

Specifiche

Il sistema di comando di irrigazione centrale sarà il IQ v2.0 Central Control System™ d'ora in poi specificato e illustrato nei disegni. Il sistema sarà completamente programmabile in modo da fornire all'operatore un controllo completo e assoluto di tutto il sistema irriguo. Il sistema fornirà un grado di flessibilità tale che, a livello pratico, tutto ciò che può essere eseguito sul programmatore satellite potrà essere eseguito anche sul computer centrale.

Il sistema avrà una GUI (interfaccia utente grafica) di Windows® che consente una facile programmazione e rappresentazione grafica della programmazione del programmatore satellite.

Il sistema sarà compatibile con i programmatori con cablaggio convenzionale della serie ESP-LXME con una capacità da 1 a 48 stazioni. Il sistema sarà compatibile con i programmatori con percorso monocavo della serie ESP-LXD con una capacità da 1 a 200 stazioni. Il sistema avrà una capacità del programmatore satellite modulare che consente al cliente di espandere la capacità del sistema nel tempo.

Il sistema consentirà le password di accesso virtuale per gestire i privilegi di accesso a più utenti del sistema. Il sistema supporterà più lingue incluso inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano e portoghese. Il sistema supporterà inoltre la data/ora definite dall'utente, il numero e i formati di unità.

Il sistema consentirà le configurazioni del sito virtuale, consentendo all'utente di raggruppare i programmatori satellite in un luogo per semplificare le normali regolazioni.

Il sistema includerà una funzione di verifica finale del programmatore satellite che illustra graficamente il funzionamento del programma, mostrando l'attività del programma minuto per minuto, i tassi di portata previsti e il funzionamento di programmi/stazioni in qualsiasi momento.

Il sistema comprenderà i valori di regolazione del ciclo per ciascun programma del programmatore satellite. Il sistema includerà inoltre una percentuale di regolazione stagionale giornaliera o mensile a livello del sito che regola i tempi d'irrigazione della stazione per tutti i programmatori satellite nel sito. Il sistema offrirà inoltre le regolazioni del valore ET a livello mensile e giornaliero come alternativa alla percentuale di regolazione stagionale.

Il software utilizzerà i dispositivi di comunicazione di rete IQNCC per interfacciarsi con i programmatori satelliti. Le interfacce disponibili saranno con modem telefonico interno, reti GPRS/mobili, Ethernet e WiFi o la porta del modem esterno RS-232. I dispositivi installati nel programmatore saranno configurabili sul campo come satelliti diretti, server o client. Il satellite server condividerà il link di comunicazione del computer centrale IQ fino a 149 satelliti client e sarà in grado di condividere i sensori meteo e valvole principali con i 150 programmatori satellite.

Il software incorporerà un programma di utilità di configurazione del sito che contatta il programmatore satellite, riporta la configurazione hardware e recupera i dati di configurazione e programmazione. Il software verificherà che la configurazione hardware satellite non sia cambiata ogni volta che contatta il programmatore satellite. Il programmatore e il firmware del dispositivo IQNCC saranno aggiornabili (riavviati).

Il software sarà in grado di avviare manualmente un programma, testare un programma o una stazione su qualsiasi programmatore satellite. Il software sarà in grado di ignorare la posizione del selettore automatico/spento del programmatore satellite e la posizione dell'interruttore attivo/bypass del sensore.

I programmatori satelliti dotati di sensori di portata forniranno un programma di utilità di apprendimento per misurare il tasso di portata nominale di ciascuna stazione. Il tasso di portata appreso sarà confrontato con il tasso di portata del sensore di portata effettivo ogni volta che la stazione viene attivata. Una percentuale definita dall'utente al di sopra e al di sotto del tasso di flusso appreso sarà utilizzata per stabilire se la portata è problematica. Le reazioni definite dall'utente saranno programmabili compresa la modalità diagnostica in grado di identificare la stazione o la fonte di irrigazione con problemi di portata ed interromperla. Una finestra d'irrigazione MV manuale verrà fornita per aprire automaticamente la valvola master e rintracciare i tassi di portata d'irrigazione manuale senza disattivare le funzioni di rilevamento della portata del programmatore satellite. Saranno compatibili sia le valvole normalmente aperte che normalmente chiuse. Tutte le funzioni di rilevamento della portata saranno programmabili attraverso il software.

Il sistema offrirà le priorità a livello di stazione definibili dall'utente e la finestra d'irrigazione a livello del programma. Le stazioni sono selezionate

per funzionare in base alla priorità, a partire da quelle con priorità più alta. Se un programma non riesce a completare il suo tempo irriguo all'interno della finestra di irrigazione, il funzionamento della stazione verrà messo in pausa e ripreso all'inizio della successiva finestra d'irrigazione.

Il sistema permetterà il funzionamento simultaneo di più stazioni definite dall'utente sia a livello di programma che di programmatore satellite. La combinazione di queste funzioni verrà utilizzata per ridurre automaticamente il tempo di funzionamento generale dei programmi del programmatore satellite. Tutte le funzioni elencate saranno programmabili attraverso il software.

Il sistema offrirà il pacchetto funzioni software opzionale per espandere le funzioni del sistema. I pacchetti funzioni includeranno: comunicazioni avanzate; programmazione avanzata; ET avanzata; rilevamento avanzato della portata. Le funzioni opzionali saranno abilitate con un keycode.

Un sistema dotato del pacchetto funzioni di comunicazione avanzata fornirà la comunicazione automatica e i report per email. Un programmatore satellite che utilizza la comunicazione telefonica sarà in grado di avviare la comunicazione con il computer centrale per raccogliere le modifiche di programmazione e i dati dei log inviati.

Un sistema dotato del pacchetto funzioni di programmazione avanzata fornirà un blocco del codice PIN del programmatore e una programmazione bidirezionale. Ciascun satellite avrà minimo 5 codici PIN assegnati. Le opzioni di blocco includeranno un blocco completo o parziale. Tutti i codici PIN saranno programmati attraverso il software.

Un sistema dotato del pacchetto funzioni ET avanzato fornirà una regolazione automatica del programma in base alla pianificazione MAD (management allowed depletion). Le fonti meteo ET/pioggia includeranno CIMIS Internet, raggiungimento clima ETMI e stazioni meteorologiche WSPROLT e WSPRO2.

Un sistema dotato del pacchetto funzioni di rilevamento avanzato della portata fornirà i log di portata minuto per minuto in un grafico che confronta il flusso effettivo con il flusso previsto. I totali del flusso effettivo saranno inclusi nei report email automatizzati.

Il IQ v2.0 Central Control System™ sarà prodotto da Rain Bird Corporation.

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Telefono: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Assistenza tecnica Rain Bird

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(Stati Uniti e Canada)

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
Telefono: (626) 963-9311
Fax: (626) 852-7343

Linea diretta per specifiche

800-458-3005 (U.S. e Canada)

Rain Bird Europe SNC

900 rue Ampère, BP 72000
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
France
Telefono: (33)4 42 42 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu – www.rainbird.eu

L'Utilizzo Intelligente dell'Acqua™

www.rainbird.com

Software di Controllo Centrale IQ v.2.0 e pacchetti delle funzioni software

Il software di controllo centrale IQ v.2.0 offre un moderno comando e le funzioni di controllo in un'interfaccia facile da apprendere e utilizzare. IQ fornisce le funzioni di gestione idrica avanzata che fanno risparmiare tempo e denaro. Il software IQ presenta un programmatore satellite modulare per capacità e funzioni. Acquistate solo quello di cui oggi avete necessità e aggiornatelo in futuro in base alle vostre nuove e modificate esigenze.

Applicazioni

IQ fornisce la programmazione, la gestione e il monitoraggio remoto dei programmatori della serie ESP-LX dal computer del proprio ufficio. IQ è la soluzione di controllo dell'irrigazione ideale per la gestione di parchi pubblici, distretti scolastici ed universitari, per gli addetti alla manutenzione del verde privato e pubblico e per i responsabili del verde. IQ può gestire piccoli siti con un solo programmatore, nonché siti di grandi dimensioni con più programmatori e controlla sia programmatori convenzionali della serie ESP-LX che programmatori a decodificatori monocavo.

Pacchetto software IQ v.2.0

Il pacchetto software base IQSTARTCD fornisce un programmatore con una capacità di 5 satelliti e una serie base di funzioni. La capacità del programmatore satellite del software IQ può essere ampliata con incrementi di 5 satelliti grazie all'aggiornamento IQ5SATSWU per raggiungere la capacità totale richiesta. Le funzioni avanzate sono disponibili nei pacchetti funzioni del software IQ. I pacchetti funzioni includono un gruppo di funzioni correlate che espandono le capacità del pacchetto software base IQ.

Il software base IQ e i pacchetti funzioni includono un sistema di aiuto sensibile al contesto. Cliccare sull'icona della guida disponibile nella maggior parte delle schermate e realizzata direttamente per aiutare nella funzione dell'argomento che si sta utilizzando. Il software offre più lingue, formati data e ora e unità di misura diversi che consentono all'utente di interfacciarsi con il software nella sua lingua primaria. Le lingue selezionabili dall'utente includono inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano e portoghese.

Requisiti di computer consigliati

- Sistema operativo: Windows® XP o 7 32-bit
- Processore: Intel I5-540M o equivalente
- Memoria RAM: 3 GB
- Spazio su disco fisso disponibile: 10 GB
- Unità CD-ROM: 8X velocità minima
- Risoluzione schermo: 1024 x 768 minimo
- Modem telefono flex 56K (comunicazione telefonica)
- Connessione di rete (per comunicazione Ethernet, WiFi, GPRS)
- Porta seriale o USB nell'adattatore seriale (per comunicazione con collegamento diretto e modem esterno)

Funzioni del pacchetto software base

- Capacità del software di 5 programmatori satelliti espandibile con incrementi di 5 satelliti
- Capacità di 5 satelliti IQNet espandibile con incrementi di 5 satelliti
- Compatibile con il sistema convenzionale ESP-LXM & ESP-LXME e i programmatori a decodificatori ESP-LXD monocavo
- Possibilità di nominare sito, satelliti e stazioni
- Programmazione in secondi, minuti e ore
- Regolazione Stagionale in percentuale (%) giornaliera o mensile o regolazione del tempo irriguo della stazione in base all'ET per sito
- Verifica programma grafico Dry-Run™
- Comunicazione dei log di sincronizzazione e recupero avviata dall'utente
- Programma manuale, Programma test, Avvia stazione
- Log e report dettagliati

Ampliamento della capacità di ulteriori 5 satelliti

- La capacità del software IQ e del programmatore satellite IQNet può essere aggiornata con incrementi di 5 satelliti
- La capacità aggiuntiva viene aggiunta attraverso un keycode con attivazione del software acquistato

Pacchetti funzioni IQ

- I pacchetti funzioni sono abilitati attraverso un keycode di attivazione del software acquistato
- Le funzioni del pacchetto funzioni sono abilitate per tutti i siti e i satelliti nel software IQ

Pacchetto funzioni di comunicazioni avanzate

- Log di sincronizzazione e recupero satellite automatizzato e comunicazione dei dati meteo di recupero dalla fonte meteorologica
- Satellite IQ Call-in™ (il satellite avvia la comunicazione, solo interfaccia del telefono NCC-PH)
- Allarme email automatizzato/Report di avviso e del tempo di esecuzione della stazione satellite

Pacchetto funzioni di Programmazione Avanzata

- Protezione con codice PIN al satellite (codice PIN a 4 cifre richiesto per effettuare le modifiche di programmazione sul satellite)
- Programmazione bidirezionale satellite (le modifiche effettuate sul satellite possono essere visualizzate e accettate nel software IQ)
- Copia/Spostamento programma di utilità satellite (copiare o spostare un satellite in un altro sito)

Pacchetto funzioni ET avanzato

- Regolazioni della pianificazione d'irrigazione MAD automatizzata (Management Allowed Depletion)



- Il software utilizza la terminologia e le formule della Irrigation Association
- Le fonti di meteo ET/precipitazioni piovose includono:
 - CIMIS Internet Service (solo California)
 - ETMI ET Manager Weather Reach Service (Nord America solo)
 - Stazione meteo Rain Bird WSPROLT
 - Stazione meteo Rain Bird WSPRO2
- 4 controlli ET per programmatore satellite
- Esportare in Microsoft Excel® per i report personalizzati

Pacchetto funzioni di rilevamento avanzato della portata

- Recupera i log di flusso minuto per minuto dal sensore di portata dei programmatori satellite ESP-LXMEF e ESP-LXD
- Log di portata rispetto al report grafico di portata previsto (identifica quali programmi e stazioni erano in esecuzione in un determinato punto nel tempo)
- Totali di portata effettiva aggiunti al report del tempo irriguo della stazione satellite (incluso nei report email automatizzati)

Come ordinare

SOFTWARE IQ V.2.0 E PACCHETTI FUNZIONI

IQSTARTCD:	Pacchetto software base, capacità 5 satelliti
IQ5SATSWU:	Aggiornamento della capacità software di 5 satelliti
IQ5SATNCCU:	Aggiornamento della capacità di 5 satelliti IQNet
IQACOMFP:	Pacchetto funzioni di comunicazioni avanzate
IQAPGMFP:	Pacchetto funzioni di programmazione avanzata
IQAETFP:	Pacchetto funzioni ET avanzato
IQAFSENF:	Pacchetto funzioni di rilevamento avanzato della portata