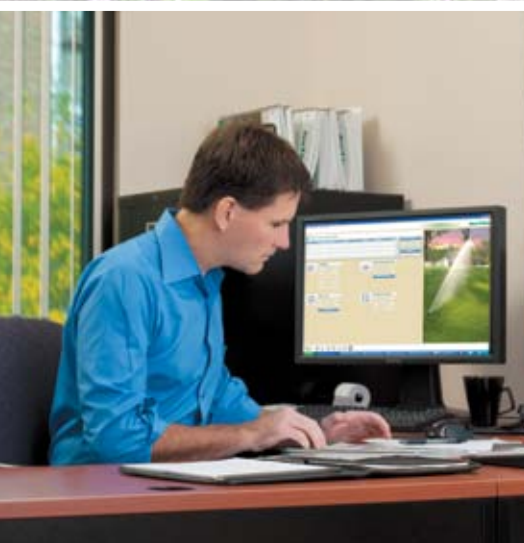




Sistemi di comando centralizzati per impianti commerciali



Innovazione leggendaria. Affidabilità completa. Prestazioni comprovate.

Che cosa è il comando centralizzato?

Il comando centralizzato di irrigazione consente la programmazione, il monitoraggio e il comando dei sistemi di irrigazione da una postazione centralizzata. I sistemi di comando centralizzati sono progettati per consentire a un utente di comandare un singolo sito o una serie di siti da un singolo PC. Il software di comando centralizzato consente a chi gestisce l'acqua di impostare la programmazione per comandare automaticamente i programmatori o i decoder satelliti in modo che controllino le valvole di irrigazione. Un sistema di comando centralizzato è in grado di monitorare e adattare il funzionamento del sistema e i tempi di irrigazione in base alle condizioni del sistema o dell'area circostante (condizioni meteo, rotture delle tubazioni, ecc). Il sistema inoltre fornirà dei dati storici per poter analizzare e riferire su quando è avvenuta l'irrigazione e come, su quanta acqua è stata usata e su eventuali anomalie.



Quali sono i vantaggi?

Risparmio di acqua — Una gestione del sistema basata su una evapotraspirazione (ET) efficace può avere come risultato finale un risparmio di acqua del 30–50% l'anno, in base alle pratiche gestionali correnti. Come ulteriore risparmio, le tubazioni rotte vengono automaticamente rilevate e isolate così da evitare una perdita d'acqua eccessiva.

Un giardino più sano — Un sistema di comando centralizzato contribuisce ad assicurarci che il nostro giardino riceva il quantitativo giusto di acqua. Una buona gestione dell'irrigazione può ridurre le perdite e gli sprechi, e una buona salute delle piante aiuterà a ridurre le infestazioni da parassiti e le malattie.

Costi di manodopera ridotti — Regolando tutte le pianificazioni di irrigazione da un PC singolo, l'utente non avrà più bisogno di dover pianificare le regolazioni di ciascun programmatore. Gli spegnimenti del sistema per la manutenzione avvengono rapidamente, per ottimizzare le tempistiche.

Prevenzione dei danni — Il sistema monitora le condizioni idrauliche correnti ed esegue le azioni necessarie per prevenire le perdite in caso di tubazioni rotte. La rilevazione e l'isolamento delle rotture avviene nel giro di alcuni minuti, anziché dopo ore.

Risparmi in termini di carburante e usura dei veicoli — L'utente non dovrà più prendere il proprio veicolo per raggiungere i programmatori ed effettuare le modifiche.

Comandi del sistema di non irrigazione — Illuminazione, fontane, porte di sicurezza e pompe potranno tutti essere comandati e monitorati tramite il sistema.





Caratteristiche principali

Monitoraggio del sistema e dell'ambiente —

Il monitoraggio del sistema e dell'ambiente può integrare molti diversi sensori, come le stazioni meteo, i contatori di flusso, i pluviometri e i sensori pioggia, vento e umidità del terreno. Tali sensori monitorano le condizioni del sito e inviano un report al computer centrale. Il sistema centralizzato risponde automaticamente se le condizioni del campo sono al di fuori dei limiti pre-definiti dall'operatore del sistema.



Comando del sistema — Un sistema di comando centralizzato consente di effettuare in modo facile ed efficiente tutte le azioni da una posizione centralizzata. Le azioni di comando come la regolazione dell'irrigazione o il suo arresto in caso di pioggia o vento forte, possono essere eseguite automaticamente senza richiedere

la visita da parte di un tecnico ai singoli programmatori sul campo. Per calcolare il quantitativo preciso di acqua necessario, a seconda delle condizioni climatiche, può essere collegata al sistema una stazione meteo. L'intensità della precipitazione piovosa è monitorata e comparata alla velocità dell'assorbimento nel suolo per determinare effettivamente quanta pioggia serve alla zona radicale dell'impianto, ottimizzando così l'irrigazione.

Comunicazioni del sistema — Un sistema di comando centralizzato è composto da un computer centrale, programmatori o decoder satelliti per l'irrigazione, sensori e stazioni meteo e un sistema di comunicazione per collegare il tutto. I metodi di comunicazione dipendono dalla presenza di un computer nel sito oppure in remoto e possono includere cablaggi, connessioni dirette, fibre ottiche, telefoni, reti GPRS/mobili, radio, Wi-Fi o Ethernet.

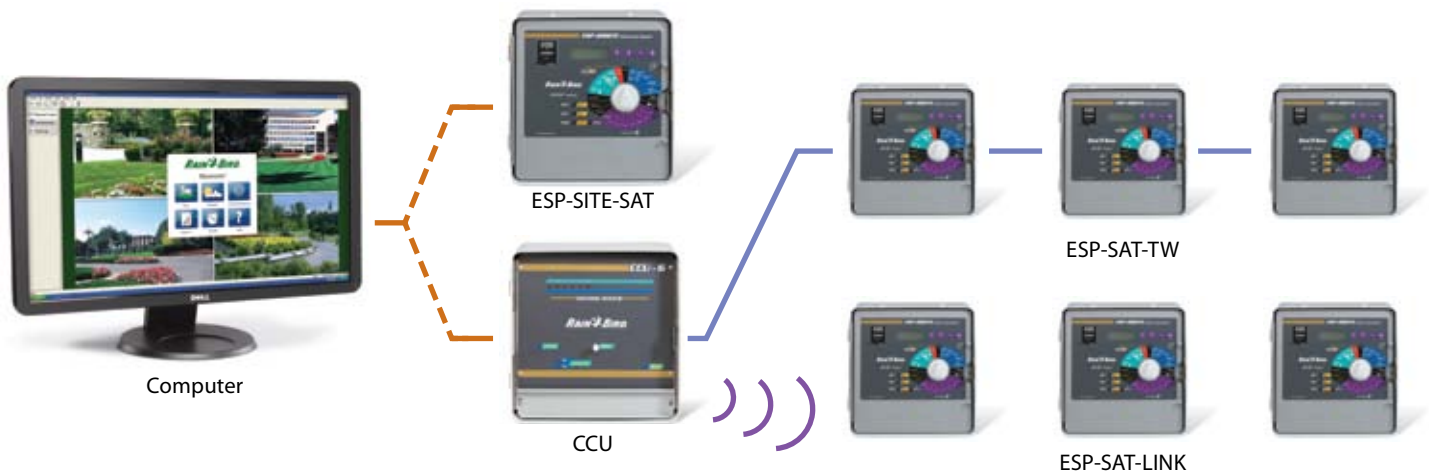


Maxicom²[®]

Il comando standard per siti singoli e multipli di alto livello.



Se vi occupate di irrigazione commerciale o industriale di più siti, conoscete le difficoltà della gestione idrica. E, se siete come gli altri professionisti dell'irrigazione, vorrete un sistema di irrigazione "intelligente" che vi consenta di comandare più siti in base alle esatte specifiche. Maxicom² di Rain Bird rende la gestione dell'irrigazione un'attività semplice, precisa ed efficiente. Si tratta di un sistema di comando centralizzato che aiuta ad ottenere una efficacia superiore nella gestione idrica di centinaia di luoghi. Maxicom² è ideale per i comuni, i distretti scolastici, le università, i parchi e i reparti ricreativi.



--- Comunicazione con il sito in locale e/o in remoto

— Comunicazione cavo PE

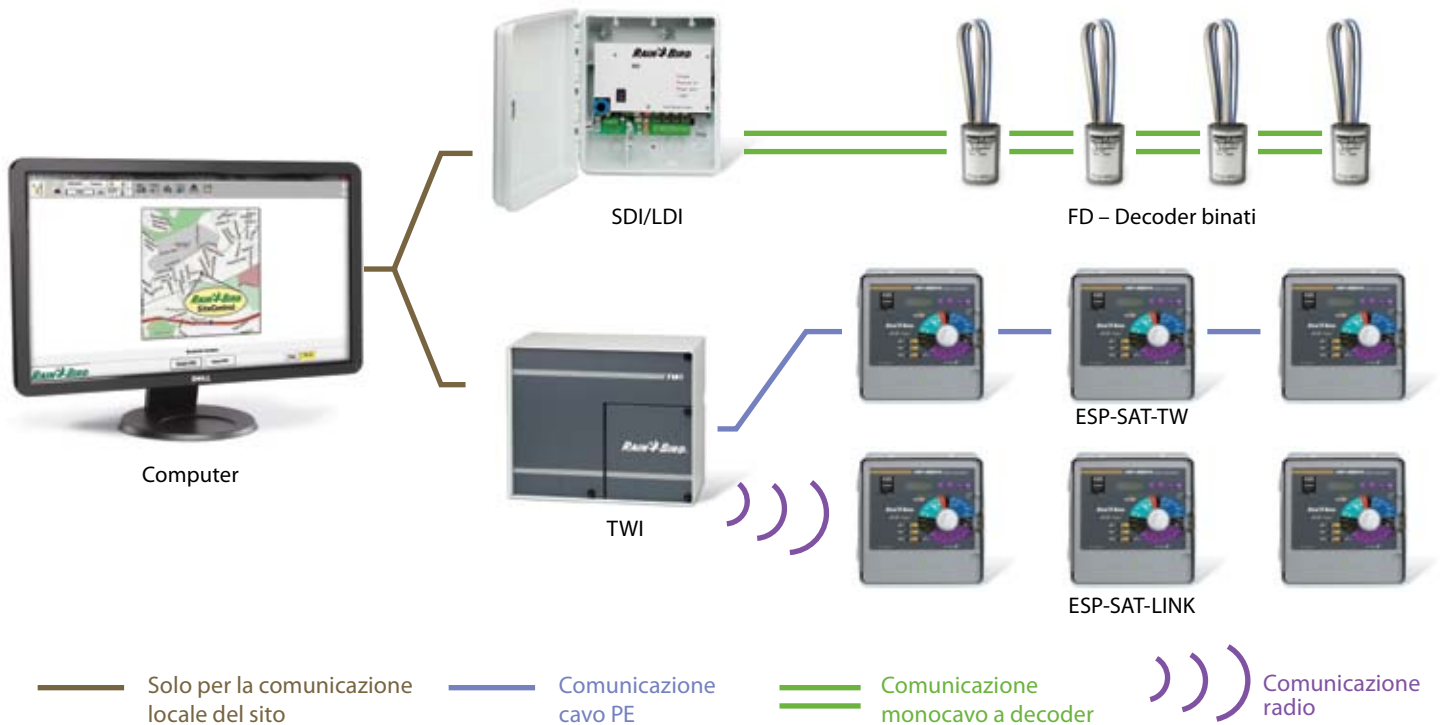
))) Comunicazione radio



SiteControl

Potente comando per sito singolo.

Se avete bisogno di un potente comando centralizzato per un unico sito di grandi dimensioni e contiguo, SiteControl fornisce un comando che si basa su una mappa dinamica e una comunicazione in-tempo reale tra il campo e il computer centrale. Grazie a una grafica del sito personalizzata, a diverse opzioni di mappatura e alla capacità di “vedere” la collocazione e il funzionamento in tempo reale di ogni programmatore, decoder, valvola e irrigatore, SiteControl rende il comando del vostro sistema di irrigazione da giardino facile e intuitivo. Inoltre il sistema è modulare e consente di investire solo su ciò che è necessario e di espandersi successivamente. Grazie al programmatore satellitare e alle soluzioni con decoder binato, SiteControl offre caratteristiche uniche ed espandibilità. È ideale per i campus universitari o aziendali, per le comunità, i cimiteri, i complessi sportivi, i villaggi vacanza e gli alberghi.



NUOVO

Comando centralizzato IQ™ v2.0

Comando versatile per un solo sito o più siti.



Se avete bisogno di un sistema che possa adattarsi alle vostre esigenze in continua evoluzione, scegliete la flessibilità e la prestazione del comando centralizzato IQ™ v2.0. IQ v.2.0 è lo strumento perfetto per chi offre servizi di manutenzione dei giardini, per responsabili delle proprietà o per gli enti pubblici che gestiscono siti con uno o più programmatori. IQ v2.0 è un sistema modulare, facile da programmare e installare e conveniente, che può crescere nel tempo in base alle vostre necessità. Dal vostro terminale potrete fare tutto ciò che avreste fatto stando di fronte al programmatore, incluse le operazioni in manuale, le regolazioni ai programmi e persino impostare il selettore e l'interruttore. Grazie alla possibilità di scegliere tra le configurazioni di comando monocavo con decoder o cablato con programmatori convenzionali, IQ v2.0 fornisce anche la possibilità di aggiungere opzioni avanzate ET, rilevazione del flusso, programmazione e comunicazione.

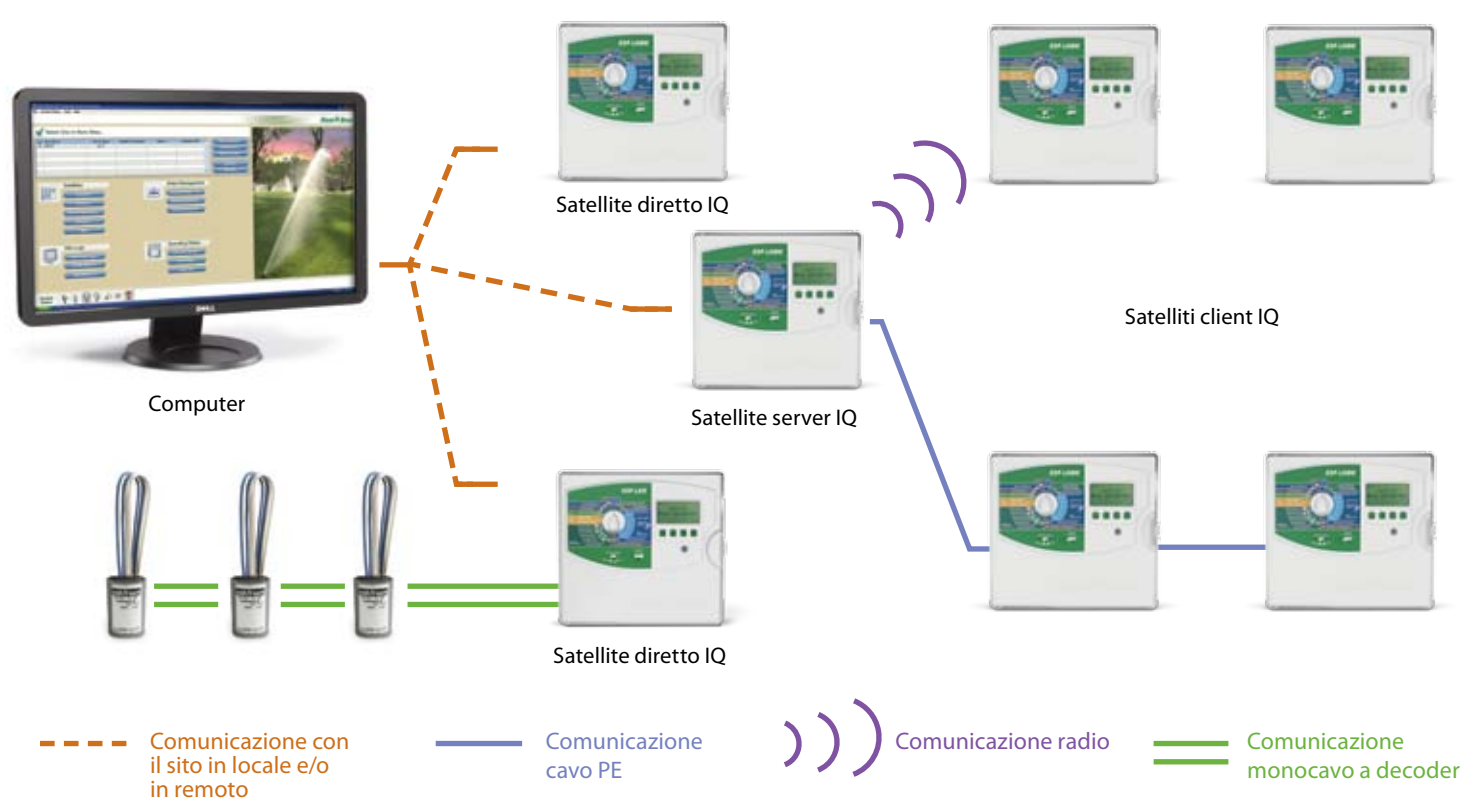


Tabella di comparazione dei comandi centralizzati Rain Bird®

Caratteristiche	Maxicom ² ®	SiteControl	IQ™	
Tipo di sistema	Sistema di comando satellite multi sito	Sistema di comando decoder/satellite per un singolo sito	Sistema di comando satellite multi sito	
Computer incluso con il software	Sì	Sì	No	
Programmazione computer	Sì	Sì	Sì	
Monitoraggio del sistema 24 h su 24 e 7 giorni su 7	Sì	Sì	Sì	
Comunicazione e feedback 24 h su 24 e 7 giorni su 7	CCU per satellite	Sì	Server per satellite client	
Comando del sito in locale e/o in remoto	Sì	Solo in locale	Sì	
Comunicazione telefono, cellulare, radio, fibre ottiche, Ethernet del sito in remoto	Tutto	No	Tutto	
Comunicazione del sito automatica in remoto	Sì	Solo in locale	Sì	
Programmatori o decoder satellite	Satelliti ESP-SAT o ESP-SITE	Satelliti ESP-SAT e decoder FD	Satelliti ESP-LXME e ESP-LXD	
Capacità stazione modulare	No	No	LXME: 8-48	LXD: 50-200
Numero di siti per sistema	>200	1	999	
Numero di interfacce del sito per sistema	>200	8	999	
Numero di satelliti per sistema	>5.600	896	16.000+	
Numero di satelliti per interfaccia sito	Fino a 28 per CCU	Fino a 112 per TWI	150+	
Numero di stazioni satellite per sito	Fino a 672 per CCU	Fino a 21.504 per sistema	LXME: 7.200+	LXD: 30.000+
Numero di indirizzi decoder per sito	N/D	Fino a 4.000	30,000+	
Numero massimo di stazioni simultanee per sito	112 stazioni per CCU	3.854 per sito	LXME: 150+	LXD: 1.200+
Numero di sorgenti meteo (ET)	16	4	100	
Interfaccia stile foglio di calcolo	Sì	Sì	Sì	
Interfaccia mappa interattiva	No	Sì	No	
Importazione GPS, CAD, SHP, BMP	BMP, PDF, JPG	Sì	N/D	
Comando valvola — Stazioni o decoder	Stazioni satellite	Entrambi — Sistema ibrido	Entrambi — Sistema ibrido	
Regolazioni programma per ET	Sì — Automatico	Sì — Automatico	Sì — Automatico	
Regolazioni programma in percentuale	Sì	Sì	Sì	
Programmazione per volume/litri	Sì	No	No	
Numero di programmi	999 per CCU	100 totali per sistema	4 per satellite	
Capacità di gestione del flusso	Sì	Sì	Sì	
Capacità di monitoraggio/registrazione del flusso	Sì	Sì	Sì	
Report sull'utilizzo dell'acqua stimato/reale	Entrambi	Entrambi	Entrambi	
Ingresso sensore e bypass manuale	Sì	Sì	Sì	
Numero di ingressi sensori meteo	Fino a 56 per CCU	Fino a 200 per sistema	1 per LXME	4 per LXD
Numero di ingressi sensori di flusso	6 per CCU	Fino a 200 per sistema	1 per LXME	5 per LXD
Chiusura flusso elevato	Linea principale e secondaria	Solo linea principale	Linea principale e secondaria	
Chiusura totale o parziale del flusso	Linea principale e secondaria	No	Linea principale e secondaria	
Cycle + Soak™ per stazione	Sì	Sì	Sì	
Finestra irrigua per programma/pianificazione	Sì	Sì	Sì	
Registrazione evento (funzionamento stazione)	Sì	Sì	Sì	
Allarmi/Avvisi	Sì	Sì	Sì	
Password software o accesso protetto	Sì	N/D	Sì	
Possibilità di comando in remoto	Sistema Freedom	Sistema Freedom	LIMR remoto	
Utilità di funzionamento proiettato (verifica finale)	Sì	Sì	Sì	
Piano di supporto GSP incluso con il software	Sì	Sì	Sì	

L'Utilizzo Intelligente dell'Acqua™

LEADERSHIP • ISTRUZIONE • COLLABORAZIONI • PRODOTTI

Noi di Rain Bird crediamo sia nostra responsabilità sviluppare prodotti e tecnologie che utilizzino l'acqua in modo efficiente. Il nostro impegno si estende anche all'istruzione, alla formazione e ai servizi dedicati al nostro settore e alle nostre comunità.

La necessità di conservare l'acqua non è mai stata così forte. Il nostro desiderio è quello di fare ancora di più, e questo è possibile con il vostro aiuto. Vistate www.rainbird.com per ulteriori informazioni sull'Utilizzo Intelligente dell'Acqua™.



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

Assistenza tecnica
(800) RAINBIRD (solo U.S.A e Canada)

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

Linea diretta per specifiche
(800) 458-3005 (solo U.S.A. 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

www.rainbird.com