore** e **Stazione** quando viene mostrato un messaggio di avviso. La funzione **Filtra Registri** consente di cercare i registri in base a una data specifica o a un numero di record. Anche il menu **Diagnostica** consente di accedere ai registri in qualsiasi momento.

Schermate Home e Attività

La schermata Home offre informazioni di base e i tasti funzione più comuni.

Lo stato del sistema viene mostrato nella parte superiore destra.

La data e l'ora correnti vengono visualizzate nel bordo inferiore sinistro.



Se un sensore Solar Sync è installato e abilitato (menu **Dispositivi**), il simbolo di Solar Sync mostra la percentuale di regolazione corrente nel bordo inferiore destro.

Se il triangolo rosso e bianco con il simbolo **!** lampeggia nell'angolo in basso a destra, il programmatore ha rilevato una situazione critica. Un tasto funzione cambia in **Visualizza Messaggi**, per fornire ulteriori informazioni sulla condizione. La schermata dei messaggi consente di cancellare il messaggio o di accedere direttamente alla funzione Visualizza registri per maggiori dettagli. I messaggi sullo schermo non interferiscono con la normale irrigazione.

Se i sensori sono attivi, questa condizione viene mostrata con testo in rosso nell'angolo superiore destro.

SCHERMATA ATTIVITÀ

Quando sono presenti stazioni in funzione, la schermata Home diventa la schermata Attività, con ulteriori informazioni e funzioni.

Vengono visualizzate tutte le stazioni attive, insieme al programma che le esegue, la relativa modalità di esecuzione e la quantità di tempo di irrigazione rimanente nella stazione.

I singoli elementi possono essere selezionati direttamente dalla schermata delle attività e interrotti senza influire sulle altre irrigazioni. *Vedere la sezione Arresto selettivo a pagina 16.*

Sist: In ESECUZIONE			
Stazione	Pgm	Modo	Rimanenti
1	1	Auto	00:01:33
2	1	Auto	00:01:35
3	1	Auto	00:01:36
4	1	Auto	00:01:37
 48	1	Auto	00:01:40

09:00:14
Martedì, 3/10/2017  80%

 Spento
 Manuale
 Visualizza Portata
 Menù Principale

In genere, i tasti funzione mostrano Spento, Manuale, Visualizza portata (mostra la portata corrente se è stato installato e abilitato un sensore di portata) e Menu principale. I tasti Spento e Manuale sono descritti nella sezione Programmazione di base. Il tasto Visualizza portata è descritto nella sezione Operazioni di portata.

Programmazione e Configurazione di Base

NOMI

Il programmatore consente di assegnare nomi agli elementi, con una tastiera visualizzata sullo schermo nel campo Nome (o su un dispositivo mobile, se è stato installato il modulo Wi-Fi opzionale). I nomi sono utili negli impianti di grandi dimensioni, specialmente nel caso in cui sia necessario eseguire Operazioni di portata più avanzate.

Selezionare il campo Nome per uno qualsiasi di questi componenti: verrà visualizzata una tastiera che consente di immettere un nome alfanumerico.

Gli elementi a cui è possibile assegnare un nome sono i seguenti:

- Programmi
- Stazioni
- Blocchi
- Sensori Klik
- Zone MainSafe™
- Zone di flusso

IMPOSTAZIONI, ORA/DATA

Nella schermata Home, premere Menu principale, quindi ruotare il selettore su Impostazioni.

Selezionare Impostazioni, quindi Impostazioni locali.

Scegliere la lingua, i formati di data e ora e le unità di misura. Premere Indietro o Home per uscire.

Nel menu Impostazioni, scegliere Data/ora: impostare la data e ora correnti, nonché le opzioni di ora legale/solare. Premere Indietro o Home per uscire.

CONFIGURAZIONE POMPA/VALVOLA PRINCIPALE

Nel programmatore con decoder, le uscite P/MV possono essere assegnate ai terminali diretti del programmatore oppure ai decoder di stazioni ICD-100.

Le uscite P/MV da 1 a 3 sono riferite ai morsetti sulla scheda di alimentazione, a meno che non vengano modificate in uscite dei decoder. Le uscite P/MV 4, 5 e 6 devono essere assegnate ai decoder.

Funzionamento P/MV		P/MV	6	>	
Uscita P/MV		Stazione 54		Nuova P/MV	
P/MV Stile		<input checked="" type="checkbox"/> Norm. Chiuso	<input type="checkbox"/> Norm. Aperto	Diagnosi P/MV	
P/MV Ritardi		P/MV Ritardo	15	Secondi	Copia
					Incollare

Tutte le uscite P/MV sono impostate sul funzionamento Normalmente Chiuso, ma possono essere modificate in funzioni Normalmente Aperte nel menu Dispositivi.
Vedere la sezione Funzionamento P/MV a pagina 20.

TEST E AVVII MANUALI

Nella schermata Home, il tasto funzione Manuale consente di avviare stazioni, programmi o un programma di prova. Una volta premuto Manuale, sono disponibili tre opzioni:

Avviare Man. Staz.

Esecuzione Manuale Tipo
 Sequenziale Simultanea

Esecuzione Man.Eventi

Tipo Funz	Numero	Temp Funz HH:MM :SS	
Stazione	30	00:05	:00
Stazione	27	00:08	:00
Stazione	36	00:06	:00

▶ Avvio

🗑 Elimina

➕ Aggiungi Linea

✎ Riempire Sotto

STAZIONI MANUALI

Specificare una o più stazioni da eseguire e immettere un tempo di irrigazione per ognuna di esse. Se si seleziona la casella “Simultanea”, è inoltre possibile scegliere di eseguirle contemporaneamente anziché in sequenza. Premere il tasto Avvio per avviare l’elenco.

PROGRAMMA MANUALE

Selezionare un numero di programma da avviare, quindi premere il tasto Avvio per avviarlo. È inoltre possibile scorrere verso il basso per trovare un evento nel programma e avviare tale programma dal punto indicato in avanti.

L’avvio manuale di una stazione o un programma comporta la sospensione di qualsiasi irrigazione automatica finché il programma manuale non viene completato.

PROGRAMMA DI PROVA

Il programma di prova attiverà tutte le stazioni nel programmatore in base al tempo di irrigazione immesso nella schermata. È inoltre possibile specificare un numero di stazione ed eseguire tutte le stazioni rimanenti dal numero indicato fino alla stazione con il numero più alto.

Nel programmatore con decoder ACC2, il Programma di test eseguirà solo le stazioni che hanno già un tempo di irrigazione assegnato in altri programmi del programmatore.

COMANDI DI ARRESTO

È possibile arrestare immediatamente qualsiasi programma in esecuzione nella schermata Home. Il tasto funzione superiore offre le seguenti opzioni per l’arresto dell’irrigazione:

Sist: In ESECUZIONE

Stazione	Pgm	Modo	Rimanti
1	1	Auto	00:01:36
2	1	Auto	00:01:38
3	1	Auto	00:01:39
4	1	Auto	00:01:40

09:00:11
Martedì, 3/10/2017

80%

● Fermare Irrigazione

⊘ Programma Spento

⏸ Pausa

⏻ Spento

FERMARE IRRIGAZIONE

Arresta immediatamente qualsiasi irrigazione o programma in esecuzione. Il programmatore resta comunque in modalità di irrigazione automatica e l’irrigazione verrà ripresa al successivo orario di partenza.

PROGRAMMA SPENTO

Come per il tasto Spento, questa opzione consente di arrestare tutte le stazioni e bloccare l’irrigazione automatica, ma per un periodo di giorni specificato. Quando il conteggio dei giorni arriva a zero, il programmatore riprenderà il funzionamento automatico.

PAUSA

Questo interrompe tutti i programmi e le stazioni attualmente in esecuzione, finché non si preme Riprendi o non sono trascorsi 30 minuti. Tutti i programmi e le stazioni in esecuzione riprenderanno da dove si erano fermati e irrigheranno per il tempo rimanente. Quando gli elementi sono in pausa, verrà visualizzato il pulsante Riprendi.

SPENTO

Consente di disattivare qualsiasi irrigazione e di impostare permanentemente il programmatore in modalità Spento. Non verrà attivata alcuna irrigazione automatica.

COMANDI DI ARRESTO (CONTINUO)

ARRESTO SELETTIVO

È inoltre possibile utilizzare il selettore per scorrere l'elenco di stazioni e programmi in esecuzione nella schermata Home e fare clic per arrestare ognuno di essi anziché l'intero elenco. Se si evidenzia una stazione attiva, il pulsante di arresto consentirà di selezionare una delle due seguenti opzioni: Fermare stazione o Fermare programma. Il pulsante Fermare programma arresterà anche l'intero programma che ha attivato la stazione, ma consente di continuare ad eseguire altri programmi.

Stazione	Pgm	Modo	Rimanti
1	1	Auto	00:00:55
2	1	Auto	00:00:57
3	1	Auto	00:00:58
4	1	Auto	00:00:59
48	1	Auto	00:01:02

09:00:52
Martedì, 3/10/2017

80%

Fermare Stazione
Fermare Programma

PROGRAMMI

Dal Menu principale, accedere al menu Programmi o creare un programma di irrigazione. In questo menu è possibile impostare l'irrigazione automatica di base.

Per poter essere eseguito automaticamente, un programma di base richiede orari di avvio, tempi di irrigazione e giorni di irrigazione. Sono disponibili 32 possibili programmi di irrigazione automatici, ognuno con un numero massimo di 10 orari di avvio.

TEMPI DI AVVIO

Verificare che sia presente il corretto numero di programma oppure selezionare e immettere il programma desiderato.

- **Nome (opzionale):** Se si vuole, è possibile assegnare un nome al programma.
- **Modalità di esecuzione:** Deve essere impostato su Auto per l'esecuzione automatica.
 - Solo manuale: l'irrigazione non viene avviata automaticamente, tuttavia consente di memorizzare i tempi di irrigazione solo per l'irrigazione manuale. A tali programmi non sono associate programmazioni dei giorni oppure orari di avvio. È possibile modificare questa impostazione sulla modalità Auto in qualsiasi momento, se si desidera applicare il funzionamento automatico.
 - Partenza e arresto: questa funzione consente al programmatore di ripetere continuamente andando da un orario di partenza a un orario di arresto. È utile per la germinazione e l'attecchimento delle piante.
- **Stack o Sovrapposizione:** Stack significa che il programma deve funzionare da solo, Sovrapposizione significa che è consentita l'esecuzione simultanea con altri programmi. Se un programma è in modalità Stack, l'orario di partenza effettivo potrebbe cambiare se altri programmi si sovrappongono nel tempo.
- **Orari di partenza automatici:** Immettere l'orario di partenza del programma. Più velocemente si ruota il selettore, più velocemente cambieranno gli orari. Per ogni programma è possibile impostare fino a 10 orari di partenza.

Tempi Di Avvio

Programma 1

Nome Erba

Modalità Avviare Programma

Modo Auto

Automatico

9:00 9:29

Nuovo Programma
Elimina
Tempi Esecuzione
Giorni Irrigazione

RILEVAMENTO INTELLIGENTE DELLA CORRENTE

Il programmatore non ha nessun limite di programmazione artificiale che impedisce la sovrapposizione di programmi e stazioni. Rileva la quantità di corrente elettrica assorbita e sospende automaticamente le stazioni se la corrente combinata minaccia il trasformatore.

È inoltre possibile impostare limiti per programmatore e stazioni (Stazioni, Limiti stazione) per controllare il numero di uscite che possono funzionare contemporaneamente.

Un programmatore con decoder ACC2 può azionare simultaneamente fino a 20 solenoidi Hunter per modulo (comprese eventuali uscite P/MV) e fino a 30 per programmatore (quando sono installati più moduli di uscita) prima di sospendere stazioni aggiuntive. Fattori ambientali o elettrovalvole a maggiore assorbimento potrebbero attivare la protezione da sovratensione con un numero di stazioni più basso.

È possibile visualizzare la corrente assorbita da ciascun modulo di uscita del decoder nella schermata Diagnostica decoder.

TEMPI DI IRRIGAZIONE

È possibile accedere all'opzione Tempi di Esecuzione dal menu di programmazione o dai tasti funzione nella schermata Tempi di avvio. In questo modo è possibile configurare un intero programma (orari di avvio, tempi di irrigazione e giorni di irrigazione) dallo stesso menu.

Verificare di aver selezionato il programma corretto, in base al numero o al nome.

Tipo Funz	Numero	Temp Funz HH:MM :SS	Reg II Temp Funz
Stazione	1	00:02 :00	00:01:42
Stazione	2	00:02 :00	00:01:42
Stazione	3	00:02 :00	00:01:42
Tot Reg II Temp Funz		00:31	Stag Reg 85%

Selezionare il campo Tipo Funzionamento, quindi selezionare Stazione o Blocco (i "blocchi" sono descritti in dettaglio nella sezione Menu Stazioni. I blocchi sostituiscono gli "SSG" nel programmatore ACC originale). Premere il selettore per selezionare il tipo.

Selezionare il campo Numero. Premere e ruotare per selezionare il numero di stazione o blocco. Premere per accedere. Quindi, selezionare il campo Tempo di irrigazione, premere per selezionare e digitare per inserire il tempo di irrigazione (da 1 minuto a 12 ore). È possibile immettere i

tempi di irrigazione in secondi, selezionando il campo SS (secondi), che viene regolato separatamente. È possibile continuare a immettere qualsiasi numero di stazione, in qualunque ordine, in modo analogo.

Mostra strumenti di modifica (Scelta rapida): Premere il tasto funzione Mostra strumenti di modifica. Se le stazioni vengono eseguite in ordine numerico, è possibile utilizzare il tasto funzione Riempi giù, che aggiungerà automaticamente 1 al numero di stazione precedente, e copierà il tempo di irrigazione sulla riga successiva. Ad esempio, se è stata impostata Stazione 1, 5 minuti, e quindi si è premuto **Riempi giù**, verrà aggiunta la voce Stazione 2 per 5 minuti nella riga successiva. Si tratta di una funzione che consente di copiare rapidamente i tempi di irrigazione in sequenza.

È anche possibile **eliminare** qualsiasi voce dall'elenco.

Tipo Funz	Numero	Temp Funz HH:MM :SS	Reg II Temp Funz
Stazione	15	00:02 :00	00:01:42
Stazione	16	00:02 :00	00:01:42
Tot Reg II Temp Funz		00:13	Stag Reg 85%

Scorrere fino alla voce da eliminare, quindi premere Elimina.

È anche possibile **inserire** una voce sopra qualsiasi riga selezionata nell'elenco. Scorrere fino a una voce, quindi premere Inserisci riga: verrà visualizzata una riga vuota sopra di essa.

Il programmatore può eseguire qualsiasi stazione o blocco in qualunque ordine. Esempio: è possibile inserire la stazione 3 tra le stazioni 1 e 2. Il programma eseguirà le stazioni nell'ordine 1, 3, 2.

Tempi di irrigazione regolati: I tempi di irrigazione regolati mostrano gli effetti delle impostazioni di regolazione stagionale correnti sul tempo di irrigazione di base. Se un tempo di irrigazione è impostato su 10 minuti ma la regolazione stagionale è al 50%, il tempo di irrigazione regolato mostrerà 5 minuti. La quantità di regolazione stagionale non viene modificata in questa schermata, tuttavia può essere impostata dal menu Programmi o automaticamente tramite un sensore Solar Sync.

Una volta impostati tutti i tempi di irrigazione del programma, premere Indietro o Home per uscire.

GIORNI DI IRRIGAZIONE

Verificare di aver selezionato il programma corretto in base al numero o al nome, quindi impostare i giorni di irrigazione automatica.

Il campo Modo consente di impostare un tipo di programmazione.

- **Giorno della settimana:** Selezionare le caselle dei giorni in cui avviare l'irrigazione programmata.
- **Dispari/Pari:** L'irrigazione viene avviata solo nei giorni dispari o pari, per rispettare eventuali limitazioni di consumo d'acqua. Una casella di controllo opzionale consente di saltare il 31° giorno del mese.
- **Intervallo:** L'irrigazione viene avviata ogni "x" numero di giorni, indipendentemente dal giorno della settimana. Immettere i giorni dell'intervallo desiderato.

Sia per l'intervallo che per i giorni dispari/pari è possibile impostare giorni di non irrigazione. In altre parole, è possibile impostare un giorno (ad esempio un giorno dedicato al taglio dell'erba) in cui l'irrigazione non verrà avviata, indipendentemente dalla programmazione.

REGOLAZIONE STAGIONALE

Andare al menu Programmi, Regolazione stagionale.

Quando si utilizza un sensore Solar Sync, configurarlo prima nella pagina Dispositivi, quindi passare all'opzione Regolazione stagionale.

- **Modalità Regolazione Stagionale:** Impostare una percentuale per tutti i tempi di irrigazione in Programmatore o Programma, oppure impostare una programmazione mensile da seguire automaticamente; in alternativa, assegnare il programma alla regolazione automatica di Solar Sync.
- **Programmatore:** Il valore di regolazione stagionale seguirà qualsiasi impostazione configurata a livello del programmatore. Tutti i programmi impostati nel programmatore riceveranno la stessa regolazione manuale.
- **Programma:** Il fattore di regolazione stagionale immesso qui sarà applicato solo al programma selezionato, e non è interessato da altre regolazioni.
- **Mensile:** Immettere in anticipo il valore di regolazione per ciascun mese dell'anno (in genere basato sulle medie climatiche storiche). Tali regolazioni vengono applicate automaticamente il primo giorno di ogni mese e non verranno modificate nel corso del mese.
- **Solar Sync:** Le regolazioni vengono effettuate automaticamente al programma selezionato da un sensore Solar Sync collegato al programmatore. Questa funzione richiede un sensore e deve essere configurata nel menu Dispositivi, Configura Solar Sync.

Ciascun programma deve avere un fattore di regolazione stagionale impostato. I collegamenti **Copia** e **Incolla** consentono di copiare la configurazione iniziale e quindi incollarla su tutti i programmi simili.

REGOLE PROGRAMMA

Le regole dei programmi consentono di personalizzare ciascun programma per scopi speciali.

The screenshot shows the 'Regole Programma' window for 'Programma 1'. The name 'Erba' is entered in the 'Nome' field. There is an unchecked checkbox for 'Ignor. Giorni Cal. Off'. The 'Fin Di Avv Senza H2O' is set to 10:00, and the 'Fin Di Fin Senza H2O' is set to 21:00. The 'Stazione Di Ritardo' is set to 00:00:08. On the right side, there are buttons for 'Nuovo Programma', 'Elimina', 'Copia', and 'Incollare'.

IGNORA GIORNI CALENDARIO OFF

Selezionare questa casella se il programma deve essere eseguito nei giorni di calendario di non irrigazione che si applicano ad altri programmi.

FINESTRA DI AVVIO SENZA H2O E FINESTRA DI FINE SENZA H2O

Inserire gli orari di inizio e fine per la parte della giornata in cui l'irrigazione automatica non è mai consentita. Un programma non verrà mai eseguito durante questo intervallo, anche se le operazioni manuali saranno consentite. Se un programma viene sospeso per via di un'impostazione di finestra senza irrigazione, verrà registrato come errore, affinché possa essere intrapresa un'azione correttiva.

STAZIONE DI RITARDO (RITARDO TRA STAZIONI)

Consente di impostare un intervallo tra ciascuna stazione in un programma. Può essere utilizzato per far chiudere lentamente le valvole, ricaricare serbatoi ecc. Durante l'applicazione del ritardo, l'uscita P/MV continuerà a funzionare per 15 secondi, a meno che non venga regolata nella schermata Dispositivi, Funzionamento P/MV.

CALENDARIO GIORNI DI RIPOSO

Consente di creare un elenco di date in cui interrompere l'irrigazione, indipendentemente dalle impostazioni relative ai giorni di irrigazione. I programmi impostati in modo da ignorare i giorni di non irrigazione nella schermata Regole programma verranno comunque eseguiti.

The screenshot shows the 'Cal. Giorni Riposo' window. It has a header 'Cal. Giorni Riposo' and a sub-header 'Aggiungi Calendario Giornata'. Below this, there is a date field '4 Ott 2017' and an 'Agg' button. A table below lists rest days: '18 Dec 2017', '26 Mar 2018', and '14 Lug 2018'. There is an 'Elimina' button on the right side.

RIEPILOGO PROGRAMMI

Una volta impostati gli orari di avvio, i tempi di irrigazione e i giorni di irrigazione di un programma, quest'ultimo verrà eseguito automaticamente senza ulteriori configurazioni. Per visualizzare in che modo è stato configurato il programma, selezionare Riepilogo programmi nella schermata Programmazione.

The screenshot shows the 'Sommarrio Programmi' window for 'Programma 1'. It displays the following details: 'Nome: Erba', 'Modo: Auto', 'Acc o Sovrapp: Sovrapp', 'Acqua Ogni: 3 Giorni', 'Non Acqua: - Mer', 'Numero Di Partenze: 2', 'Reg. Tempo Funzion.(HH:MM): 00:31', and 'Reg. Valore Stag.: 85%'. On the right side, there are buttons for 'Nuovo Programma', 'Centralina', 'Programmi', and 'Grafico'.

Il riepilogo mostra il numero totale di programmi pronti all'esecuzione per l'intero programmatore.

Premere il tasto funzione **Programmi** per visualizzare i dettagli di ciascun programma.

Premere il tasto funzione **Grafico** per visualizzare un grafico di tutti i programmi attivati nel tempo. Ruotare il selettore per visualizzare il grafico fino a 7 giorni in anticipo.

Le opzioni relative alle Finestre senza irrigazione e ai Giorni di non irrigazione verranno mostrate in rosso sul grafico come **Limitazioni di consumo d'acqua**, nel senso che l'irrigazione automatica non potrà essere attivata in questi intervalli.

FUNZIONAMENTO P/MV (FUNZIONAMENTO DELLA POMPA/MASTER VALVE)

Accedere al menu **Dispositivi** e selezionare **Funzionamento P/MV**.

La posizione P/MV deve essere impostata sul Programmatore o sul modulo di uscita del decoder corretto a cui verrà collegato un decoder P/MV.

Se la posizione è impostata sul Programmatore, il numero P/MV farà riferimento ai terminali a vite sulla scheda di alimentazione.



Se la posizione è impostata su uno dei moduli decoder, il programmatore sa che l'uscita P/MV è assegnata a un decoder sul monocavo. Se ci sono più moduli di uscita del decoder, è importante specificare di quale Modulo decoder (1, 2 o 3) si tratta.

Ogni P/MV sarà controllata per il funzionamento **Normalmente chiuso**. Si tratta di un'impostazione a livello di stazione, il che significa che P/MV viene attivato dalle stazioni quando iniziano a funzionare. Il menu Impostazione stazione consente di impostare ogni stazione per le uscite P/MV che le necessitano per irrigare.

È inoltre possibile selezionare Normalmente aperto; questa opzione viene descritta in dettaglio nella sezione Operazioni di portata. Normalmente aperto non è un'impostazione a livello di stazioni. La valvola è sempre aperta finché non viene rilevato un problema a livello di zona di portata o a livello di zona MainSafe, quando il programmatore attiva la P/MV normalmente aperta per disattivare l'irrigazione.

Ritardo P/MV: Consente di impostare per quanto tempo l'uscita P/MV resterà attiva dopo che una stazione non la richiede più (ad esempio, nel caso in cui sia impostato un ritardo tra stazioni). Tale opzione è preimpostata su 15 secondi, tuttavia può essere modificata (con cautela). Hunter non può essere ritenuta responsabile per danni ai componenti delle pompe quando vengono impostati ritardi più lunghi.

Diagnosi P/MV: Premere il tasto funzione Diagnosi P/MV per visualizzare lo stato e la corrente assorbita da ciascuna uscita P/MV attiva. Le P/MV non in esecuzione non vengono mostrate.

SENSORI

Il sensore di arresto in caso di pioggia e altri sensori devono essere impostati nel **menu** Dispositivi.

SENSORI CLIK

Selezionare il menu Dispositivi, quindi selezionare Sensori Klik per i sensori Hunter Klik di base.

Per configurare un sensore, fare clic sulla casella Abilita ingresso sensore Klik.



Gli ingressi del sensore del programmatore sono configurati come Normalmente chiusi, ma questo può essere modificato per altri tipi di sensore con chiusura a contatto in Normalmente aperti.

È inoltre possibile assegnare nomi ai singoli sensori.

Il collegamento dei sensori può essere spostato dal programmatore (in corrispondenza dei terminali sulla scheda di alimentazione) a qualsiasi modulo di uscita per decoder, se il sensore è collegato a un decoder per sensori ICD-SEN. Scegliere il modulo di uscita per decoder a cui sarà collegato, quindi selezionare l'indirizzo e la porta del decoder per sensori.

RISPOSTA SENSORE

Disponibile nel menu Dispositivi, Risposta sensore consente di impostare quali sensori disattiveranno programmi specifici nelle operazioni di base.

Le risposte dei sensori sono configurate per ciascun programma, una pagina alla volta. Se si desidera impostare le stesse risposte per più programmi, configurare le risposte per il primo programma, quindi fare clic sul tasto funzione Copia. È possibile modificare il numero di programma e fare clic sul tasto funzione Incolla per duplicare le impostazioni.

Sono presenti tre ingressi di sensori Clik standard sulla scheda di alimentazione. Se è stato configurato un sensore Solar Sync, sono inoltre disponibili impostazioni per Solar Sync Pioggia e Solar Sync Gelo.

Ignora: Indica che il programma non risponde al sensore.

Sospende (consigliato): Indica che il programma sospende l'irrigazione quando il sensore è attivo, ma tiene traccia del tempo. Se il sensore torna allo stato normale, il programma sospeso riprenderà l'irrigazione dal momento in cui avrebbe dovuto essere secondo il programma. Il programma terminerà quando era previsto che terminasse.

Pausa (usare con cautela): indica che il programma si interrompe in un certo punto, quando il sensore è attivo. Se il sensore torna allo stato normale, il programma riprenderà l'irrigazione dal punto in cui si era fermata, in modo che il programma si fermi più tardi rispetto a quanto originariamente programmato.

Non è possibile impostare un programma sia su Pausa che su Sospende per sensori diversi, poiché non possono essere attivi allo stesso momento. Se si modifica un'impostazione di risposta per un sensore e un altro sensore per lo stesso programma viene modificato automaticamente, ciò non è dovuto a un errore del programma.

Ritardo pioggia: Nel menu Risposta sensore, premere il tasto funzione Ritardo pioggia. Questa impostazione opzionale causerà la disattivazione dell'irrigazione per un numero di giorni specificato una volta terminata l'attivazione del sensore. Selezionare il numero di giorni per cui disattivare l'irrigazione per ciascun ingresso di sensori Clik.

SENSORE SOLAR SYNC™

Dopo aver collegato un sensore Solar Sync al programmatore, configurarne il funzionamento nel menu Dispositivi, Solar Sync.

- Selezionare la casella Attivare Solar Sync.
- Scegliere la regione e impostare la regolazione di irrigazione, in base al manuale di istruzioni di Solar Sync.
- Queste sono le sole configurazioni necessarie per il normale funzionamento. Per avviare la regolazione, Solar Sync richiede due o tre giorni per registrare una sufficiente quantità di dati meteorologici.

Solar Sync®

Attivare Solar Sync®

Diagnosi Solar Sync®

Impostazioni Solar Sync®

Regione Regolare = 100%*

+/- Regolazione Acqua

Ritardo Solar Sync®

Ritardo

Regolazione Di Ritardo

Ritardo Solar Sync consente di attendere un determinato numero di giorni prima di applicare automaticamente la regolazione di Solar Sync (ad esempio per valutare le caratteristiche della nuova area verde). Immettere un numero di giorni (1-250) di attesa, quindi specificare la percentuale di **Regolazione durante il ritardo** da utilizzare. Alla fine del ritardo, Solar Sync inizierà a effettuare regolazioni automatiche in base alle condizioni climatiche correnti.

Il ritardo non interferisce con le funzioni Pioggia e Temperatura di Solar Sync. Funzioneranno normalmente durante il ritardo.

Completare la configurazione impostando i programmi che utilizzeranno Solar Sync nel menu Programma, Regolazione stagionale.

SENSORI DI FLUSSO

Per collegare uno o più sensori di portata, configurarne il funzionamento nel menu Dispositivi, Sensori di portata.

Sensori Flusso

Sensore 1

Nuovo Sensore

Diagnosi SenFlusso

Copia

Incollare

Tipo Sensore

Niente

Hunter®

Altri

Hunter® Sensore Di Flusso

Modello Senza Cavo

Diametro Tubo: 2.0"

Tipo Tubo: Sch. 80

Selezionare il numero di ingresso del sensore (1-6) da configurare. Il programmatore è dotato di tre ingressi per sensori di portata integrati, tuttavia è possibile aggiungerne altri tre con il modulo di espansione della portata A2C-F3.

Le versioni del programmatore con decoder ACC2 possono anche leggere la portata tramite il monocavo quando i sensori di portata sono collegati a decoder per sensori ICD-SEN. Utilizzare la finestra Posizione per selezionare il programmatore (corrispondente a uno dei terminali di portata nella scheda di alimentazione o nei moduli di espansione della portata A2C-F3), oppure per selezionare il modulo di uscita per decoder a cui verrà collegato il sensore di portata.

Specificare l'indirizzo del decoder per sensori per il sensore di portata. I sensori di portata possono essere collegati esclusivamente alla Porta "A" di un decoder per sensori.

Selezionare la casella "Hunter" o "Altri" come misuratori di portata.

Se si seleziona la casella **Hunter**, andare al campo Modello e selezionare il numero di modello Hunter FCT per il diametro del tubo. Queste sono le sole configurazioni necessarie per calibrare la configurazione.

"Wireless" è selezionato solo per l'uso con il Sensore di portata wireless (WFS) di Hunter, che richiede l'installazione di un ricevitore sul programmatore.

Se si seleziona la casella **Altro**, è necessario selezionare il tipo di sensore di portata e immettere le informazioni per la calibrazione. Alcuni utilizzano il fattore K e la compensazione, altri invece sono di tipo Pulse. Consultare la documentazione del fornitore del misuratore di portata per le impostazioni corrette oppure contattare il servizio di assistenza tecnica di Hunter per ulteriori informazioni.

Fattore K e compensazione: Recuperare questi valori nel manuale del sensore di portata e immetterli qui.

Sensori Flusso Sensore **2**

Tipo Sensore

Niente

Hunter®

Altri

Tipo Sensore Di Flusso

Fattore K & Compensazione Pulse

1 Imp = Gal Ltr

Nuovo Sensore

Diagnosi SenFlusso

Copia

Incollare

Pulse: Immettere la quantità corrispondente a un impulso singolo.

Immettere le informazioni per ciascun sensore di flusso collegato a un terminale di portata. Sono disponibili i tasti funzione Copia e Incollare se è necessario copiare e incollare gli stessi tipi e dimensioni per i misuratori.

Una volta immesse le informazioni per ciascun tipo di ingresso di sensore di flusso, il programmatore è pronto per la lettura della portata. Tuttavia, ciascun sensore di flusso deve essere collegato a una zona di portata (Flusso, Zone di flusso) prima che sia possibile procedere con il monitoraggio in tempo reale.

I totali di flusso possono essere visualizzati nel menu Flusso.

Le portate correnti (rilevate dal sensore) possono essere lette nella schermata Home/Attività con il tasto funzione Visualizza portata.

Monitoraggio della portata: Sono richieste ulteriori configurazioni per il monitoraggio della portata a livello delle stazioni nel menu Portata (Zone di portata) e nel menu Stazioni, Installa stazione.

Menu Stazioni

La maggior parte degli elementi in Stazioni sono descritti più dettagliatamente nelle altre sezioni.

INSTALLA STAZIONE

Inst. Stazione Stazione **1**

Nome

Utilizzo Stazione P/MV

1 2 3 4 5 6

Flus. Zona Priorità Flusso

Impostazioni Misurazione Del Flusso

Portata

Ritardo (M:SS)

Nuova Stazione

Diagnosi Stazione

Copia

Incollare

Consente di assegnare nomi alle stazioni. La maggior parte delle altre funzioni sono descritte più dettagliatamente nella sezione Operazioni di flusso.

Utilizzo stazione P/MV Indica quali uscite P/MV normalmente chiuse verranno attivate dalla stazione, ogni volta che viene eseguita.

Assegnazione della **Zona di portata** della stazione (necessaria per Gestione portata e/o Monitoraggio portata).

Priorità portata (opzione utilizzata per Gestione portata): Selezionare la casella per fare in modo che una stazione abbia maggiori probabilità di irrigare prima nella gestione della portata.

Portata: Immettere o acquisire la portata tipica per la stazione. Utilizzato sia in Gestione portata che in Monitoraggio portata.

Ritardo: Consente di impostare la quantità di tempo in cui la stazione può operare prima che una portata bassa o elevata causi un allarme. Impostare ritardi più lunghi per le stazioni che richiedono più tempo per stabilizzare la portata.

Le caselle P/MV con le "X" non sono disponibili, poiché sono già assegnate ad altre zone di portata o zone MainSafe™.

CICLO E ASSORBIMENTO

Questa funzione viene utilizzata per evitare il ruscellamento e le pozzanghere quando il terreno o il pendio non possono assorbire tutta l'irrigazione contemporaneamente.

Impostare il ciclo sulla durata massima di esecuzione della stazione, prima che si verifichino ruscellamenti.

Impostare l'assorbimento sulla durata minima che la stazione deve attendere prima di applicare un altro ciclo. Il programmatore attiverà le altre stazioni durante il periodo di assorbimento. Per questo motivo, le opzioni di Ciclo e Assorbimento non estendono i tempi di irrigazione complessivi in modo significativo.

I collegamenti Copia e Incollare permettono di duplicare rapidamente tali impostazioni nelle stazioni con caratteristiche simili.

BLOCCHI

Un Blocco è un gruppo elettronico di stazioni eseguite contemporaneamente, con lo stesso tempo di irrigazione, all'interno di un programma. (I blocchi sostituiscono gli "SSG" nel programmatore ACC originale.)



Blocchi		Blocco	1
Nome		Blocco 1	
Stazioni			
48	49	50	51
Ciclo & Ammollo			
Blocco Tempo Ciclo		0:15	(H:MM)
Bic Tempo Ammollo		0:30	(H:MM)

Per creare un Blocco, accedere al menu Stazioni, quindi selezionare Blocchi. Se lo si desidera, è possibile assegnare un nome al Blocco.

Selezionare gli spazi dedicati alle stazioni, fare clic e immettere i numeri di stazione da includere nel blocco.

- I blocchi possono anche avere le proprie impostazioni di Ciclo e Assorbimento.
- I blocchi possono avere fino a otto stazioni ciascuno.
- Possono essere impostati fino a 64 blocchi per programmatore.
- Possono essere combinati in un programma con le singole stazioni.
- I programmi con blocchi non sono limitati in alcun modo da altri programmi in esecuzione. Il programmatore non attiverà altre stazioni che può gestire, quindi non sono presenti regole artificiali che disciplinano i blocchi.

LIMITI STAZIONE

L'opzione Limiti stazione consente di impostare tutte le stazioni che possono essere eseguite contemporaneamente, a vari livelli.

Stack o Sovrapposizione indica che ogni programma può essere impostato manualmente in modo da sovrapporsi con altri programmi oppure che per poter essere eseguito richiede un accodamento (“stack”). I programmi impostati in modalità “Stack” possono solo essere eseguiti da soli.

SmartStack consente di specificare un numero massimo di programmi che possono essere sovrapposti nell’ambito dell’intero programmatore.

Massimo Stazioni Simultanee è il numero totale di stazioni che possono essere eseguite simultaneamente per qualsiasi motivo dal programmatore. Questa opzione viene utilizzata principalmente per la gestione della portata, tuttavia è valida per tutte le situazioni.

Se la Gestione portata è abilitata, vengono mostrati anche i **Limiti del programma** che consentono di impostare il numero massimo di stazioni eseguibili all’interno di un programma. Questa impostazione può essere utilizzata per forzare la distribuzione dell’irrigazione su un maggiore numero di programmi, quando la Gestione portata programma l’attivazione delle stazioni per raggiungere un obiettivo di portata.

Il programmatore ACC2 con decoder può attivare fino a 30 stazioni contemporaneamente, ma solo 20 per modulo di uscita del decoder.

RIEPILOGO STAZIONE

Riepilogo stazione è un rapporto disponibile per ciascuna stazione che mostra esattamente le modalità con cui viene eseguita, in base alle configurazioni e programmazioni correnti. Si tratta di un semplice rapporto che non consente di apportare modifiche direttamente da questa schermata.

Menu Dispositivi

Dispositivi consente di configurare i dispositivi esterni comuni che il programmatore può utilizzare. Le funzioni contenute nel menu Dispositivi sono descritte più dettagliatamente in altre sezioni.



FUNZIONAMENTO P/MV

Impostare la posizione per la P/MV (terminali sulla scheda di alimentazione del programmatore o sul modulo di uscita del decodificatore se si utilizza il controllo del decodificatore).

Consente di impostare lo stile (Normalmente chiuso o Normalmente aperto) per le uscite della pompa/valvola principale.

Modificare la posizione, se la P/MV è assegnata a un decodificatore anziché a un terminale del programmatore.

Le pompe devono sempre essere impostate come “normalmente chiuse” per evitare danni.

L'opzione Ritardo P/MV consente di impostare per quanto tempo la pompa/valvola principale deve restare attiva se una stazione viene sospesa, ad esempio durante il ritardo tra stazioni.

SENSORI DI FLUSSO

I sensori di portata sono descritti in dettaglio nelle sezioni Programmazione di base, Sensori e Sensori di portata.

SENSORE SOLAR SYNC™

La configurazione di Solar Sync è descritta in dettaglio nelle sezioni Programmazione di base, Sensori e Solar Sync.

SENSORI CLIK

La configurazione dei sensori Klik è descritta in dettaglio nelle sezioni Programmazione di base, Sensori e Sensori Klik. I sensori Hunter sono normalmente chiusi e si aprono quando un allarme è attivo. Gli ingressi dei sensori possono essere modificati in normalmente aperti (chiusi in caso di allarme) quando utilizzati con altri dispositivi.

RISPOSTA SENSORE

La risposta dei sensori è descritta in dettaglio nelle sezioni Programmazione di base, Sensori e Sensori di portata.

Un'impostazione di risposta dei sensori è necessaria affinché un qualsiasi sensore possa disattivare programmi nel programmatore.

Menu Flusso

Il menu Portata comprende tutte le impostazioni per le varie funzioni della portata. *Queste sono descritte in dettaglio nella sezione Operazioni portata a pagina 34.*



CANCELLA ALLARMI FLUSSO

La funzione di rimozione degli errori di flusso consente a una zona di portata o MainSafe con un errore di sovrapportata di riavviare l'irrigazione.

Se **Ritardo cancellazione allarme** è impostato su **Solo manuale**, è necessario rimuovere manualmente l'errore prima che sia possibile irrigare di nuovo.

Se questa opzione è impostata su un orario in formato HH:MM, il programmatore può eseguire di nuovo automaticamente l'irrigazione nella zona di portata o MainSafe, una volta trascorso questo tempo.

Menu Impostazioni



ORA/DATA

Questa funzione consente di impostare data e ora. *Vedere la sezione Programmazione di base a pagina 13.*

IMPOSTAZIONI INTERNAZIONALI

Questa funzione consente di impostare le preferenze locali. *Consultare la sezione Programmazione di base a pagina 13.*

GESTIONE UTENTI

Consente di creare una password per il programmatore. Agli utenti verrà richiesto di immettere il PIN corretto prima di poter utilizzare il programmatore. Se viene immesso un singolo PIN nella parte superiore, sarà necessario per tutti gli utenti, e offre lo stesso livello di accesso a tutti.



Se le password sono abilitate e la password viene persa o dimenticata, non sarà possibile accedere al programmatore.

Selezionare la casella Abilitare gestione utenti per creare uno o più PIN. Una volta selezionata questa casella, solo un utente con privilegi di amministratore che ha correttamente eseguito l'accesso può deselegnarla.

Modifica Utente

Nome

Tipo Di Utente

Admin

Gruppo

PIN utente

È inoltre possibile definire diversi tipi di utenti e PIN singoli.

Gestione Utenti

Disabilitare Un Utente Di Gestione

Elenco Utenti

Nome	Tipo	PIN
John Washrack	Gruppo	0002
Ed Waterman	Admin	0001
Lorenzo	Gruppo	0004

Ci sono due livelli di autorizzazione: **Admin** e **Gruppo**.

L'accesso a livello di gruppo consente di eseguire operazioni manuali e visualizzare la programmazione.

Solo gli amministratori possono modificare la programmazione e altre impostazioni.

Gli accessi degli utenti sono monitorati nel Registro del programmatore.

Per aggiungere un utente, premere il tasto funzione Nuovo utente. A questo punto, è possibile immettere il nome dell'utente usando la tastiera visualizzata quando si seleziona il campo Nome. Per ciascun utente, selezionare il tipo (Admin o Gruppo), quindi creare un PIN univoco per tale persona.

Un amministratore può inoltre eliminare utenti con il tasto funzione Cancella utente.

Gli utenti verranno automaticamente disconnessi dopo 30 minuti di inattività.

RETI

Se sono installati i moduli Wi-Fi, LAN o LTE interni, la sezione Reti mostrerà le impostazioni di rete di tali dispositivi.

Informazioni di rete: Visualizzare la configurazione corrente. La rete mostrata sarà HunterACC-xxxx, dove xxxx è un codice numerico ed è l'indirizzo del dispositivo da cercare nel proprio dispositivo mobile.

Se il programmatore ha un modulo di comunicazione installato, questa schermata mostrerà lo stato della connessione e il numero di serie del dispositivo di comunicazione. Il numero di serie è l'informazione più importante in caso si richieda il supporto di Hunter per l'installazione.

Configurazione della gestione centralizzata: Il programmatore può essere collegato tramite Wi-Fi, LAN o cellulare alla piattaforma di gestione dell'irrigazione Centralus™ di Hunter Industries. Centralus è una soluzione di gestione centralizzata completa e basata su cloud per la famiglia di programmatori ACC2 e altri programmatori Hunter.

Per informazioni specifiche sulla connessione, consultare il manuale fornito con il modulo di comunicazione.



hunter.help/ACC2Centralus

Menu Diagnostica

Diagnostica



Visualiz. Registri
Info Modulo
Diagnostica Sensore Clik
Diagnostica Stazione P/MV
Diagn. Sen. Di Flusso
Diagnostica Solar Sync®

10:18:51
Mercoledì, 17/1/2018

I messaggi di avvertenza non interferiscono con la normale irrigazione automatica.

Tutti i messaggi di allarme nella schermata Home creano registri. Il primo passo per comprendere un problema o un messaggio è fare clic sul tasto funzione Visualizza registri o accedere ai registri dal menu Diagnostica.

Il menu Diagnostica offre inoltre accesso ad altri strumenti utili. I programmatori con decoder includono una diagnostica separata per le condizioni del decoder nel menu Decoder.

Sist: AUTO
Rit. Sens. attivato
✕

ATTENZIONE!

- Sensore 1 Allarme
- Sensore 1 Rit. Pioggia On

Visualizza
Registri

Menù
Principale

09:03:04
Martedì, 3/10/2017


80%


VISUALIZ. REGISTRI

Sono disponibili tre tipi di registri e una funzione di filtro per restringere il numero di registri visualizzati.

REGISTRI ERRORI

Il programmatore è in grado di memorizzare fino a 250 registri di allarme, con indicazione di data e ora, iniziando dall'allarme più recente. Utilizzare il selettore per spostarsi avanti e indietro nell'elenco degli allarmi.

Visualiz. Registri

Registri Errori Reg 250 di 250

3 Ottobre 2017 09:02:15

Diagnostica Flusso Finita

Flus. Zona: 2



Registri
Allarmi



Registri
Centralina



Registri
Stazione



Filtrare
Registri

REGISTRI DEL PROGRAMMATORE

Nei registri del programmatore vengono memorizzati altri messaggi importanti che non sono considerati errori tecnici (fino a 250 eventi). Anche in questo elenco l'ordine è basato su data e ora e il registro più recente viene mostrato per primo.

View Logs


Controller Logs Log 61 of 61

January 30, 2017 09:53:29AM


Solar Sync Delay Updated

At Controller


Days: 10 Adjust: 80%




Alarm Logs



Controller
Logs



Station Logs



Filter Logs

REGISTRI DELLE STAZIONI

I registri delle stazioni registrano qualsiasi evento si verifichi nel programmatore (fino a 1500 eventi), iniziando dal più recente. Risultano utili per la risoluzione avanzata dei problemi o per verificare che una stazione funzioni effettivamente.

REGISTRI DEI FILTRI

Consentono di filtrare queste tre tipologie di registri in base alla data o al numero di record.

ESPORTAZIONE DEI REGISTRI



Tutti i registri possono essere scritti sulla scheda SD. *Questa funzione è descritta in modo più dettagliato nella sezione Caratteristiche 32 avanzate a pagina .*

INFO MODULO

Selezionare Info modulo per vedere la versione attuale di tutti i firmware in tutti i moduli del programmatore. I moduli vuoti o inattivi sono mostrati come “Non presenti”.

I tasti funzione consentono di accedere ad altri controlli diagnostici, disponibili anche nel menu Diagnostica.

Quando il frontalino è in posizione invertita nel telaio, passerà automaticamente alla schermata Info Modulo. Il frontalino resta comunque operativo e premendo il pulsante Home è possibile accedere a tutte le funzioni di programmazione. Se il frontalino viene lasciato in posizione invertita, il programmatore continuerà a funzionare automaticamente.

Info Modulo		Diagnosi Klik Sen
Frontalino	2.00.026 A	 Diagnosi Stazione Diagnosi SenFlusso Diagnosi Solar Sync®
Scheda Alimentazione	2.00.000 b	
Moduli Della Stazione:		
Slot 1 (Stazioni 1-6)	2.02.001 A	
Slot 2 (Stazioni 7-12)	2.03.002 b	
Slot 3 (Stazioni 13-18)	2.04.003 A	
Slot 4 (Stazioni 19-24)	2.05.004 b	
Slot 5 (Stazioni 25-30)	2.06.005 A	
Slot 6 (Stazioni 31-36)	2.07.006 b	
Slot 7 (Stazioni 37-42)	2.08.007 A	

DIAGNOSTICA SENSORE CLIK

- **Sensore:** Mostra ogni sensore e nome.
- **Stato:** Mostra lo stato attuale del sensore.
 - **Inattivo** significa che il sensore è normale .
 - **Attivo** significa che il sensore è attualmente attivato.
 - **Ritardato** significa che il sensore è stato attivato di recente ed è ora inattivo, ma è stato impostato un ritardo di irrigazione per il sensore.
 - **Disattivato** significa che la casella di controllo per il sensore (menu Dispositivi) non è selezionata e che quindi il sensore non darà alcuna risposta.
- **In uso?:** Questo mostra se il sensore è attualmente in uso nel menu Risposta sensore per arrestare qualsiasi programma.

Diagnostica Sensore Klik			Configura Klik Sen
Sensore	Stato	In Uso?	
1: Klik Sensore 1	ATTIVO	Sì	
2: Klik Sensore 2	INATTIVO	Sì	
3: Klik Sensore 3	Disatt	No	

DIAGNOSTICA STAZIONE P/MV

Mostra l'assorbimento di corrente elettrica in milliampere per tutte le stazioni attive e le uscite P/MV.

Diagnostica Stazione P/MV		Utilizzo P/MV
Trasformatore Di Uscita: 26.0Vac 291mA		Configura Stazioni
Attiva Stazione P/MV	Ass. Corrente	
P/MV 5: Stazione 53	40mA	
P/MV 6: Stazione 54	40mA	
24: Stazione 24	40mA	
25: Stazione 25	40mA	
26: Stazione 26	40mA	
27: Stazione 27	40mA	

DIAGNOSTICA SENSORE DI FLUSSO

Questo mostra la configurazione di ciascun sensore di portata e la portata corrente. La frequenza mostra il tasso di clic o impulsi dal sensore, per scopi diagnostici.

Diagn. Sen. Di Flusso				Configura SenFlusso
Numero	Tipo Sensore	Portata	Frequenza	
1	HFS FCT-208	44 LPM	5 Hz	
2	HFS FCT-200	66 LPM	8 Hz	
3	HFS FCT-200	42 LPM	5 Hz	
Modulo di Flusso Installato: No				

DIAGNOSTICA SOLAR SYNC

Mostra l'ultima comunicazione avvenuta con il sensore Solar Sync, e lo stato corrente dei sensori di allarme (pioggia e gelo).

Il tasto funzione **Test connessione** consente di verificare la presenza di un sensore cablato oppure la presenza del ricevitore di un sensore wireless. Il test non avvia una comunicazione con il sensore wireless stesso poiché si tratta di una connessione a senso unico.

DIAGNOSTICA DECODER

In questo menu viene ora visualizzato un collegamento alla schermata Diagnostica decoder. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione *Diagnostica decoder a pagina 56*.

Funzioni avanzate

Funzioni Avanzate



Esp. Registro
Facile Recuperare
Reset Memoria
Agg. Firmware
Risp. Condizionale

10:19:38
Mercoledì, 17/1/2018

ESPORTAZIONE DEI REGISTRI

I registri possono essere esportati in formato di testo normale nella scheda SD interna nel frontalino se è necessaria ulteriore assistenza per la risoluzione dei problemi o solo per scopi di memorizzazione di record.

Immettere un nome file univoco facendo clic sulla casella Nome file.

Selezionare le caselle relative ai tipi di registri desiderati.

Selezionare e fare clic sul pulsante Esporta registri per salvare il file nella scheda SD. A questo punto, la scheda può essere inserita in un computer o altro dispositivo con lettore di schede SD e salvata o inviata ad un'altra posizione.

Esp. Registro

Scegliere Nome File Scheda SD

03102017.TXT

Registri di Esportazione

Allarme Registri

Registri Errori

Registro Stazione

Esp. Registro

MEMORIA EASY RETRIEVE™

Consente di salvare la configurazione del programmatore corrente, affinché sia possibile ripristinarla in questo punto in futuro.

Facile Recuperare

Memoria Centralina

Salva

Ripr

File SD Card

Inserisci Il Nome Del File

031017.A2C

Salva

Ripr

Memoria programmatore: Nella memoria del programmatore è possibile salvare una sola configurazione, la quale resterà inalterata finché non si apportano modifiche e si crea un nuovo backup di "Easy Retrieve". È possibile scegliere Ripristina in qualsiasi momento, questo comando riporterà tutto il programmatore all'ultimo backup di Easy Retrieve.

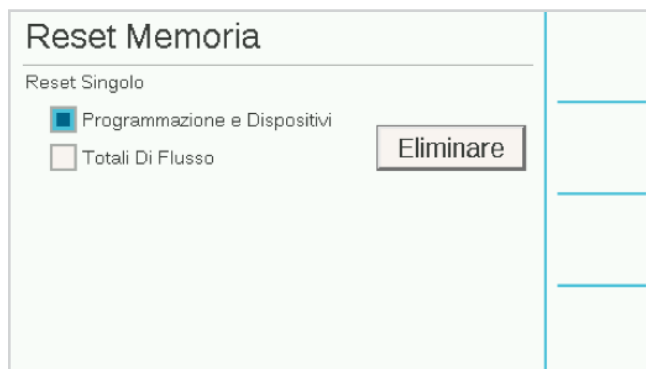
File SD Card: I backup di "Easy Retrieve" possono anche essere salvati nella scheda SD tramite lo slot SD posto nel frontalino (a tale scopo, è necessario installare una scheda SD). Sarà possibile, in futuro, ripristinare dalla scheda SD qualsiasi backup di "Easy Retrieve" salvato.

Quando si salva nella scheda SD, è necessario assegnare un nome univoco al file. Fare clic per selezionare il nome file: verrà visualizzata una tastiera. Immettere il nome per il file, quindi scegliere Fine sulla tastiera.

L'utilizzo della scheda SD e di nomi file diversi consente di salvare, con nomi diversi, tutti i backup che la scheda è in grado di memorizzare. È possibile ripristinare ognuno di essi dalla scheda SD immettendo il nome file corretto. La scheda SD non è in grado di mostrare un elenco dei file salvati, quindi assicurarsi di immettere il nome file esattamente come salvato nella scheda.

RESET MEMORIA

In alcuni casi, è preferibile cancellare semplicemente i dati dal programmatore, per iniziare di nuovo da zero. Sono disponibili diverse opzioni di reset.



Programmazione e dispositivi: Questo cancella tutte le configurazioni di programmi e dispositivi, ma mantiene intatti i totali di portata.

Questa operazione richiede la totale riprogrammazione di tutti i dispositivi, le configurazioni delle portate e le irrigazioni programmate.

Totali di portata: Consente di cancellare la cronologia dei totali di portata, reimpostando tutto su zero.

Selezionare le caselle delle voci che si desidera cancellare, quindi premere Elimina. Il programmatore ne richiederà la conferma prima di cancellare qualsiasi dato.

AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Il programmatore può essere aggiornato ogni volta che viene rilasciata una nuova versione del sistema operativo o uno qualsiasi dei moduli interni. Questi aggiornamenti sono in genere disponibili su hunterindustries.com o vengono inviati via e-mail. È sempre consigliabile mantenere il programmatore aggiornato.

Copiare i file di aggiornamento in una scheda SD compatibile, quindi inserirla nel lettore di schede SD.

Selezionare Aggiornamenti firmware nel menu Impostazioni. Il programmatore rileverà e mostrerà gli aggiornamenti disponibili nella scheda.

Premere il tasto funzione Aggiorna: a questo punto, i file saranno copiati nel programmatore. Attendere che venga eseguito un riavvio automatico prima che l'aggiornamento diventi effettivo.



hunter.help/ACC2FieldUpdate



È anche possibile aggiornare i programmatori collegati via etere (OTA) tramite il controllo centrale di Hunter Centralus.

Non spegnere il programmatore o il frontalino dopo aver avviato l'aggiornamento. Potrebbero verificarsi dei danni.

I programmatori con decoder ACC2 possono anche memorizzare una nuova versione del firmware del decoder, se disponibile. I decoder possono essere aggiornati separatamente tramite il monocavo, utilizzando il menu Decoder. Questa è ora una caratteristica nascosta, perché può causare problemi imprevisti se il cablaggio di campo non è perfetto. *Per ulteriori informazioni, vedere la sezione [Aggiornamento decoder a pagina 58](#).*

RISPOSTA CONDIZIONALE

Le risposte condizionali consentono di attivare risposte ai vari sensori o ad altre condizioni. Possono essere utilizzate per i seguenti scopi:

- Avviare una stazione, un blocco o un programma in base all'input di un sensore.
- Passare da un'uscita P/MV all'altra in base alla posizione dell'interruttore.
- Attivare una spia luminosa esterna (SOS) per indicare un errore nel programmatore.

Ciò è spiegato in modo più approfondito nella sezione Risposta condizionale. Si tratta di un'opzione molto potente e deve essere usata con cautela. *Leggere la sezione [Risposta condizionale a pagina prima di utilizzare queste funzionalità 33](#).*

Operazioni di flusso

I due componenti principali di operazioni di flusso sono Manager flusso e Monitoraggio flusso.

La selezione di entrambe le opzioni mostrerà un promemoria della procedura di configurazione di tali funzionalità. Premere il tasto funzione Continua per impostare la funzione selezionata.



hunter.help/ACC2Flow

MANAGER FLUSSO

Manager flusso utilizza le informazioni sui flussi delle stazioni per eseguire stazioni simultanee in modo da raggiungere un obiettivo di portata specificato dall'utente. Attiverà tutte le stazioni necessarie per raggiungere o avvicinarsi alla portata impostata finché non è più possibile eseguire stazioni. Non richiede un input da parte di un sensore di flusso.

MONITORAGGIO FLUSSO

La funzione Monitoraggio portata verifica che la portata effettiva corrisponda alla portata appresa per tutte le stazioni in esecuzione ed esegue operazioni diagnostiche o spegnimenti quando si verificano allarmi. **La funzione Monitoraggio portata richiede uno o più input da parte di sensori di portata** per funzionare correttamente, e almeno una Master Valve (P/MV) per sensore di portata per essere efficace.

Nel menu Portata, se lo si desidera, selezionare le caselle **Abilita Gestione portata** e/o **Abilita Monitoraggio portata**. Verificare che tutte le informazioni di configurazione siano corrette in base alla seguente procedura.

TECNOLOGIA MAINSAFE™

È disponibile una casella di controllo Abilita MainSafe. MainSafe è una funzione speciale per il monitoraggio della portata e la protezione della linea principale a livelli più elevati.



MainSafe richiede un misuratore di portata e una valvola principale separate. È progettato per proteggere il tubo della linea principale con diametro di dimensioni maggiori su percorrenze più lunghe a monte delle zone di flusso stesse. Se un tubo della linea principale è soggetto a un flusso elevato e se continua a funzionare quando tutte le attività di irrigazione sono sospese, MainSafe offre una risposta di arresto rapido per prevenire fuoriuscite prolungate di una certa entità.

MainSafe può essere configurato anche per monitorare i tubi di irrigazione separati sempre attivi e offre una risposta di emergenza se si verifica un guasto.

CONFIGURAZIONE DI MONITORAGGIO FLUSSO

Per funzionare correttamente, Monitoraggio flusso richiede le seguenti informazioni:

- Installazione e configurazione di un sensore di flusso (menu Dispositivi).
- Installazione e configurazione di una pompa/valvola principale (menu Dispositivi).
- Configurazione di una zona di flusso e compilazione di tutte le informazioni per la zona di flusso (menu Flusso).
- Collegamento di ogni stazione a una zona di flusso (menu Installa stazione).
- Apprendimento del flusso di tutte le stazioni con tempi di irrigazione (menu Flusso).

ZONE DI FLUSSO

Una zona di flusso definisce una sezione di tubo e un gruppo di stazioni collegato a tale tubo, gestito come unità idraulica. Le zone di flusso sono utilizzate sia per Manager flusso che per Monitoraggio flusso.

A ciascuna zona di portata sono associate le caselle di controllo "Gestione portata" e "Monitoraggio portata". Per monitorare la portata, selezionare la relativa casella, quindi completare le impostazioni e le regole per la Zona di portata.

Limiti di allarme Sovraportata/Sottoportata: Il programmatore imposta i limiti di sovrapportata e sottoportata per la portata appresa per ciascuna stazione a livello della zona di portata. Immettere le percentuali di portata massime e minime per la zona di portata e le relative stazioni collegate. Se tali limiti sono impostati su valori troppo vicini al 100%, aumentano le probabilità che vengano mostrati falsi allarmi, a causa delle fluttuazioni naturali della portata.

MAPPA PORTATA

Nel menu Zone di flusso, premere il tasto funzione Mappa portata. Qui è possibile impostare le modalità di collegamento delle zone di flusso e quali dispositivi vengono utilizzati in tale unità idraulica. Tutte le stazioni devono essere a valle dai sensori di flusso e dalle valvole principali selezionate in questa schermata.

Assegnazione sensore di portata: Selezionare la casella per il sensore o i sensori di portata collegati alla zona di portata.

Se viene visualizzata una X in una delle caselle del sensore di flusso, tale sensore è già stato assegnato a un'altra zona di flusso e non è disponibile per questa zona di flusso.

Se un numero di sensore di flusso non viene visualizzato, è stato già assegnato a una zona MainSafe e non è disponibile per il monitoraggio della zona di flusso.

Assegnazione P/MV: Selezionare la casella per la Master Valve installata in linea con il sensore di portata in questa zona di portata.

Se viene visualizzata una X in una delle caselle della valvola principale, tale valvola è già stata assegnata a un'altra zona di flusso e non è disponibile per questa zona di flusso.

Se un numero di valvola principale non viene visualizzato, è stato già assegnata a una zona MainSafe e non è disponibile per il monitoraggio della zona di flusso.

Assegnazione MainSafe™: Se si utilizza questa funzione opzionale, selezionare la zona MainSafe che si trova a monte della zona di portata. Se i MainSafe non vengono utilizzati, lasciare questo parametro impostato su "Nessuno".

Le assegnazioni del Sensore di portata e P/MV per la zona MainSafe selezionata sono mostrate a destra.

PORTATA LIMITI

Nel menu Zone di flusso, premere il tasto Portata limiti.

Zone di Flusso		Flus. Zona 1
Nome	Flus. Zona 1	
Limiti Zone di Flusso		
Portata Massima	379 LPM	
Imprevisti Del Flusso	20 LPM	
Ritardo Allarme Di Flusso		
Ritardo Allarme	2:00	(M:SS)
Canc. Allarme Ritardo	23:59	(HH:MM)

Portata massima: Consente di impostare la portata massima consentita in una zona di portata. Questo dovrebbe essere un valore considerevolmente più grande della portata massima consentita nell'irrigazione normale (in modo che non si verifichi un allarme prima che possa essere eseguita la diagnostica a livello di stazione). Quando il sensore di portata rileva una portata superiore a quella specificata, l'irrigazione viene interrotta.

Portata non programmata: Si tratta del valore di portata massimo consentito quando non sono presenti stazioni in esecuzione. Serve solo per consentire l'irrigazione manuale quando il programmatore non irriga automaticamente. Quando la portata viene superata, il programmatore segnalerà un allarme.

Se Imprevisti del flusso non è attivato, il programmatore non risponderà al flusso imprevisto.

Ritardi allarme di portata: Consente di impostare la quantità di tempo che deve trascorrere prima che il valore di portata massimo o di portata non programmata causino un allarme; consente inoltre di impostare il tempo in cui la Zona non sarà attiva.

Ritardo allarme: Le portate elevate generano immediatamente allarmi se impostate su Nessuno, oppure vengono ignorate finché non durano quanto il tempo inserito qui. Impostare il valore in formato M:SS; il ritardo massimo è 9 minuti e 59 secondi. In questo modo, è possibile evitare falsi allarmi in caso di innalzamenti temporanei della portata.

Questo ritardo deve essere superiore ai ritardi impostati per le stazioni collegate alla zona di flusso.

Ritardo cancellazione allarme: Consente di impostare il periodo di tempo durante il quale una zona di portata resterà inattiva prima di consentire nuovi tentativi di irrigazione automatica. Impostare il valore in formato HH:MM; il ritardo massimo è di 23 ore e 59 minuti.

Se l'opzione Ritardo cancellazione allarme è impostato su **Solo manuale**, l'irrigazione automatica non riprenderà mai dopo un allarme di portata elevato o di portata non programmata, finché non viene cancellata manualmente da un operatore del programmatore. L'operatore deve accedere al menu Portata, selezionare **Cancella allarmi di portata**, gli Allarmi di portata che devono essere cancellati e poi fare clic su Cancella selezione.

TOLLERANZE DI FLUSSO

Nel menu Zone di portata, premere il tasto Tolleranze.

Zone di Flusso		Flus. Zona 1
Nome	Flus. Zona 1	
Budget Irrigazione		
Budget Mensile	700 CBM	
Irrigazione Manuale Permessa		
Flusso Supplementare	20 LPM	

Budget irrigazione: Immettere il volume totale di portata che può essere consentito in questa zona di portata nel mese solare. Se la portata totale supera il budget mensile, verrà visualizzato un messaggio di avviso sullo schermo. Quando si verifica questa situazione, il programmatore non interromperà automaticamente l'irrigazione.

Tolleranza di irrigazione manuale: Imposta una quantità di portata aggiuntiva consentita per l'irrigazione manuale. Questo viene aggiunto a tutti gli altri limiti nel programmatore e impedisce che si verifichino allarmi fino a quando non viene superata la portata prevista, più la quantità immessa qui.

INSTALLA STAZIONE

Selezionare il menu Stazioni, quindi scegliere Installa stazione. Ogni stazione deve essere assegnata a una zona di flusso per completare l'operazione di monitoraggio del flusso.

Inst. Stazione		Stazione	1
Nome <input type="text" value="Stazione 1"/>			
Utilizzo Stazione P/MV			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flus. Zona <input type="text" value="1"/>		<input checked="" type="checkbox"/> Priorità Flusso	
Impostazioni Misurazione Del Flusso			
Portata <input type="text" value="42 LPM"/>			
Ritardo <input type="text" value="1:00"/>		(M:SS)	

Nuova Stazione

Diagnosi Stazione

Copia

Incollare

UTILIZZO STAZIONE-P/MV

L'utilizzo della stazione P/MV potrebbe già essere stato assegnato durante la configurazione delle operazioni di base. In caso contrario, è possibile eseguire le attivazioni di P/MV desiderate qui per ciascuna stazione. Se alcune selezioni risultano in grigio e quindi non selezionabili, l'uscita P/MV è già stata assegnata a un'altra funzione.

ZONA DI FLUSSO

Questa è un'impostazione importante poiché indica a quale stazione appartiene la zona di flusso. Inoltre, indica anche il sensore di flusso che rileva i dati di flusso della stazione. L'opzione Monitoraggio flusso non può funzionare finché non sono state assegnate tutte le stazioni necessarie a una zona di flusso.

PRIORITÀ FLUSSO

L'impostazione di priorità viene utilizzata per Manager flusso, ma non viene utilizzata per Monitoraggio flusso. Consente al programmatore di decidere quali stazioni attivare prima per raggiungere gli obiettivi di flusso, nel caso in cui non vi sia tempo sufficiente per completare tutte le irrigazioni.

IMPOSTAZIONI DI MISURAZIONE DEI FLUSSI

Tali impostazioni consentono di conoscere la quantità di flusso che una stazione può raggiungere in condizioni normali. Possono essere specificate manualmente o apprese automaticamente dal programmatore con un sensore di flusso.

Per Monitoraggio flusso, non è necessario specificare alcunché perché la funzione di apprendimento del flusso compilerà i campi automaticamente.

Per Manager flusso, il flusso appreso è il dato più preciso, tuttavia è possibile immettere la portata manualmente se il programmatore non è dotato di un sensore di flusso.

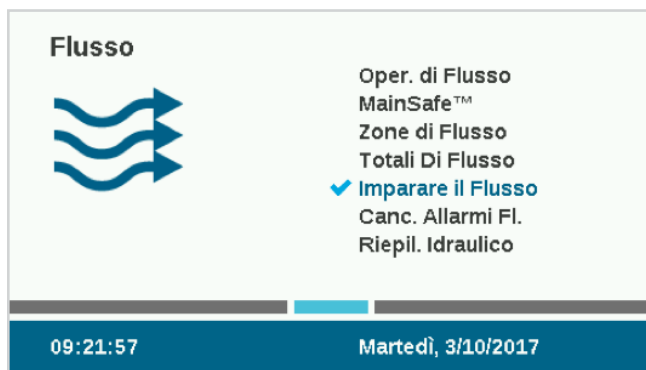
COPIA E INCOLLARE

È possibile utilizzare i tasti funzione Copia e Incollare per duplicare la parte superiore della schermata Installa stazione per molte stazioni simili nella stessa zona di flusso. Vengono copiate le impostazioni di utilizzo P/MV e della zona di flusso nelle stazioni successive.

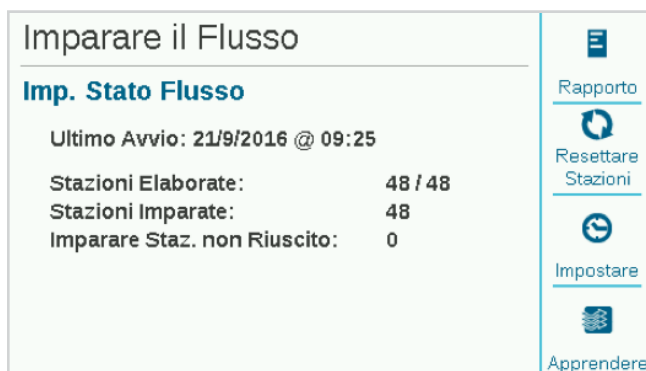
Configurare la prima stazione, premere il pulsante Copia, quindi fare clic sul tasto funzione Prossima stazione e infine Incolla. Se è necessario creare più zone di portata, si consiglia di impostare una zona di portata alla volta.

IMPARARE IL FLUSSO

Il passaggio finale della configurazione di Monitoraggio portata (a meno che non sia attivata l'opzione MainSafe) è la procedura di apprendimento effettivo.



Accedere al menu **Portata** e selezionare **Apprendi portata**. La schermata mostrerà lo stato dell'ultimo tentativo di apprendimento della portata, se ce n'è stato uno.



L'apprendimento del flusso verificherà soltanto le stazioni con un tempo di irrigazione già impostato in un programma.

L'apprendimento della portata annullerà tutte le altre irrigazioni, automatiche e manuali, fino al completamento dell'apprendimento. Non è possibile apprendere la portata se altre stazioni sono in esecuzione per altri motivi.

Premere il tasto funzione **Rapporti** per verificare che le stazioni siano pronte ad apprendere. Verranno mostrati tutti i sensori di portata configurati, le stazioni con tempi di irrigazione e quelle a cui sono già assegnati dati di portata.

Se tutte le stazioni hanno tempi di irrigazione, premere il tasto funzione **Apprendi**. Il programmatore inizierà ad avviare le stazioni, una alla volta, per un massimo di cinque minuti ciascuno, più il tempo di ritardo impostato per la stazione, al fine di apprendere la portata. Se la portata si stabilizza prima, il programmatore passerà alla stazione successiva senza attendere i cinque minuti.

L'apprendimento della portata può essere una procedura lunga, in base alle stazioni presenti e alla stabilità della portata.

Quando l'apprendimento è completo, la schermata **Apprendi portata** riepiloga per quante stazioni è riuscita la procedura di apprendimento e per quante è fallita. Risolvere i problemi relativi alle stazioni per cui l'operazione di apprendimento non è riuscita (nella configurazione o sul campo) e provare a riavviare la procedura.

PROGRAMMAZIONE DELL'APPRENDIMENTO DEL FLUSSO

È possibile impostare il programmatore affinché apprenda automaticamente la portata in data e ora successive. Nota: **l'apprendimento della portata annullerà qualsiasi altra irrigazione automatica**, quindi scegliere una data e un'ora che non siano in conflitto con irrigazioni importanti.

RIEPILOGO IDRAULICO

Accedere al menu Portata, quindi selezionare Riepilogo idraulico. Il Riepilogo idraulico contiene un rapporto esatto della configurazione attuale del sistema idraulico del programmatore. Mostra i collegamenti di tutti gli elementi correlati alla portata, dalle zone MainSafe™ (se applicabili), alle zone di portata, ai sensori di portata, alle Pompe/ Master Valve fino alle singole stazioni.

Utilizzare i tasti funzione per visualizzare in base a programmatore, zona di flusso e MainSafe (se applicabile).

È la schermata che consente di verificare più rapidamente la configurazione corrente e la presenza di eventuali configurazioni errate o incomplete.

TOTALI DI FLUSSO

La schermata Totali di flusso contiene le quantità di acqua totali consumate in un periodo di tempo specificato. Tali valori possono anche essere visualizzati a diversi livelli, in base alla configurazione del programmatore.

Il flusso totale viene conteggiato in base alla zona MainSafe (se applicabile), alla zona di flusso e ai singoli sensori di flusso.

I totali di flusso possono essere visualizzati a uno qualsiasi di questi livelli facendo clic sui tasti funzione Giorno, Settimana, Mese o Anno. Fare clic sul campo Intervallo per selezionare un intervallo di date desiderato.

Fare clic sul campo Intervallo per specificare il periodo di tempo da visualizzare.

Intervallo	3/10/2017
Centralina	42.843 CBM
MainSafe™ 1 (Sensore 1)	20.986 CBM
Flus. Zona 1	9.248 CBM
Sens. Flusso 2	9.248 CBM
Flus. Zona 2	5.262 CBM
Sens. Flusso 3	5.262 CBM

VISUALIZZA PORTATA

È possibile visualizzare la portata corrente di tutti i sensori nella schermata Home/Attività in qualsiasi momento (o tramite dispositivo mobile, se è installato il modulo Wi-Fi opzionale). Premere il tasto funzione Visualizza portata per visualizzare la portata effettiva di un massimo di sei sensori di portata.

Se il programmatore è dotato del modulo Wi-Fi opzionale, la portata corrente può essere visualizzata anche su un dispositivo mobile.

Sist: AUTO

FLUSSO IN TEMPO REALE

Nascondi Portata

Sensore di Portata (LPM)

1: 44
2: 66
3: 42

09:25:36

80%

Menù Principale

GESTIONE DEGLI ERRORI DI FLUSSO

Quando le stazioni sono in esecuzione, Monitoraggio portata continua a verificare la portata effettiva rilevata dai sensori rispetto alla portata appresa combinata delle stazioni, incluse le percentuali di sovrapporata e sottoporata consentite nella zona di portata. Inoltre controlla la portata rispetto ai limiti di zona di portata di livello superiore e, se applicabile, ai limiti di MainSafe™.

Se la quantità totale generata dalle stazioni in esecuzione supera i periodi di ritardo delle stazioni ammessi, il programmatore sospende tutte le stazioni (spegnendo la Pompa/Master Valve) nella zona di portata. Dopo aver sospeso le stazioni, attende 60 secondi per far scendere la portata a un valore prossimo allo zero.

Sist: In ESECUZIONE

Stazione	Pgm	Modo	Rimanenti
1	1	Flusso	00:00:23
2	1	Flusso	00:00:24
3	1	Flusso	00:00:25
4	1	Flusso	00:00:26
48	1	Auto	00:00:25

09:01:26

80%

Menù Principale

Spento

Manuale

Visualizza Portata

Menù Principale

ERRORI A LIVELLO DI STAZIONI

Se il flusso si attesta su un valore prossimo allo zero quando la zona di flusso è sospesa, il programmatore inizia ad attivare le stazioni che erano in esecuzione al momento dell'errore, una per una, per verificare quali stazioni causano le condizioni di flusso elevato. Le stazioni con errori verranno contrassegnate nei registri, mentre le singole stazioni che hanno superato il test di flusso continueranno a funzionare.

ERRORI DELLE ZONE DI PORTATA O MAINSAFE™

Se il valore di flusso non scende significativamente durante il periodo di sospensione per la diagnostica, il programmatore determina la presenza di un sovrafflusso della linea principale e non ripristinerà l'irrigazione o eseguirà ulteriori test diagnostici. Resterà spento per il periodo specificato nell'impostazione Cancella allarme ritardo nella schermata Zone di flusso.

Quando si rilevano errori di portata a livello della zona di portata o MainSafe, tali errori possono essere rimossi dal menu Portata, selezionando Cancella allarmi di portata. Quando vengono rilevate queste condizioni, sarà inoltre disponibile un tasto funzione di scelta rapida per Cancella allarmi di portata, dopo aver selezionato Visualizza messaggi.

Se il flusso effettivo supera il flusso massimo consentito nella zona di flusso e continua per il periodo di tempo impostato nel ritardo allarme, la zona di flusso segnala un errore e si spegne senza eseguire ulteriori test diagnostici. Stesso discorso vale per le zone MainSafe, se applicabile. Il programmatore presuppone che la condizione di sovrafflusso sia causata da un guasto della linea principale, al di sopra del livello delle stazioni.

Se il flusso supera eventuali valori impreveduti consentiti quando non è prevista l'esecuzione di alcuna stazione e continua per il periodo di tempo impostato nel ritardo allarme, verrà disattivata anche la zona di flusso e/o la zona MainSafe.

CONFIGURAZIONE DI MANAGER FLUSSO

Manager flusso attiva stazioni simultanee per raggiungere un obiettivo di portata programmabile. Consente al programmatore di decidere quali stazioni attivare, per mantenere il flusso totale il più vicino possibile al valore previsto per la capacità dei tubi e ridurre i tempi di irrigazione complessivi.

Gestione portata non richiede un sensore di portata, tuttavia deve disporre di valori di portata per le stazioni. Se l'apprendimento della portata tramite un sensore non è disponibile, è possibile immettere manualmente valori approssimativi.

Per funzionare correttamente, Manager flusso non richiede una o più zone di flusso; richiede invece l'associazione di stazioni alle zone di flusso. Manager flusso e Monitoraggio flusso possono essere eseguiti contemporaneamente e utilizzare le stesse informazioni in modi diversi.

Per funzionare correttamente, Manager flusso richiede le seguenti informazioni:

- Configurazione delle zone di flusso e impostazione degli obiettivi di flusso (menu Flusso, Zone di flusso).
- Associazione di stazioni alle zone di flusso (Stazioni, Installa stazione).
- Apprendimento o immissione delle portate delle stazioni (Stazioni, Installa stazione).
- Impostazioni dei limiti dei programmi del programmatore (menu Stazioni, Limiti stazione), se desiderato.

ZONE DI FLUSSO

Accedere al menu Flusso e selezionare Zone di flusso se non sono stati già state create. La zona di flusso definisce una sezione di tubo e un gruppo di stazioni collegato a tale tubo, gestito come unità idraulica.

Per la Gestione portata, è necessario soltanto attivare la gestione della portata e impostare l'obiettivo di portata. Selezionare la casella per **Gestione portata**.

FLUSSO DI DESTINAZIONE

La casella **Obiettivo di portata** consente di impostare la portata desiderata per la Zona di portata nell'ambito dell'intero impianto di irrigazione. Immettere la portata desiderata in base al diametro del tubo della linea principale (il valore consigliato è di 1,5 metri al secondo) o una preferenza basata su altri fattori.

Zone di Flusso		Flus. Zona	1
Nome	Flus. Zona 1		
<input checked="" type="checkbox"/> Gestire Il Flusso	Flusso Di Destin. 189 LPM		
<input type="checkbox"/> Monitorare Il Flusso			
Lim.Allarme Sovraflusso	120%		
Lim.Allarme Sottoflusso	50%		

Questa è l'unica impostazione necessaria nel menu Zona di flusso per la funzione Manager flusso. Manager flusso tenterà di eseguire un numero sufficiente di stazioni in contemporanea per raggiungere o avvicinarsi al valore di portata impostato ogni volta che esistono programmi disponibili.

INSTALLA STAZIONE

Manager flusso richiede:

- L'assegnazione della zona di flusso della stazione.
- La selezione o deselezione dell'opzione Priorità flusso.
- La portata della stazione

Inst. Stazione		Stazione	1
Nome		Stazione 1	
Utilizzo Stazione P/MV			
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2
<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4
<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6
Flus. Zona		1	<input type="checkbox"/> Priorità Flusso
Impostazioni Misurazione Del Flusso			
Portata		42 LPM	
Ritardo		1:00 (M:SS)	
		Nuova Stazione	
		Diagnosi Stazione	
		Copia	
		Incollare	

ZONA DI FLUSSO

Questo indica al programmatore la Zona di portata a cui appartiene la stazione.

Se sono presenti più zone di portata (gruppi di stazioni collegate alla stessa linea principale), è possibile avere un diverso obiettivo di portata per ciascuna.

È inoltre possibile disporre di Zone di portata eseguite senza Gestione portata, in contemporanea con le Zone di portata gestite.

PRIORITÀ FLUSSO

L'impostazione di priorità consente al programmatore di decidere quali stazioni attivare prima per raggiungere gli obiettivi di flusso. Le stazioni con la casella Priorità selezionata verranno considerate per prime, in modo che le stazioni meno importanti possano essere attivate in un secondo momento.

PORTATA

Se l'impianto è dotato di un sensore di flusso, si consiglia di utilizzare la funzione "Imparare il flusso" affinché tali valori vengano compilati automaticamente dal programmatore.

Se l'impianto non è dotato di un sensore di flusso, cercare o calcolare valori di portata ragionevoli per ciascuna stazione e immetterli manualmente per ogni stazione.

Nota: le opzioni Copia e Incollare non funzionano con le portate. È possibile soltanto copiare i valori nella parte superiore della schermata, incluse le assegnazioni di zone di flusso e P/MV.

LIMITI STAZIONE

Selezionare Stazioni, Limiti stazione per verificare o modificare il numero di stazioni che è possibile eseguire contemporaneamente.

Non è necessario modificare i Limiti delle stazioni per far sì che Gestione portata funzioni, tuttavia è possibile. Tali impostazioni possono essere utilizzate per personalizzare i risultati della gestione della portata.

Limiti Stazione	
Modalità Programma Sequenziale	
<input checked="" type="checkbox"/>	Acc o Sovrapp
<input type="checkbox"/>	SmartStack
Massimo Stazioni Simultanee	
Centralina	9
Programma 1	8
Programma 2	8
Programma 3	6

Massimo di stazioni simultanee consente di impostare un numero massimo di stazioni che è possibile eseguire contemporaneamente, indipendentemente dal Manager di portata o da altre impostazioni. Il programmatore ACC2 con decoder può eseguire circa 20 elettrovalvole Hunter contemporaneamente per un singolo modulo di uscita, incluse le uscite P/MV. Il programmatore ACC2 con decoder può eseguire fino a 30 stazioni contemporaneamente, a condizione che siano associate a più moduli di uscita del decoder, senza superare il numero di 20 stazioni attive per ciascun modulo di uscita.

Questo numero può variare in base ad altri fattori, e potrebbero sussistere altri motivi per limitare il numero totale di stazioni eseguite contemporaneamente.

Immettere un numero di programmatore desiderato se il valore predefinito (8) non è idoneo.

Se il Manager di portata è attivato, è inoltre possibile immettere un numero massimo di stazioni simultanee per programma, ad esempio per forzare il programmatore a spalmare l'irrigazione su più programmi.

Esempio: il Programma 1 attiva zone con manto erboso, mentre il Programma 2 zone con arbusti. Se fanno parte della stessa zona di portata gestita dal manager di portata e si sa che la zona di flusso è in grado di eseguire circa 6 zone contemporaneamente, è possibile impostare un limite di "3" per il Programma 1 e "3" per il Programma 2. Il programmatore continuerà a tentare di gestire l'obiettivo di portata, tuttavia potrà eseguirne solo 3 per ogni programma.

Se gli obiettivi di flusso sono ben al di sotto del numero di stazioni consentite per il programmatore e il programma, i limiti di stazioni non verranno mai raggiunti. Il programmatore deciderà quali stazioni attivare, e in quale ordine.

TECNOLOGIA MAINSAFE™

Una zona MainSafe è un livello opzionale di monitoraggio e protezione della portata al di sopra del livello della zona di portata. Si rivela particolarmente utile quando:

- Sono state configurate più zone di portata per lo stesso circuito idraulico.
- Vi è una lunga distanza tra il punto di collegamento e l'inizio delle zone di portata effettive.
- Quando le linee principali separate sono in uno stato di carica costante per il solo scopo di irrigazione manuale.

MainSafe™	
MainSafe™ 1	
Nome: MainSafe™ 1	
MainSafe™ Installazione	
<input checked="" type="checkbox"/>	Monitorare il Flusso
P/MV	1
Sens. Flusso	1
Zone di Flusso	
<input checked="" type="checkbox"/>	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	6

In genere, le zone MainSafe richiedono un sensore di flusso e una valvola principale dedicati. Di solito si tratta di valvole principali normalmente aperte, che vengono chiuse solo in caso di errore.

Per configurare una zona MainSafe, selezionare il menu Stazioni, quindi selezionare MainSafe.

SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE

Premere il tasto funzione di configurazione.

Sarà possibile assegnare un nome alla zona MainSafe (consigliato).

Selezionare la casella per attivare il monitoraggio del flusso.

Assegnare l'uscita P/MV e il sensore di flusso associati alla zona MainSafe.

I controlli delle zone di portata e le X non possono essere impostati qui. Mostrano la relazione di questa zona MainSafe con le zone di portata, le quali vengono assegnate nel menu Zone di portata, schermata Mappa portata.

SCHERMATA LIMITI DI FLUSSO

Premere il tasto funzione Limiti di flusso.

MainSafe™		MainSafe™ 1	Nuova MainSafe™
Nome	MainSafe™ 1		Configura
MainSafe™ Limiti Di Flusso			
Portata Massima	465 LPM		Portata Limiti
Imprevisti Del Flusso	30 LPM		Aggiornare
Ritardo Allarme Di Flusso			
Ritardo Allarme	1:00	(M:SS)	
Canc. Allarme Ritardo	23:57	(HH:MM)	

PORTATA MASSIMA

Portata massima è un limite elevato assoluto per tutti i flussi dal livello della zona MainSafe (la fonte d'acqua). Se la portata supera tale valore, l'irrigazione verrà interrotta, indipendentemente dalle stazioni in esecuzione o dal flusso appreso.

Deve essere un valore decisamente maggiore della portata massima consentita nella normale irrigazione in tutte le zone di flusso a valle (in questo modo, non vengono visualizzati errori prima che la diagnostica a livello di stazioni e zone di flusso possa essere eseguita).

IMPREVISTI DEL FLUSSO

Questo valore rappresenta il flusso rilevato dal sensore di flusso quando non viene eseguita alcuna stazione. In questo campo è possibile immettere una portata per consentire l'irrigazione manuale in base alla quantità specificata, senza generare errori o interrompere l'irrigazione. Se viene rilevato un flusso imprevisto, verrà generato un errore.

RITARDO ALLARME

Le portate elevate generano immediatamente notifiche di errore se questo valore non è specificato, oppure verranno ignorate finché non hanno raggiunto la durata oraria immessa in questo campo. Impostare il valore in formato M:SS; il ritardo massimo è di 9 minuti e 59 secondi. In questo modo, è possibile evitare la generazione di falsi allarmi in caso di innalzamenti temporanei della portata.

CANCELLA ALLARME RITARDO

Consente di impostare il periodo di tempo durante il quale una zona MainSafe resterà inattiva prima di consentire nuovi tentativi di irrigazione automatica. Impostare il valore in formato HH:MM; il ritardo massimo è di 23 ore e 59 minuti.

Se l'opzione Ritardo cancellazione allarme è impostato su **Solo manuale**, l'irrigazione automatica non riprenderà mai dopo un allarme di portata elevato o di portata non programmata, finché non viene cancellata manualmente da un operatore. L'operatore deve accedere al menu Portata, selezionare **Cancella allarmi di portata**, gli Allarmi di portata dovrebbero essere cancellati e quindi fare clic su Cancella selezione.

RITARDO DI CANCELLAZIONE ALLARME (CONTINUA)

Consente di specificare la durata di inattività della zona MainSafe dopo un errore relativo alla portata massima o non programmata, in ore:minuti. L'impostazione predefinita è 23 ore e 59 minuti, tuttavia il valore può essere modificato in altri intervalli o impostato su Solo manuale.



Se Ritardo cancellazione allarme è impostato su **Solo manuale**, l'irrigazione non verrà più effettuata fino a che non venga rimosso manualmente l'errore di portata sul posto. Questa situazione presuppone che si sia verificato un guasto della linea principale e che non debba essere avviata alcuna irrigazione finché il guasto non viene riparato.

SCHERMATE DELLE TOLLERANZE

MainSafe™		MainSafe™ 1	>
Nome	MainSafe™ 1		Nuova MainSafe™
MainSafe™ Limiti Di Flusso			
Portata Massima	465 LPM		Configura
Imprevisti Del Flusso	30 LPM		Portata Limiti
Ritardo Allarme Di Flusso			
Ritardo Allarme	1:00	(M:SS)	Aggiornare
Canc. Allarme Ritardo	23:57	(HH:MM)	

BUDGET MENSILE

Immettere la quantità totale di portata che può essere consentita in questa zona MainSafe™ nel mese solare. Se la portata totale supera il budget mensile, verrà visualizzato un messaggio di allarme sullo schermo. Quando si verifica questa situazione, il programmatore non interromperà automaticamente l'irrigazione.

IRRIGAZIONE MANUALE PERMESSA

Questo valore è una quantità aggiuntiva di flusso consentita rispetto a tutti gli altri limiti di portata per l'irrigazione manuale che potrebbe verificarsi durante l'irrigazione automatica. Non verrà generato un errore finché non vengono superati gli altri limiti e la quantità immessa in questo campo.

Risposta condizionale

Le Risposte Condizionali consentono ad un sensore o ad una condizione di attivare un determinato evento. Ad esempio, servono ad avviare una stazione quando si apre un sensore oppure per operazioni più complesse quali il cambio delle fonti d'approvvigionamento idrico di una zona di flusso sulla base della posizione di un sensore.



Le risposte condizionali sono compilate in formato di dichiarazione, del tipo “se si verifica questa situazione, procedi in questo modo.”

In un programmatore è possibile impostare fino a 35 istruzioni per risposte condizionali. Alcune risposte potrebbero richiedere più istruzioni per raggiungere determinati risultati (ad esempio il passaggio da una Pompa/Master Valve all'altra).

CONFIGURAZIONE DI UNA RISPOSTA CONDIZIONALE

Selezionare Impostazioni avanzate, quindi scegliere Risposta condizionale. A ciascuna risposta è associato un tasto funzione per la condizione "Qualora", una condizione o azione "Allora" e "Rivedere istruzione" per verificare che la risposta rispetti l'obiettivo nella sua interezza.



È necessario verificare l'istruzione e quindi abilitarla con la casella di controllo "Attiva istruzione" affinché la risposta sia valida.

Le risposte possibili variano in base all'oggetto (Tipo) scelto nella dichiarazione "Qualora".

- Una dichiarazione "Qualora" fa riferimento a un determinato tipo di condizione affinché possa essere attivata.
- Una dichiarazione "Allora" fa riferimento all'azione intrapresa come risposta all'attivazione.

Risp. Condizionale		Rapporto	1	➤
Setup "Se"Condizione:				
Tipo	Clik Sensore	Prossima Istruzione "Qualora" Condizione "Allora" Condizione Rivedere Istruzione		
Selezione	Clik Sensore 1			
Condizione	Allarme			
Dich. Disabilitate				

Risp. Condizionale		Rapporto	1	➤
Setup "Poi"Condizione:				
Tipo	Vicino P/MV	Prossima Istruzione "Qualora" Condizione "Allora" Condizione Rivedere Istruzione		
Selezione	P/MV 1			
Dich. Disabilitate				

I sensori Clik possono utilizzare errori come motivi di attivazione. Possono inoltre essere attivati in base alla loro posizione, chiusa o aperta, senza causare la generazione di un errore.

Esempi: Un sensore Clik può avviare un programma, una stazione ecc. ogni volta che viene attivato; oppure un input del sensore Clik può comportare il passaggio da una Master Valve all'altra, a seconda che sia aperta o chiusa.

Le zone di flusso e le zone MainSafe possono utilizzare la portata massima o un flusso imprevisto come motivi di attivazione. I motivi di attivazione delle zone di flusso possono essere utilizzati per avviare un indicatore di errore esterno o per chiudere una pompa/valvola principale.

È possibile utilizzare "Qualsiasi allarme" o semplicemente un elenco di "Allarmi critici" come trigger, solitamente per avviare un indicatore di allarme esterno (vedere SOS).



È necessario verificare e attivare la dichiarazione (utilizzando l'apposita casella di controllo) prima di rendere attiva la dichiarazione della risposta condizionale.

Risp. Condizionale		Rapporto	1	➤
<input type="checkbox"/> Attivare Dichiarazione				
Dichiarazione:				
Se Clik Sensore 1 Allarme Attivo, Quindi Vicino P/MV 1				
				Prossima Istruzione "Qualora" Condizione "Allora" Condizione Rivedere Istruzione

TIPI DI RISPOSTA CONDIZIONALE

La tabella seguente mostra le opzioni di Risposta condizionale per varie situazioni.

Tipo "Qualora"	Selezione	Condizione (motivo di attivazione)	Azioni "Allora"	Altre regole
Sensori Clik	Clik 1 Clik 2 Clik 3	Allarme Aperto Chiuso	Avvia stazione Avvia blocco Avvia programma Chiudi P/MV	Interruzione Manuale/Automatica se la condizione è Cancella (Sì/No)
Solar Sync™	Solar Sync Pioggia Solar Sync Gelo	Errore	Avvia SOS	
Zona di flusso	Zona di Portata 1-6	Portata massima Portata non programmata Sovraportata della linea principale	Avvia SOS	
Fonte d'acqua	Fonte di approvvigionamento idrico 1—6	Portata massima Portata non programmata	Avvia SOS	
Qualsiasi errore	(Tutti gli errori)	Errore	Chiudi P/MV	
Errore critico	(Errori gravi)		Avvia SOS	

SOS (STATUS OUTPUT STATION)

Una stazione SOS è un'uscita di stazioni dedicata utilizzata esclusivamente con le risposte condizionali. Lo scopo delle stazioni SOS è attivare una spia luminosa esterna o un altro dispositivo quando il programmatore è in stato di errore, affinché il personale sul campo possa ricevere notifiche su errori senza dover aprire lo sportello del programmatore.

Per funzionare correttamente, una stazione SOS richiede un numero di stazione dedicato (è possibile utilizzare qualsiasi numero di stazione). La stazione verrà attivata ogni volta che si soddisfa la dichiarazione della risposta condizionale.

L'uscita della stazione può essere utilizzata per alimentare una spia luminosa a 24 VAC installata su un foro del condotto o utilizzata per attivare un relè per altri scopi.

CONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE SOS

Nella schermata Risposta condizionale, utilizzare il tasto funzione "Allora" per selezionare un tipo di "uscita SOS di avvio".

In Selezione, selezionare la stazione non utilizzata che si desidera designare come stazione SOS.

- Questa stazione non deve essere inclusa in eventuali programmi di irrigazione.
- È possibile utilizzare una sola stazione SOS per ogni programmatore.
- Tutte le altre risposte di stazioni SOS devono essere selezionate per lo stesso numero di stazione SOS.
- L'uscita della stazione SOS sarà collegata direttamente alla spia luminosa esterna o a un altro dispositivo con alimentazione a 24 V.
- Nei programmatori con decoder, l'azione SOS deve essere attivata da una stazione del decoder. Si consiglia di programmare e inserire un decoder ICD-100 a stazione singola nell'armadietto del programmatore per questo scopo.

Risposta Condizionale Rapporto 1

Prossima Istruzione

Setup "Poi"Condizione:

Tipo Avviare SOS Uscita

Selezione SOS Stazione 51

"Qualora" Condizione

"Allora" Condizione

Rivedere Istruzione

Dich. Disabilitate

AVVIO DI STAZIONI, PROGRAMMI E BLOCCHI

Quando si utilizza Risposta condizionale per avviare una Stazione, un Programma o un Blocco, altre opzioni appaiono sotto la selezione.

MODO

Se la modalità è impostata su **Manuale**, la Stazione, il Programma o il Blocco funzioneranno da soli e tutte le altre irrigazioni automatiche verranno interrotte fino al termine della risposta.

Se la modalità è impostata su **Auto**, la risposta avverrà senza interrompere le altre irrigazioni programmate. Se il sistema utilizza Gestione portata, la risposta potrebbe non iniziare immediatamente. Le stazioni che rispondono verranno adattate in base a Obiettivo di portata, secondo disponibilità, da Gestione portata.

Se si seleziona l'opzione **Stop se la condizione è cancella**, la Stazione, il Blocco o il Programma verranno eseguiti soltanto se la condizione di attivazione è presente. Se la condizione continua, una stazione o un blocco verranno eseguiti per il tempo di irrigazione specificato, mentre un programma verrà eseguito una sola volta per la durata dello stesso.

Se la casella non è selezionata, la risposta continuerà per il tempo di irrigazione o la durata totale del programma.

PASSAGGIO DA UNA POMPA/VALVOLA

Risposta Condizionale Rapporto 1

Prossima Istruzione

Setup "Poi"Condizione:

Tipo Avviare Progr.

Selezione Programma 32

Modo

Manuale Auto

Stop se la Condizione è Cancellata

"Qualora" Condizione

"Allora" Condizione

Rivedere Istruzione

Dich. Disabilitate

PRINCIPALE ALL'ALTRA

Per abilitare il passaggio da una Pompa/Master Valve all'altra sull'ingresso di un sensore, ciascuna stazione nella Zona di portata interessata deve essere impostata in modo da fare riferimento a entrambe le uscite P/MV.

Quando il sensore segnala un errore o cambia posizione, deve essere impostato su "Chiudi P/MV" per la Pompa/Master Valve indesiderata. In questo modo, risulterà attiva solo una Pompa/Master Valve in un dato momento, poiché le stazioni fanno riferimento a entrambe, ma una è disabilitata per effetto del sensore.

Sono disponibili due punti di collegamento, uno per l'acqua potabile e l'altro per l'acqua non potabile. A ognuno è assegnata una Master Valve. È installato un interruttore a galleggiante per monitorare il livello dell'acqua non potabile. Tutte le stazioni sono impostate nella schermata Installa stazione in modo da fare riferimento a entrambe le Master Valve.

Quando l'interruttore a galleggiante è chiuso, disattiva la pompa/valvola principale della fonte di acqua potabile affinché venga utilizzata solo l'acqua non potabile.

Quando l'interruttore a galleggiante è aperto, disattiva la pompa/valvola principale dell'acqua non potabile affinché venga utilizzata solo l'acqua potabile.

Non verranno disattivate contemporaneamente, poiché è possibile attivare una sola posizione alla volta.

Menu decoder

I programmatori ACC2 con decoder sono dotati di un ulteriore menu per le funzioni del decoder. ACC2 è progettato per funzionare con i decoder Hunter ICD e non funzionerà con i decoder di altri produttori.



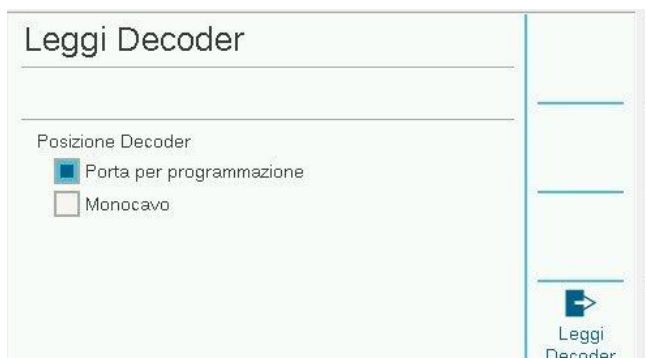
PROGRAMMI DECODER

Consente di impostare o modificare l'indirizzo o gli indirizzi delle stazioni del decoder. Nei decoder Hunter deve essere programmato almeno un numero di stazione affinché possano funzionare correttamente.

Per programmare (o riprogrammare) un decoder, questo deve essere collegato alla porta di programmazione nell'armadietto del programmatore oppure collegato al monocavo.

I decoder Hunter ICD possono anche essere programmati in qualsiasi momento con il programmatore portatile ICD-HP, invece di utilizzare queste funzioni del menu.

Selezionare la porta di programmazione o il monocavo del decoder che si desidera programmare. Per utilizzare la Porta per programmazione, inserire i fili rosso e blu del decoder nei fori della Porta per programmazione (all'interno dell'armadietto del programmatore). Non importa quale filo colorato vada in quale foro.



Quindi premere il tasto funzione con l'etichetta Lettura Decoder. Verrà visualizzata la configurazione del decoder nella porta, con una schermata che consente di inserire i numeri di stazione. Se la schermata dice «Decoder non trovato!» i cavi del decoder potrebbero essere scollegati o potrebbero essere stati inseriti i cavi sbagliati.

Quando viene trovato un decoder, la schermata mostra i dettagli sul decoder, tra cui numero di serie, tipo, dimensioni delle stazioni, fattore di potenza, corrente di picco in entrata e assegnazioni delle uscite. Se il decoder è nuovo e non programmato, le caselle di stazione saranno vuote.

NUMERO DI SERIE

Il numero di serie identifica il decoder, ma in genere non viene utilizzato per le operazioni del programmatore con decoder ACC2.



TIPO DI DECODER

Questa funzione rileva e mostra il tipo di decoder. Sono disponibili decoder di stazioni di quattro dimensioni, oltre ai decoder dei sensori ICD-SEN.

FATTORE DI POTENZA

Consente di regolare la quantità di potenza utilizzata dal decodificatore per attivare una stazione. In genere, viene impostato su due e va modificato solo quando la potenza è inadeguata.

PICCO DI CORRENTE IN INGRESSO

Consente di regolare le tempistiche dei picchi di corrente in ingresso per i solenoidi e i relè. In genere, viene impostata su cinque e non deve essere modificata, a meno che non venga richiesto dai consulenti tecnici di Hunter.

USCITA STAZIONE

Ogni uscita stazione è dotata di una coppia di cavi con codifica a colori, a cui è possibile assegnare un numero di stazione del programmatore.

PROGRAMMAZIONE DEI DECODER DI STAZIONI

Per programmare i decoder di stazioni, cercare il primo numero di stazione, selezionare, quindi inserire il numero di stazione per la prima uscita stazione. Cercare ogni uscita stazione nei decoder con più stazioni e inserire il numero di stazione per ciascuna uscita.

È possibile inserire qualsiasi numero di stazione, in qualunque ordine. È inoltre possibile lasciare le uscite vuote, per espansioni future. Le uscite vuote non verranno attivate finché non si inserisce un numero di stazione. In ogni caso, tutte le altre stazioni funzioneranno normalmente.

Dopo aver inserito tutte le uscite stazione, premere il tasto funzione Programma Decoder. Dopo una breve pausa, dovrebbe apparire il messaggio "Programmazione decoder riuscita!". Rimuovere il decoder e scrivere i numeri sull'etichetta del decoder con un pennarello indelebile. Installare il decoder nel gruppo di valvole appropriato.

Programm. Decode | S/N: 2234567X

Decoder Programmato!

Fattore di Potenza | Uscita | Stazione

Ingresso | 1-Nero | 2-Giallo

Decoder Stazione
Decoder Pompa
Canc. Stazioni
Program Decoder

PROGRAMMAZIONE DEI DECODER DELLA POMPA/ MASTER VALVE (P/MV)

Solo i decoder ICD-100 per stazione singola devono essere utilizzati come decoder P/MV, poiché le uscite per le altre stazioni risulterebbero inutilizzate.

Inserire i cavi della stazione nella porta di programmazione, premere Lettura Decoder e attendere che le informazioni del decoder vengano visualizzate.

Premere il tasto funzione con l'etichetta Lettura Decoder.

Programm. Decode | S/N: 12345671

Tipo Decoder: Pompa

P/MV

Fattore di Potenza

Ingresso

Decoder Stazione
Decoder Pompa
Program Decoder

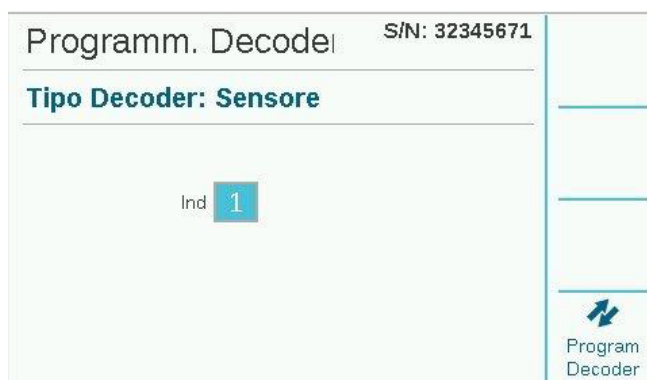
Inserire il numero di P/MV per il decoder. Questo deve corrispondere all'assegnazione eseguita per P/MV nel menu Dispositivi.

Premere il tasto funzione Programma Decoder, quindi segnare il numero di P/MV sul decodificatore. Installare il decoder nella posizione della pompa o della Master Valve.

PROGRAMMAZIONE DEI DECODER PER SENSORI

Utilizzare il decoder del sensore ICD-SEN per collegare gli ingressi dei sensori tramite il monocavo. Se un decoder per sensori è collegato alla porta per programmazione, verrà rilevato e mostrato come Tipo di Decoder: Sensore, con la relativa schermata.

Il numero di indirizzo è l'unica voce da impostare. I decoder per sensori possono essere impostati su un indirizzo compreso tra uno e nove (il numero massimo possibile di decoder per sensori). Non si tratta degli stessi indirizzi delle stazioni e non vengono sottratti agli indirizzi delle stazioni né entrano in conflitto con essi.



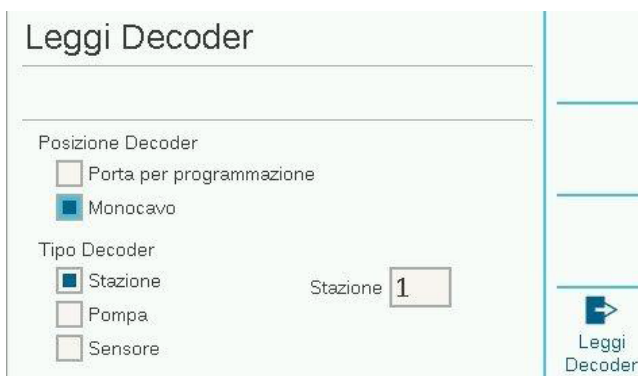
Selezionare l'indirizzo del decoder per sensori, quindi premere il tasto funzione Programma Decoder per programmare il decoder. Contrassegnare il decodificatore e installarlo nella posizione del sensore.

PROGRAMMAZIONE DEI DECODER MEDIANTE IL MONOCAVO

Oltre alla selezione effettuata mediante la porta di programmazione, è possibile riprogrammare qualsiasi decoder installato mediante il monocavo.

Perché sia possibile utilizzare questa opzione, il decoder deve essere già programmato e installato sul monocavo.

Nella schermata Programma Decoder, selezionare la casella relativa al monocavo anziché quella relativa alla porta di programmazione.



Il menu ora consentirà di selezionare i tipi di decoder Stazione, Pompa o Sensore. Selezionare il tipo di decoder da riprogrammare, quindi inserire l'indirizzo. Premere Lettura Decoder per visualizzare la configurazione corrente della voce selezionata, quindi inserire le modifiche. Premere Programma Decoder per inviare le modifiche dal monocavo al decoder selezionato.

VISUALIZZAZIONE CONFIGURAZIONE

Visualizza Configurazione consente di recuperare tutte le informazioni di configurazione di un decoder specifico collegato al monocavo o di un decoder collegato alla porta di programmazione. È simile alla funzione Lettura Decoder nelle schermate Programma Decoder, ad eccezione del fatto che consente il recupero di informazioni e non la modifica.

Visualizza Configurazione consente, inoltre, di recuperare la versione del firmware corrente del decoder selezionato e le informazioni di configurazione delle porte per i decoder per sensori.

Vista Configurazione	
Tipo Decoder: 2-Stazione	
Fattore di Potenza: 2	
Ingresso: 5	
Numero Di Serie: 2234567X	
Versione Firmware: 1.03.201	
Mappatura Uscite:	
1-Nero: Stazione 33	
2-Giallo: Stazione 2	

VISUALIZZA STATO

Visualizza stato può indirizzare qualsiasi stazione o decoder P/MV e mostrare l'attività corrente e lo stato elettrico del dispositivo.

Selezionare Stazione o P/MV.

Inserire il numero di stazione o P/MV e premere Lettura decoder.


La schermata mostrerà lo stato, l'assorbimento di corrente, la tensione sul monocavo nella posizione del decoder, se è presente un carico (solenoido o relè) e se la stazione è attiva o meno.

Vista Stato	
S/N: 12345671	
Stazione #: 1	
Stato: Normale	
Decoder Corrente: 0mA	
Decoder Tensione: 32.00V	
Carica Pres.: Sì	
Attivo: No	
Comm%: 80% (12 / 15)	

VISUALIZZAZIONE DEL DECODER

Il tasto funzione Visualizzazione del decoder mostra lo stato in base alle uscite delle stazioni all'interno del decoder selezionato.

Ogni coppia di cavi con codifica a colori del decoder mostrerà il proprio stato.

Vista Stato	
S/N: 4234567X	
Uscita: 1-Nero	Uscita: 2-Giallo
Stazione #: 1	Stazione #: 2
Stato: Normale	Stato: Normale
Carica Pres.: Sì	Carica Pres.: Sì
Attivo: No	Attivo: No
Uscita: 3-Verde	Uscita: 4-Bianco
Stazione #: 3	Stazione #: 4
Stato: Normale	Stato: Normale
Carica Pres.: Sì	Carica Pres.: Sì
Attivo: No	Attivo: No
 Vista Stazione	

ASSEGNAZIONI STAZIONI

Quando sono presenti moduli di uscita del decoder multipli, l'intervallo di numeri di stazione consentiti per ognuno può essere cambiato o "mappato". In questo modo, è possibile assegnare più di 75 stazioni a un modulo di uscita del decoder se necessario, per sfruttare al meglio la disposizione del cablaggio, a condizione che sia presente un altro modulo nel programmatore.

	Inf.	Sup.
Modulo Decoder #1	1	80
Modulo Decoder #2	81	110
Modulo Decoder #3	111	225

Ciascun modulo di uscita, quando installato, ha una capacità di 75 stazioni. Se sono necessarie più di 75 stazioni in un singolo monocavo o nei monocavi provenienti da un singolo modulo, è possibile riassegnare i numeri di stazione dagli altri moduli al primo modulo e così via.

Selezionare la casella per abilitare le modifiche alle assegnazioni di stazioni, quindi fare clic per confermare.

Ciascun modulo verrà mostrato con l'intervallo di numeri di stazione ad esso assegnati. Inizialmente, ognuno disporrà di 75 stazioni.

Selezionare il campo Superiore per il modulo decoder n. 1 per regolare l'intervallo di stazioni superiore verso l'alto o verso il basso. In fase di regolazione, l'intervallo del modulo decoder n. 2 verrà modificato di una quantità corrispondente.

Se l'intervallo del primo modulo viene impostato su un valore inferiore a 75 stazioni, quelle rimanenti possono essere assegnate al modulo n. 2.

Se l'intervallo superiore del primo modulo viene impostato su un valore superiore a 75 stazioni, tali stazioni vengono rimosse dal modulo n. 2.

In questo modo, è possibile specificare il numero di stazioni disponibili in ciascun modulo di uscita del decoder.

È possibile fare clic sul tasto funzione Reset per reimpostare i moduli a 75 stazioni ciascuno.

Più stazioni si assegnano a un singolo modulo di uscita del decodificatore, più alta sarà la corrente assorbita in stand-by da tale modulo. Di conseguenza, potrebbe non essere possibile attivare un numero così elevato di stazioni contemporaneamente quando è impostato un elevato numero di stazioni in un singolo modulo.

DIAGNOSTICA DECODER

La schermata Diagnostica mostra una panoramica dello stato di ciascun modulo di uscita installato per quanto riguarda l'elettricità, oltre ad altre funzioni.

Viene mostrata la corrente elettrica di ciascun modulo. Quando non è in funzione alcuna stazione (stazioni inattive), viene mostrata la corrente assorbita in stand-by dai decodificatori inattivi sul monocavo.

Quando le stazioni sono in funzione (stazioni attive), la corrente totale viene aggiornata e mostra la potenza utilizzata dai solenoidi. Questo dato è estremamente utile per la risoluzione di problemi relativi al cablaggio.

Modulo Numero	Corrente	Stato Modulo	Stato Linea
1	42mA	Inattivo	Attivo
2	40mA	Inattivo	Attivo
3	40mA	Inattivo	Attivo

STATION FINDER

Con la funzionalità Station Finder, è possibile cercare una stazione selezionata grazie a un segnale acustico, consentendo di individuare un solenoide sul terreno.

Premere il tasto funzione Station Finder, quindi selezionare il numero di stazione da individuare. Quando si preme il pulsante Start, il programmatore attiverà un segnale acustico della durata di 30 minuti per il solenoide. Un tecnico può quindi ascoltare il rumore proveniente dal sottosuolo per individuare il solenoide selezionato.

Per interrompere il segnale acustico, premere di nuovo il tasto funzione, altrimenti si interromperà da solo dopo 30 minuti.

TEST DEI CAVI

Il test dei cavi consiste nell'inviare una frequenza di 60 Hz in tutti i moduli di uscita e nei rispettivi monocavi per consentire il monitoraggio dei cavi e individuare eventuali guasti con una pinza amperometrica per corrente alternata standard. Si tratta di un metodo di diagnostica che consente di trovare cortocircuiti con la messa a terra.

L'apparecchio registrerà un forte calo di corrente tra due punti nel monocavo se il cortocircuito o il guasto sono compresi tra i due.

Dopo aver risolto i problemi, premere di nuovo il tasto funzione per disattivare la modalità test dei cavi a 60 Hz.

Diagnostica Decoder			
Modulo Numero	Corrente	Stato Modulo	Stato Linea
1	42mA	Inattivo	Attivo
2	40mA	Inattivo	Modo Test
3	40mA	Inattivo	Attivo

Modo Test Cavi Attivo

Test Cavi Off

INVENTARIO DECODER

Consente di avviare un test di comunicazione per tutti gli indirizzi del decoder nel modulo di uscita selezionato per verificare i decoder installati e operativi sui monocavi. Utilizzare l'inventario quando si sospettano problemi di funzionamento delle stazioni o quando si valuta un sistema di controllo nuovo o non documentato.

Per avviare l'inventario, premere il tasto funzione Aggiorna. Il programmatore cerca gli indirizzi di stazioni in tutti i moduli e attende una risposta. Il processo può richiedere diversi minuti.

Alla fine dell'inventario, la schermata mostra un rapporto con tutti i decoder individuati, con una schermata per ciascun modulo di uscita del decoder.

Nel rapporto vengono indicati il tipo di decoder, il numero di stazione, il tasso di riuscita (comm %) e lo stato di aggiornamento del firmware, per ciascun modulo di uscita del decodificatore.

Utilizzare il tasto funzione Modulo successivo per visualizzare i risultati di ciascun modulo, uno alla volta.

Inventari Decoder			
			Modulo 1
			Filtro Tutti
Tipo	Numero	Comm%	Agg.to Disp?
Stazione	1	100%	No
Stazione	2	100%	No
Stazione	3	100%	No
Stazione	4	100%	No
Stazione	5	100%	No
Stazione	6	100%	No
Stazione	7	100%	No

Prox Modulo
Esporta Inventari
Ricarica Inventari
Canc. Inventari

FILTER

Il campo Filtro mostra in genere tutti i decodificatori del modulo di uscita selezionato. Può essere utilizzato anche per selezionare nuovi decoder (trovati con il precedente inventario) o i decoder perduti (quelli che non rispondono più rispetto al precedente inventario).

COMM %

Indica la frequenza con cui il decoder ha risposto correttamente all'inventario del programmatore. Una percentuale bassa indica la presenza di problemi di collegamento (collegamenti con una scarsa impermeabilità, cortocircuiti con la messa a terra ecc.) Se il decoder risponde con una percentuale bassa, è probabile che continui a funzionare ma sarebbe meglio mantenerlo per prevenire problemi futuri.

AGGIORNAMENTO DISPONIBILE

Indica lo stato del firmware di ciascun decoder. L'ultimo aggiornamento del firmware del decoder viene archiviato nella memoria del modulo di uscita del decoder.

Se il firmware del decoder corrisponde a quello memorizzato nel modulo di uscita del decoder, la colonna Aggiornamento disponibile visualizza "No". Il firmware del decoder è aggiornato.

Se invece visualizza "Sì", significa che c'è un firmware più recente nel modulo di uscita del decoder e che il decoder è stato aggiornato. *Per maggiori informazioni, consultare la sezione [Aggiornamento dei decoder in questa pagina](#).*

ESPORTAZIONE DELL'INVENTARIO

Il tasto funzione Esporta consente di memorizzare i risultati dell'inventario in una scheda SD, se presente nel frontalino del programmatore. Suggerisce automaticamente la data del giorno come nome del file, tuttavia è possibile modificare tali campi se desiderato. Fare clic su Esporta per salvare il file per riferimento futuro.

AGGIORNAMENTO DELL'INVENTARIO

Consente di avviare un nuovo inventario di tutti i moduli di uscita del decodificatore.

CANCELLAZIONE DELL'INVENTARIO

Consente di rimuovere completamente l'inventario esistente.

AGGIORNAMENTO DECODER

L'aggiornamento dei decoder può richiedere fino a 20 minuti o più, e non è possibile attivare l'irrigazione automatica durante l'esecuzione dell'aggiornamento.

Per informazioni sull'aggiornamento dei decoder sul campo con il programmatore ICD-HP, visitare il nostro sito web.



hunter.help/ICDHP

Risoluzione dei problemi

Sintomo	Soluzione
Messaggi di avvertenza	Premere Visualizza messaggi e/o Visualizza registri Continuare a risolvere i problemi in base a quanto riportato nel registro
Violazione finestra senza irrigazione	Verificare l'orario di avvio del programma e la configurazione della finestra senza irrigazione
I programmi/stazioni non vengono eseguiti	Consultare il riepilogo dei programmi o delle stazioni
Nessuna visualizzazione	Verificare che il cavo del frontalino sia collegato Assicurarsi che i blocchi scorrevoli siano chiusi Verificare che il programmatore sia alimentato Verificare la spia luminosa di stato della scheda di alimentazione Controllare il fusibile del trasformatore
Messaggi di sovrafflusso	Verificare se i ritardi e i limiti di portata consentono variazioni Verificare perdite e malfunzionamenti nell'impianto
Lettura del flusso non possibile	Verificare i cavi del sensore della portata Verificare la configurazione del sensore della portata Rivedere riepilogo idraulico
Malfunzionamenti del modulo o a livello elettrico	Selezionare il menu Diagnostica e verificare tutti i componenti
Errore di comunicazione (decoder)	Il decoder non risponde; verificare il collegamento dei monocavo, la resistenza dei monocavi e il decodificatore



Aiutare i clienti a raggiungere il successo è ciò che più ci stimola. La nostra passione per l'innovazione e la tecnologia è insita 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 dei 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, Presidente, Irrigazione e Illuminazione Esterna

HUNTER INDUSTRIES | *Built on Innovation*®

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

Sito web hunterindustries.com