

Cartouche de communications réseau IQ™

Les cartouches de communications réseau mettent à jour les programmeurs autonomes de série ESP-LXME, ESP-LXMEF, ESP-LXD et ESP-LXIVM. Elles les transforment en programmeurs satellite IQ que vous pouvez contrôler avec la plateforme IQ. La cartouche de communications se branche à l'arrière de la façade du programmeur et sert de liaison entre l'ordinateur IQ central et les programmeurs de sites distants.

Applications

IQ est la solution de contrôle de l'arrosage parfaite pour les services des espaces verts, les groupes scolaires, les gérants de propriétés, les prestataires paysagistes et les responsables de la gestion de l'eau. IQ peut couvrir des petits sites avec un seul programmeur ou des grands sites avec plusieurs programmeurs. Les cartouches de communications sont compatibles avec les programmeurs ESP-LXME au câblage classique (capacité de 1 à 48 stations), les programmeurs ESP-LXD à 2 fils (capacité de 1 à 200 stations) et les programmeurs ESP-LXIVM à 2 fils (capacité de 1 à 250 stations).

À la base, les cartouches de communications sont configurées via un assistant fourni dans la position de roue de programmation des paramètres du programmeur IQ série ESP-LX. Les paramètres de communication sont configurés par le biais du logiciel IQ ou du logiciel de configuration IQ conçu pour les netbooks/ordinateurs portables/tablettes Windows sur site.

Satellites directs

Les sites à programmeur unique utilisent une cartouche de communications configurée en tant que satellite direct. Un satellite direct possède une connexion de communications à l'ordinateur central IQ mais pas de connexion réseau aux autres satellites du système.

Satellites serveurs et clients

Les sites avec plusieurs programmeurs utilisent une cartouche de communications configurée en tant que satellite direct. Le satellite serveur dispose d'une connexion de communications à l'ordinateur central IQ et partage ces communications avec les satellites clients via connexion filaire haut débit ou ondes radio. La connexion de communications entre les satellites serveurs et clients s'appelle IQNet™. Les satellites se trouvant sur un IQNet commun peuvent partager leurs sondes météo et vannes principales.

Les satellites serveurs et clients qui utilisent une connexion filaire haut débit pour les communications IQNet doivent se faire installer un module de communications IQ CM. Les satellites serveurs et clients qui utilisent une communication radio avec IQNet doivent se faire installer une radio RBSS-TN9B ou IQSSRADIO. Chaque kit de cartouches comprend des câbles pour brancher la cartouche de communications au module de connexion et/ou à la radio.

Cartouche cellulaire NCC-4G

- Comprend un modem avec données mobiles 4G avec prise d'antenne
- Comprend une antenne interne pour les boîtiers programmeurs en plastique (les antennes externes sont disponibles en option pour les boîtiers programmeurs en métal)
- Nécessite un abonnement de données mobiles 4G acheté chez Rain Bird avec service cellulaire compris
- Utilisé dans les applications de satellite serveur ou client nécessitant une communication mobile avec l'ordinateur central IQ

Cartouche Ethernet NCC-EN

- Comprend un modem Ethernet avec un port RJ-45
- Comprend un câble RJ-45e
- Nécessite une adresse IP statique en LAN
- Utilisé par les applications de satellite serveur ou direct qui nécessitent une communication LAN en Ethernet avec l'ordinateur central IQ

Cartouche NCC-RSRS232

- Comprend un port RS-232 pour câble direct IQ ou connexion de modem externe à l'ordinateur central IQ
- Comprend un câble de modem externe (câble direct IQ fourni avec le pack logiciel IQ)
- Utilisé dans les applications de satellite serveur ou direct nécessitant une communication par modem externe (radio ou autre appareil tiers) ou par câble direct avec l'ordinateur central IQ
- Utilisé pour les applications de satellite client qui nécessitent un câble de données IQNet haut-débit ou une communication radio avec le satellite serveur



Module de connexion Flow Smart IQ FSCM-LXME

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

Module de connexion IQ CM-LXD

- Fournit des connexions par câble de données haut débit IQNet pour les programmeurs ESP-LXD et ESP-LXIVM
- S'installe dans l'emplacement de module ESP-LXD/ESP-LXIVM 0 (zéro)

Modem radio IQ SS-Radio

- Intégré dans un boîtier rigide et résistant
- Fournit une communication radio IQNet entre les programmeurs de satellite serveur et client
- Peut également être utilisé avec la cartouche IQ NCC-RS RS232 pour l'ordinateur central IQ pour la communication radio avec les satellites directs ou serveurs
- Comprend l'alimentation et l'antenne externe (logiciel de programmation et câble fournis séparément)

Modem radio RBSS-TN9B

- Dans un boîtier plastique pour montage en surface
- Fournit une communication radio IQNet entre les programmeurs de satellite serveur et client
- Peut également être utilisé avec la cartouche IQ NCC-RS RS-232 pour l'ordinateur central IQ pour la communication radio avec les satellites directs ou serveur
- Comprend l'alimentation et l'antenne externe (logiciel de programmation et câble fournis séparément)

Caractéristiques techniques

Le système de contrôle central de l'arrosage est la plateforme IQ, comme décrite ci-après et comme montrée sur les schémas. Le système est intégralement programmable et donne à l'opérateur une maîtrise totale du système de contrôle. Le niveau de flexibilité du système est tel que toute action entreprise sur le programmeur satellite peut être également effectuée sur l'ordinateur central.

L'interface entre le matériel du système et le programmeur est la cartouche de communications NCC. Cette cartouche est conçue pour une installation sur la façade d'un programmeur de série ESP-LXME, ESP-LXD ou ESP-LXIVM. Aucun outil n'est requis pour l'installation de la cartouche de communications. La cartouche de communications sera alimentée par le biais d'un branchement d'une nappe sur la face avant du programmeur.

La cartouche de communications sera configurée et surveillée par le biais d'une position de roue de programmation dédiée sur la face avant du programmeur. Dans cette position, la cartouche de communication prend le contrôle de l'écran du programmeur et des touches programmables de l'interface utilisateur. L'interface utilisateur comprend un assistant d'installation qui guide l'utilisateur lors de la configuration des paramètres. L'utilisateur peut configurer la cartouche de communications en tant que programmeur de satellites directs, serveurs ou clients.

La cartouche de communications intègre 3 ports de communications pour se connecter à l'ordinateur central et pour communiquer avec d'autres programmeurs équipés d'une cartouche, par le biais d'un câble de données haut débit ou par ondes radio. La cartouche de communications intègre des voyants d'état (LED) qui montrent en temps réel l'état des ports de celle-ci.

Les cartouches de communication configurées en tant que satellite direct communiquent directement avec l'ordinateur central par le biais du port de communication principal (IQ). Configurer la cartouche de communications en tant que satellite direct désactivera les ports de communication radio et par câble de données

haut débit IQNet (CM).

Les cartouches de communication configurées en tant que satellite serveur communiquent directement avec l'ordinateur central par le biais du port de communication principal (IQ). Configurer la cartouche de communications en tant que satellite direct activera les ports de communication radio et par câble de données haut débit IQNet (CM) pour établir la communication avec les programmeurs satellite client. Un satellite serveur peut gérer jusqu'à 150 satellites client dans un réseau IQNet.

Les cartouches de communication configurées en tant que satellite client communiquent avec un satellite serveur par le biais du réseau IQNet. Le satellite client n'a pas de communication directe avec l'ordinateur central ; il utilise la connexion avec le satellite serveur à la place. Le port de communication (IQ) principal du satellite client est désactivé. Configurer la cartouche de communications en tant que satellite client activera les ports de communication radio et par câble de données haut débit IQNet (CM) pour établir la communication avec le programmeur satellite serveur.

Les programmeurs satellite sur un même réseau IQNet peuvent partager jusqu'à 10 vannes principales et 32 sondes météo. Les vannes principales et les sondes météo sont partagées entre les programmeurs ESP-LXME à câblage classique et les programmeurs ESP-LXD/ESP-LXIVM à 2 fils.

Les cartouches de communications sont disponibles avec un port modem externe RS-232, Ethernet ou 4G. Les cartouches de communication avec 4G, Ethernet et Wi-Fi utilisent une adresse IP statique pour leurs communications avec l'ordinateur central.

La cartouche de communications 4G intègre un modem 4G. Vous devez faire l'acquisition d'une carte SIM configurée avec une adresse IP statique sur un réseau sans fil.

Les cartouches de communications mobiles IQ4G-USA intègrent un modem 4G et une carte SIM configurée avec une adresse IP statique sur un réseau sans fil avec un an d'abonnement.

La cartouche de communications Ethernet intègre un modem Ethernet. La connexion au réseau local (LAN) du site se fait par l'entremise

du câble RJ-45e fourni.

La cartouche de communications RS-232 intègre un port RS-232 pour la connexion à un modem externe. La cartouche de communications est fournie avec un câble de modem externe.

Les programmeurs de satellite serveur et client utilisent un module de connexion pour communiquer avec le réseau IQNet par le biais d'un câble haut débit. Le module de connexion est contrôlé par le port CM de la cartouche. Les modules de connexion offrent des terminaux de branchement rapide vers les 2 conducteurs de communications ainsi qu'avec la terre.

Les programmeurs de satellite serveur et client utilisent une radio numérique FHSS (étalement de spectre par saut de fréquence) pour communiquer sans fil avec le réseau IQNet. La radio est contrôlée par le port Radio de la cartouche. Un câble de branchement pour relier la cartouche à la radio est fourni avec la cartouche.

L'ordinateur central peut mettre à niveau (flasher) le microprogramme de la cartouche de communications par le biais du port de communication IQ. Ainsi, les nouvelles fonctionnalités peuvent être déployées sans avoir à remplacer les cartouches.

La cartouche de communications garde un journal de toute l'activité des programmeurs et d'IQNet et l'envoi sur l'ordinateur central.

La plateforme IQ est conçue par Rain Bird Corporation.

Comment identifier votre modèle

NCC

Cartouche de communications réseau

IQ4G-USA
NCC-EN Ethernet
NCC-RS RS232

IQ CM

Module de connexion IQ

IQ FSCM-LXME pour ESP-LXME
IQ CM-LXD pour 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, États-Unis
Tél. : (520) 741-6100
Fax : (520) 741-6522

Assistance technique de Rain Bird
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(États-Unis et Canada)

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702, États-Unis
Tél. : (626) 812-3400
Fax : (626) 812-3411

Numéro de l'assistance sur les fonctions
800-458-3005 (États-Unis et Canada)

Rain Bird International, Inc.

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

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.com