

Cartuccia di comunicazione di rete IQ™

Le cartucce di comunicazione di rete aggiornano i programmatori non connessi alla rete Serie ESP-LXME, ESP-LXMEF, ESP-LXD e ESP-LXIVM in linea con le caratteristiche dei programmatori satellite IQ controllabili dalla piattaforma IQ. La cartuccia di comunicazione si connette al retro del quadrante del programmatore, rendendo disponibile un collegamento che abilita la comunicazione tra il computer centrale IQ e i programmatori di impianti a distanza.

Applicazioni

IQ rappresenta la soluzione di irrigazione perfetta per assessorati al verde pubblico, distretti scolastici, amministratori di proprietà, responsabili di manutenzione paesaggistica e gestori di servizi idrici. IQ è in grado di gestire piccoli impianti a programmatore singolo, così come grandi impianti dotati di più programmatori. Le cartucce di comunicazione sono compatibili con programmatori a impianto tradizionale ESP-LXME con capacità da 1 a 48 stazioni, programmatori a conduttore binato ESP-LXD con capacità da 1 a 200 stazioni, e programmatori a conduttore binato ESP-LXIVM con capacità da 1 a 250 stazioni.

Le cartucce di comunicazione vengono inizialmente configurate attraverso una procedura di configurazione guidata disponibile nella posizione del selettore Impostazioni IQ del programmatore Serie ESP-LX. I parametri di configurazione della comunicazione vengono definiti attraverso il software IQ o il software di configurazione IQ progettato per l'uso di netbook/laptop/tablet Windows nell'impianto.

Satelliti diretti

Gli impianti a programmatore singolo usano una cartuccia di comunicazione configurata come satellite diretto. Un satellite diretto è dotato di una connessione di comunicazione al computer centrale IQ, ma non di connessioni di rete ad altri satelliti nel sistema.

Satelliti client e server

Gli impianti dotati di più programmatori utilizzano una cartuccia di comunicazione configurata come satellite server e altre cartucce di comunicazione configurate come satelliti client. Il satellite server è dotato di una connessione di comunicazione al computer centrale IQ e condivide questa connessione di comunicazione con i satelliti client attraverso segnali radio o tramite un cavo dati ad alta velocità. La connessione di comunicazione tra satelliti server e client è denominata IQNet™.

I satelliti di una IQNet comune possono condividere sensori di clima e valvole master.

I satelliti server e client con cavo dati ad alta velocità per la comunicazione con IQNet richiedono l'installazione di un modulo di comunicazione IQ CM. I satelliti server e client che utilizzano segnali radio per la comunicazione con IQNet richiedono l'installazione di una radio IQSSRADIO o RBSS-TN9B. Ogni kit di cartucce di comunicazione al modulo di collegamento e/o alla radio.

Cartuccia per reti mobili NCC-4G

- Include modem dati cellulare 4G integrato con connettore antenna
- Include antenna interna per alloggiamenti di programmatori in plastica (antenna esterna opzionale disponibile per alloggiamenti di programmatori in metallo)
- Richiede piano dati mobile 4G acquistato da Rain Bird con servizio reti mobili incluso
- Per applicazioni per satellite server o diretto che richiedono comunicazione wireless cellulare con computer centrale IQ

Cartuccia per reti Ethernet NCC-EN

- Include modem rete Ethernet integrato con porta RJ-45
- Include cavo patch RJ-45e
- Richiede indirizzo IP statico per rete LAN
- Per applicazioni per satellite server o diretto che richiedono comunicazione tramite rete LAN Ethernet al computer centrale IQ

Cartuccia NCC-RSRS232

- Include porta RS-232 per cavo diretto IQ o connessione di comunicazione modem esterno al computer centrale IQ
- Include cavo modem esterno (cavo diretto IQ con pacchetto software IQ in dotazione)
- Per applicazioni per satellite server o diretto che richiedono connessione con cavo diretto o modem esterno (radio o altro dispositivo terzo) al computer centrale IQ
- Per applicazioni per satellite client che richiedono cavo dati ad alta velocità IQNet o comunicazione radio con satellite server

Modulo di collegamento Flow Smart IQ FSCM-LXME

- Consente la connessione con cavo dati ad alta velocità IQNet per il programmatore ESP-LXME



- Include funzionalità per modulo base e modulo Flow Smart
- Sostituisce il modulo base ESP-LXME standard

Modulo di collegamento IQ CM-LXD

- Consente la connessione con cavo dati ad alta velocità IQNet per programmatori ESP-LXD e ESP-LXIVM
- Viene installato in slot di modulo 0 (zero) ESP-LXD/ESP-LXIVM

Modem radio IQ SS-Radio

- Completamente contenuto in un alloggiamento rigido rinforzato
- Consente la comunicazione radio wireless IQNet tra programmatori per satellite server e client
- Utilizzabile anche con cartuccia IQ NCC-RS RS232 per computer centrale IQ per comunicazione radio con satellite server o diretto
- Include alimentazione e antenna esterna (software di programmazione e cavo disponibili separatamente)

Modem radio RBSS-TN9N

- Alloggiamento di plastica per installazione in superficie
- Consente la comunicazione radio wireless IQNet tra programmatori per satellite server e client
- Utilizzabile anche con cartuccia IQNCC-RS RS-232 per computer centrale IQ per comunicazione radio con satellite diretto o server
- Include alimentazione e antenna esterna (software di programmazione e cavo disponibili separatamente)

Specifiche

Il sistema di controllo centrale dell'irrigazione è la piattaforma IQ, come specificato di seguito e illustrato nelle immagini. Il sistema è completamente programmabile, offrendo all'operatore il completo controllo dell'intero sistema di monitoraggio. Il sistema offre un grado di flessibilità tale per cui qualsiasi operazione eseguibile sul programmatore del satellite può essere effettuata anche dal computer centrale.

L'interfaccia hardware del sistema per il programmatore è la cartuccia di comunicazione NCC. La cartuccia è progettata per l'installazione nel quadrante di un programmatore Serie ESP-LXME, ESP-LXD o ESP-LXIVM. Per l'installazione della cartuccia di comunicazione è necessario l'uso di strumenti o utensili. La cartuccia di comunicazione riceve l'alimentazione attraverso una connessione via cavo a nastro al pannello frontale del programmatore.

La cartuccia di comunicazione viene configurata e monitorata attraverso una posizione del selettore dedicata sul pannello frontale del programmatore. In questa posizione del selettore la cartuccia di comunicazione controlla il display del programmatore e i pulsanti software dell'interfaccia utente. L'interfaccia utente include una procedura di configurazione guidata che mostra all'utente le impostazioni di configurazione richieste. La cartuccia di comunicazione può essere configurata dall'utente come programmatore per satellite diretto, server o client.

La cartuccia di comunicazione integra 3 porte di comunicazione per comunicare con il computer centrale del sistema e con altri programmatori dotati di cartuccia di comunicazione attraverso una comunicazione via radio e/o con cavo dati ad alta velocità. La cartuccia di comunicazione è dotata di spie di stato (LED) che mostrano in tempo reale lo stato delle porte di comunicazione della cartuccia.

Le cartucce di comunicazione configurate come satellite diretto comunicano direttamente con il computer centrale del sistema attraverso la porta di comunicazione (IQ) principale. Configurare la cartuccia di comunicazione come satellite diretto disabilita le porte di comunicazione radio (Radio) e per il cavo dati (CM) ad alta velocità IQNet.

Le cartucce di comunicazione configurate come satellite server comunicano direttamente con il computer centrale del sistema attraverso la porta di comunicazione (IQ) principale. Configurare la cartuccia di comunicazione come satellite server abilita le porte di comunicazione radio (Radio) e per il cavo dati (CM) ad alta velocità IQNet, mettendole in condizione di comunicare con i programmatori per satellite client. Un satellite server singolo è in grado di mettere in rete fino a 150 satelliti client sulla rete IQNet.

Le cartucce di comunicazione configurate come satellite client comunicano attraverso la rete IQNet con un satellite server. Il satellite client non comunica direttamente con il computer centrale del sistema, ma utilizza la connessione del satellite server. La porta di comunicazione (IQ) principale del satellite client è disabilitata. Configurare la cartuccia di comunicazione come satellite client abilita le porte di comunicazione radio (Radio) e per il cavo dati (CM) ad alta velocità IQNet, mettendole in condizione di comunicare con un programmatore per satellite server.

I programmatori per satellite di una rete IQNet singola possono condividere fino a 10 valvole master e 32 sensori di clima. Le valvole master e i sensori di clima sono condivisi sui programmatori a conduttore binato ESP-LXD/ESP-LXIVM e sui programmatori a impianto tradizionale ESP-LXME.

Le cartucce di comunicazione sono disponibili con porta modem esterno RS-232, rete mobile 4G o Ethernet. Le cartucce di comunicazione con rete mobile 4G, Ethernet e WiFi utilizzano indirizzi IP statici per comunicare con il computer centrale del sistema.

La cartuccia di comunicazione della rete mobile 4G integra un modem dati cellulare 4G. È necessaria una scheda SIM configurata con un indirizzo IP statico su rete wireless.

La cartuccia di comunicazione per rete mobile IQ4G-USA integra un modem dati cellulare 4G e una scheda SIM configurata con indirizzo IP statico su una rete wireless con un anno di assistenza.

La cartuccia di comunicazione Ethernet integra un modem Ethernet. La connessione alla rete locale (LAN) dell'impianto viene effettuata attraverso il cavo patch RJ-45e fornito in dotazione.

La cartuccia di comunicazione RS-232 integra una porta RS-232 per connettersi a un modem esterno. La cartuccia di comunicazione è dotata di un cavo per modem esterno.

I programmatori per satellite server e client utilizzano un modulo di collegamento per connettersi a IQNet attraverso un cavo dati ad alta velocità. Il modulo di collegamento è controllato dalla porta CM del programmatore. I moduli di collegamento mettono a disposizione terminali di connessione rapida ai 2 conduttori di comunicazione e alla messa a terra.

I programmatori per satellite server e client utilizzano una radio digitale a spettro espanso con salto di frequenza per le comunicazioni wireless su IQNet. La radio è controllata dalla porta radio della cartuccia. È fornito in dotazione con la cartuccia anche un cavo connettore per interconnessione con la cartuccia e la radio.

Il computer centrale del sistema è in grado di aggiornare (sostituire) il firmware della cartuccia di comunicazione attraverso la porta di comunicazione IQ. Questa opzione consente di avere a disposizione nuove funzionalità senza la necessità di sostituire le cartucce di comunicazione già esistenti.

La cartuccia di comunicazione tiene un log di tutte le attività del programmatore e della IQNet da caricare nel computer centrale del sistema.

La piattaforma IQ è realizzata da Rain Bird Corporation.

Come identificare il modello

NCC

Cartuccia di comunicazione di rete

IQ4G-USA
NCC-EN Ethernet
NCC-RS RS232

IQ CM

Modulo di collegamento IQ

IQ FSCM-LXME per ESP-LXME
IQ CM-LXD per ESP-LXD/ESP-LXIVM

IQ SS-RADIO

Modem radio IQ

IQ SS-RADIO
Radio RBSS-TN9B

Rain Bird Corporation

6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Tel: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Assistenza tecnica Rain Bird

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

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Tel: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Linea diretta per specifiche

800-458-3005 (Stati Uniti e Canada)

Rain Bird International, Inc.

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

The Intelligent Use of Water™

www.rainbird.com