

Cartouche de communication réseau IQ NCC

Système de gestion centralisée IQ™ v2.0

Les cartouches de communication réseau IQ NCC transforment les programmeurs autonomes de la série ESP-LX en programmeurs satellites IQ pouvant être contrôlés par le logiciel de gestion centralisée IQ v2.0. La cartouche NCC s'insère à l'arrière de la façade du programmeur et assure la communication entre l'ordinateur central IQ et les programmeurs des sites distants.

Applications

IQ est la solution de gestion de l'arrosage parfaite pour les Services Espaces verts, les districts scolaires, les responsables de copropriétés, les entreprises du paysage et les responsables de Service des eaux. IQ peut gérer de petits sites comportant un seul programmeur ainsi que les grands sites comportant plusieurs programmeurs. Les cartouches IQ NCC sont compatibles avec les programmeurs filaires traditionnels ESP-LXME qui ont une capacité de 1 à 48 stations et avec les programmeurs à 2 fils ESP-LXD qui ont une capacité de 1 à 200 stations.

Les cartouches IQ NCC sont préalablement configurées par le biais d'un assistant de configuration fourni via la position Paramètres IQ de la roue de programmation des programmeurs de la série ESP-LX. Les paramètres de configuration des communications se configurent via le logiciel IQ ou par le biais du logiciel de configuration NCC installé sur le réseau du site ou sur un ordinateur portable.

Satellites directs

Les sites comportant un seul programmeur utiliseront une cartouche IQ NCC configurée en tant que satellite direct. Le satellite direct dispose d'une communication avec l'ordinateur central IQ mais aucune connexion n'est établie entre lui et d'autres satellites du système.

Satellites serveurs et clients

Les sites comportant plusieurs programmeurs utiliseront une cartouche IQ NCC configurée en tant que satellite serveur et les autres cartouches NCC seront configurées comme satellites clients. Le satellite serveur dispose d'une communication avec l'ordinateur central IQ et partage cette connexion avec les satellites clients par le biais d'un câble de données haut débit ou par la radio. Le réseau de communication entre le satellite serveur et les satellites clients est appelée IQNet™. Les satellites appartenant au même IQNet peuvent partager des sondes météo et des vannes maîtresses.

Les satellites serveurs et les satellites clients utilisant un câble de données haut débit pour la communication IQNet nécessitent qu'un module de communication IQ CM soit installé. Les satellites serveurs et les satellites clients utilisant la communication radio pour la communication IQNet nécessitent qu'une radio IQSSRADIO soit installée. Des câbles sont fournis avec chaque kit de cartouches. Ils permettent de connecter la cartouche NCC au module de connexion et/ou à la radio.

Cartouche téléphonique IQ NCC-PH

- Comprend un modem téléphonique analogique 56K intégré avec port RJ-11
- Comprend un câble téléphonique modulaire RJ-11
- Une ligne téléphonique analogique est nécessaire
- Utilisée pour les applications de satellites directs ou de satellites serveurs nécessitant une communication téléphonique avec l'ordinateur central IQ

Cartouche GPRS/cellulaire IQ NCC-GP

- Comprend un modem de données GPRS/cellulaire intégré avec connecteur d'antenne
- Comprend une antenne interne pour les boîtiers de programmeurs en plastique (antenne externe optionnelle disponible pour les cabinets en métal)
- Nécessite un forfait pour service de données GPRS/cellulaire ainsi qu'une adresse IP statique attribuée par le fournisseur de services cellulaires
- Utilisée pour les applications de satellites directs ou de satellites serveurs nécessitant une communication GPRS/cellulaire sans fil avec l'ordinateur central IQ

Cartouche Ethernet IQ NCC-EN

- Comprend un modem réseau Ethernet intégré avec port RJ-45
- Comprend un câble de raccordement RJ-45e
- Nécessite une adresse IP statique de réseau LAN
- Utilisée pour les applications de satellites directs ou de satellites serveurs nécessitant une communication réseau Ethernet LAN avec l'ordinateur central IQ

Cartouche WiFi IQ NCC-WF

- Comprend un modem réseau sans fil WiFi intégré avec connecteur d'antenne
- Comprend une antenne interne pour les boîtiers de programmeurs en plastique (antenne externe optionnelle disponible pour les cabinets en métal)
- Nécessite une adresse IP statique de réseau LAN sans fil
- Utilisée pour les applications de satellites directs ou de satellites serveurs nécessitant une communication réseau LAN sans fil WiFi avec l'ordinateur central IQ
- Cryptage WPA/WPA2 pris en charge

Cartouche RS232 IQ NCC-RS

- Comprend un port RS-232 pour une communication directe avec l'ordinateur central IQ par câble IQ direct ou par modem externe
- Comprend un câble de modem externe (câble IQ direct fourni avec le package logiciel IQ)
- Utilisée pour les applications de satellites directs ou de satellites serveurs nécessitant une connexion par câble direct ou un modem externe (radio ou autre dispositif tiers) pour la communication avec l'ordinateur central
- Utilisée pour les applications de satellites clients nécessitant une communication par câble de données haut débit IQNet ou par radio avec le satellite serveur



Module de connexion Flow Smart IQ FSCM-LXME

- Assure des connexions par câble de données haut débit IQNet pour le programmeur ESP-LXME
- Comprend un module Flow Smart et des fonctions de module de base
- Remplace le module de base de l'ESP-LXME standard

Module de connexion IQ CM-LXD

- Assure des connexions par câble de données haut débit IQNet pour le programmeur ESP-LXD
- S'insère sur le port de module 0 (zéro) de l'ESP-LXD

Modem radio IQ SS-Radio

- Assure une communication radio sans fil IQNet entre les programmeurs de satellites serveurs et les programmeurs de satellites clients
- Peut également être utilisé avec la cartouche RS232 IQ NCC-RS pour que l'ordinateur central IQ puisse établir une communication radio avec les satellites directs ou avec les satellites serveurs
- Comprend un bloc d'alimentation et une antenne externe (logiciel de programmation et câble fournis séparément)

Comment commander

IQ NCC

Cartouche de communication IQ
Téléphonique IQ NCC-PH
GPRS/cellulaire IQ NCC-GP
Ethernet IQ NCC-EN
WiFi IQ NCC-WF
RS232 IQ NCC-RS

IQ CM

Module de connexion IQ
IQ FSCM-LXME pour
ESP-LXME
IQ CM-LXD pour ESP-LXD

IQ SS-RADIO

Modem radio IQ
IQ SS-RADIO

Spécifications

Le système de gestion centralisée de l'arrosage est le système de gestion centralisée IQ v2.0 tel qu'il est spécifié ci-après et tel qu'il est présenté sur les schémas. Le système est entièrement programmable et fournit à l'opérateur un contrôle complet et absolu de l'intégralité du système de gestion. Le système offre une grande flexibilité grâce à laquelle tout ce qui peut être effectué au niveau du programmeur satellite peut l'être au niveau de l'ordinateur central.

L'interface entre le système et le programmeur est la cartouche de communication réseau IQ NCC. La cartouche est conçue pour être insérée dans la façade des programmeurs ESP-LXME ou ESP-LXD. Aucun outil n'est nécessaire pour l'installation de la cartouche de communication. La cartouche de communication est alimentée via un câble ruban connecté au panneau avant du programmeur.

La cartouche de communication peut être configurée et contrôlée via une position dédiée de la roue de programmation du panneau avant du programmeur. Sur cette position la cartouche de communication peut contrôler les boutons programmables de l'écran et de l'interface utilisateur. L'interface utilisateur inclut un assistant de configuration qui guide l'utilisateur lors du réglage des paramètres de configuration requis. La cartouche de communication est configurable par l'utilisateur. Elle peut l'être en tant que programmeur de satellites direct, serveur ou client.

3 ports de communication sont intégrés à la cartouche de communication. Ils lui permettent de communiquer avec l'ordinateur central du système ainsi qu'avec d'autres programmeurs équipés de cartouches de communication. Cette communication s'établit via un câble de données haut débit et/ou via une communication radio. Des voyants indicateurs d'état (DEL) sont intégrés à la cartouche de communication. Ces voyants indiquent l'état des ports de communication de la cartouche en temps réel.

Les cartouches de communication configurées en tant que satellite direct communiquent directement avec l'ordinateur central du système via le port de communication principal (IQ). Configurer la cartouche de communication en tant que satellite direct désactive le câble de données haut débit IQNet (CM) et les ports de communication radio (Radio).

Les cartouches de communication configurées en tant que satellite serveur communiquent directement avec l'ordinateur central du système via le port de communication principal (IQ). Configurer la cartouche de communication en tant que satellite serveur active le câble de données haut débit IQNet (CM) et les ports de communication radio (Radio) pour communiquer avec les programmeurs de satellites clients. Un unique satellite serveur a la possibilité d'établir un réseau IQNet comportant jusqu'à 150 satellites clients.

Les cartouches de communication configurées en tant que satellite client communiquent avec un satellite serveur via le réseau IQNet. Le satellite client n'établit pas de communication directe avec l'ordinateur central du système. Au lieu de cela, il utilise la connexion établie avec le satellite serveur. Le port de communication principal (IQ) du satellite client doit être désactivé. Configurer la cartouche de communication en tant que satellite client active le câble de données haut débit IQNet (CM) et les ports de communication radio (Radio) pour communiquer avec un programmeur de satellite serveur.

Les programmeurs satellites d'un seul réseau IQNet peuvent partager jusqu'à 8 vannes maîtresses et 32 sondes météo. Les vannes maîtresses et les sondes météo peuvent être partagées via les programmeurs câblés traditionnels ESP-LXME et via les programmeurs à 2 fils ESP-LXD.

Les cartouches de communication sont disponibles avec des modems téléphoniques internes, GPRS/cellulaires, Ethernet et WiFi ou avec un port RS-232 de modem externe. Les cartouches de communication équipées de modems GPRS/cellulaires, Ethernet et WiFi utilisent des adresses IP statiques pour communiquer avec l'ordinateur central du système.

Un modem télécom analogique 56K interne est intégré à la cartouche de communication téléphonique. Une connexion au service de téléphonie fixe doit être établie via le câble RJ-11 fourni. La cartouche de communication téléphonique peut prendre en charge les appels téléphoniques entrants émis par l'ordinateur central du système ou émettre des appels vers l'ordinateur central du système à des heures spécifiées par l'utilisateur.

Un modem Ethernet est intégré à la cartouche de communication GPRS/cellulaire. Une connexion au

réseau local du site doit être établie via le câble de raccordement RJ-45e fourni.

Un modem Ethernet est intégré à la cartouche de communication Ethernet. Une connexion au réseau local du site doit être établie via le câble de raccordement RJ-45e fourni.

Un modem sans fil WiFi est intégré à la cartouche de communication WiFi. Une antenne est fournie avec la cartouche de communication.

Un port RS-232 est intégré à la cartouche de communication RS-232. Il lui permet de se connecter à un modem externe. Une câble de modem externe est fournie avec la cartouche de communication.

Les programmeurs satellites serveurs et clients emploient un module de connexion pour se connecter au réseau IQNet via un câble de données haut débit. Le module de connexion est contrôlé par le port CM de la cartouche.

Les programmeurs satellites clients et serveurs emploient une radio numérique à large spectre pour la communication sans fil sur le réseau IQNet. La radio est contrôlée par le port Radio de la cartouche. Un câble à connecteurs permettant d'interconnecter la cartouche et la radio est fourni avec la cartouche.

Le logiciel de la cartouche de communication de l'ordinateur central du système peut être mis à niveau (remis à jour) par le biais du port de communication IQ. Grâce à cela, de nouvelles fonctionnalités peuvent être déployées sans avoir à remplacer les cartouches de communication existantes.

La cartouche de communication conserve un journal contenant toute l'activité des programmeurs et du réseau IQNet. Ce journal peut être consulté depuis l'ordinateur central du système.

Le système de gestion centralisée IQ v2.0™ doit être tel qu'il a été fabriqué par Rain Bird Corporation.

Rain Bird Corporation

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

Services techniques de Rain Bird

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(États-Unis et Canada)

Rain Bird International, Inc.

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

Hotline Spécifications

800-458-3005 (États-Unis et Canada)

Rain Bird France SNC

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

L'Utilisation Intelligente de l'Eau™
www.rainbird.com