



IQ™ hálózati kommunikációs kazetta (IQ-NCC)

Telepítési és felhasználói útmutató az IQ™ központi vezérlőrendszerhez



Szimbólumok



MEGJEGYZÉS: A szimbólum felhívja a felhasználó figyelmét a fontos üzemeltetési, működési, telepítési vagy karbantartási utasításokra.



FIGYELEM: A szimbólum figyelmezteti a felhasználót az elektromos áram vagy elektromágneses energia jelenlétére, amely áramütés, sugárterhelés vagy más veszélyt jelenthet.



VIGYÁZAT: A szimbólum olyan fontos utasításokra vagy körülményekre figyelmezteti a felhasználót, amelyek súlyosan befolyásolhatják az öntözés hatékonyságát vagy a készülék működését.



DIAL: A szimbólum figyelmezteti a felhasználót, hogy a készülék tárcsáját a megfelelő beállításra kell fordítania a további utasítások követéséhez.



REPEAT: A szimbólum azt jelzi, hogy a készülék programozási folyamatának folytatásához vagy befejezéséhez a korábbi lépések vagy műveletek megismétlésére lehet szükség.

Rain Bird támogatás

Műszaki segítségért forduljon a Rain Bird műszaki szolgálatához az **1-800-247-3782-es telefonszámon**

Keressen fel minket az interneten
www.rainbird.com

Vagy lépjen kapcsolatba a Rain Bird globális támogatási tervével:

USA és Kanada

1-866-477-9778
gsp@rainbird.com

Ausztrália

1800 225 512 info@rainbird.com.au

Európa

+33 4 42 24 44 61
EuropeGSP@rainbird.fr

Nemzetközi

1-520-434-6216
gsp@rainbird.com

Tartalomjegyzék

Bevezetés	1	Hozzáférés-vezérlő szekrény	8
Üdvözlí a Rain Bird	1	Távolítsa el a kommunikációs kábel kivezetését	9
A kézikönyvről	1	Külső antenna telepítése az LXMM számára	10
ESP-LX sorozatú vezérlők	1	A kazetta beszerelése	12
IQ™ központi vezérlőrendszer	1	Teljes kábelcsatlakozások	15
IQ™ hálózati kommunikációs kazetta	1	Belső antenna telepítése	18
Az IQ™ műholdvezérlők típusai	2	IQ-NCC konfiguráció	20
Közvetlen műhold	2	Közvetlen műholdas beállítás varázsló	20
Kiszolgáló műhold	2	Kiszolgálói műhold beállítása varázsló	22
Ügyfél műhold	2	Ügyfél műholdas beállítási varázsló	24
A jelen kézikönyvben szereplő termékek	2	NCC beállító szoftver	25
Telepítés	4	Művelet	26
IQ™ hálózati kommunikációs kazetta alkatrészei	4	Vezérlők és jelzők	26
Hálózati kommunikációs kazetta	4	Visszaállító gomb	26
IQ Port kábel vagy antenna	4	LED-jelzők	26
Csatlakoztatási modul (CM)	4	Állapot menü	29
Csatlakozómodul (CM) csatlakozókábel	4	Közvetlen műholdas vezérlők	29
Rádió modem kábel	4	RS-232, telefon vagy Ethernet	29
Konfigurációs lehetőségek	4	GPRS vagy WiFi	30
Doboz tartalma	6	Szerver szatellit vezérlők	31
A kazetta telepítése	8	RS-232, telefon vagy Ethernet	31
		GPRS vagy WiFi	32

Ügyfél műholdvezérlők	33
IQNet riasztások menü.....	34
<i>Függelék.....</i>	36
Csatlakozási modulok.....	36
Csatlakozási modul opciók	36
Alapmodul	36
Flow Smart modul	36
IQ csatlakozó modul	37
IQ Flow intelligens csatlakozó modul	37
Csatlakozómodul telepítése.....	38
IQ-CM földelő vezeték csatlakoztatása	40
SIM-kártya telepítése.....	41

Bevezetés

Üdvözlí a Rain Bird

Köszönjük, hogy megvásárolta az új, korszerű Rain Bird IQ hálózati kommunikációs kazettát (IQ-NCC) az IQ központi vezérlőrendszerhez. A Rain Bird több mint hét évtizede az öntözési iparág vezetője az Ön vízgazdálkodási igényeinek kielégítésében, az elérhető legmagasabb minőségű termékek és szolgáltatások biztosításával.

A kézikönyvről

Ez a kézikönyv az ESP-LX sorozatú vezérlő telepítési és üzemeltetési útmutatójának kiegészítése. Az ebben a kézikönyvben található utasítások végigvezetik Önt az IQ-NCC kazetta ESP-LX vezérlőbe történő telepítésén (nem tartozék), a kommunikációs kábelek vagy az antenna csatlakoztatásán, valamint a kazetta konfigurálásán az IQ számítógéppel vagy az IQ Server Satellite vezérlővel való kommunikációhoz.

ESP-LX sorozatú vezérlők

A Rain Bird ESP-LXME és ESP-LXD vezérlők általában önálló öntözésvezérlőként működnek, de az IQ hálózati kommunikációs kazetta telepítésével az IQ központi vezérlőrendszer helyszíni elemeivé fejleszthetők.

IQ™ központi vezérlőrendszer

Az IQ központi vezérlőrendszer távoli kommunikációs lehetőséget biztosít több ESP-LXME és ESP-LXD műholdvezérlő programozásához és felügyeletéhez egyetlen személyi számítógépről.

IQ™ hálózati kommunikációs kazetta

Az IQ hálózati kommunikációs kazetta (IQ-NCC) hozzáadásával egy új vagy meglévő ESP-LXME vagy ESP-LXD IQ műholdas vezérlővé válik.

Az IQ központi számítógéppel való kommunikációhoz ötféle hálózati kommunikációs kazetta áll rendelkezésre:

- RS-232 (külső modem vagy számítógépes közvetlen csatlakozás - az IQ Client műholdas kommunikációhoz is használható az IQ Server műhoddal)
- Telefon (Telco)
- Ethernet (vezetékes LAN hálózat)
- GPRS (mobil)
- WiFi (vezeték nélküli LAN hálózat)

Az IQ™ műholdvezérlők típusai

Az IQ Satellite vezérlők közvetlen, kiszolgáló vagy ügyfélszatellitként konfigurálhatók. Az alábbiakban felsoroljuk a különbségeket és az egyes funkciókat:

Közvetlen műhold

A közvetlen műholdak vezetékes vagy vezeték nélküli kapcsolaton keresztül kommunikálnak az IQ-NCC-vel az IQ központi számítógéppel. A közvetlen műholdak nem kommunikálnak más műholdakkal.

Kiszolgáló műhold

A kiszolgáló műholdak vezetékes vagy vezeték nélküli kapcsolaton keresztül kommunikálnak az IQ-NCC-vel az IQ központi számítógéppel. Az IQNet-en keresztül akár 149 ügyfélműhoddal történő kommunikáció rádiós modem vagy nagysebességű kommunikációs kábelkapcsolat segítségével valósul meg. (Egy opcionális IQ-FSCM- LXME vagy IQ-CM-LXD csatlakozómodult kell telepíteni a kábeles kapcsolat létrehozásához.)

Ügyfél műhold

A kliens műholdak rádiós modem vagy nagysebességű kommunikációs kábelkapcsolat segítségével kommunikálnak a kiszolgálóval vagy más kliens műholdakkal az IQNet-en keresztül. (A kábeles kapcsolat létrehozásához egy opcionális IQ-FSCM-LXME vagy IQ-CM-LXD csatlakozómodult kell telepíteni.)

A jelen kézikönyvben szereplő termékek

Ez a kézikönyv a következő Rain Bird IQ™ termékek telepítését írja le:

- RS-232 hálózati kommunikációs kazetta (IQ-NCC-RS)
- Telefonos hálózati kommunikációs kazetta (IQ-NCC-PH)
- Ethernet hálózati kommunikációs kazetta (IQ-NCC-EN)
- GPRS/Celluláris hálózati kommunikációs kazetta (IQ-NCC-GP)
- WiFi hálózati kommunikációs kazetta (IQ-NCC-WF)
- GPRS/Mobil külső antenna (IQ-EXTANT-GP)
- WiFi külső antenna (IQ-EXTANT-WF)
- IQ-FSCM-LXME Flow Smart csatlakozó modul
- IQ-CM-LXD csatlakozómodul



MEGJEGYZÉS: Az IQ-NCC-GP kazettához SIM-kártya és GPRS/cellás telemeketrikai szolgáltatási fiók szükséges, amely nem tartozék, és külön kell megvásárolni. A részletekért lásd a Függelékben a SIM-kártya telepítése című részt.



**1. ábra - IQ™ hálózati kommunikációs kazetta
(IQ-NCC-GP látható)**

Telepítés

Ez a szakasz az IQ hálózati kommunikációs kazetta ESP-LXME vagy ESP-LXD vezérlőbe történő telepítésére és konfigurálására vonatkozó utasításokat tartalmazza.

IQ™ hálózati kommunikációs kazetta alkatrészei

Hálózati kommunikációs kazetta

Ötféle kazetta áll rendelkezésre az IQ központi számítógéppel folytatott kommunikációra közvetlen kábeles kapcsolaton, külső modemen, telefonvonalon, vezetékes vagy vezeték nélküli LAN-on vagy GPRS/mobil hálózaton keresztül.

IQ Port kábel vagy antenna

Az IQ Port kábel vagy antenna biztosítja a kommunikációt az IQ központi számítógéppel.

Csatlakoztatási modul (CM)

Az ESP-LX vezérlőbe telepített csatlakozómodul (CM) lehetővé teszi a nagy sebességű kábeles kommunikációt az IQNet kiszolgáló és ügyfél műholdjai között.

Csatlakozómodul (CM) csatlakozókábel

A csatlakozómodul (CM) port kábele biztosítja a kapcsolatot

az IQ-NCC és a CM között.

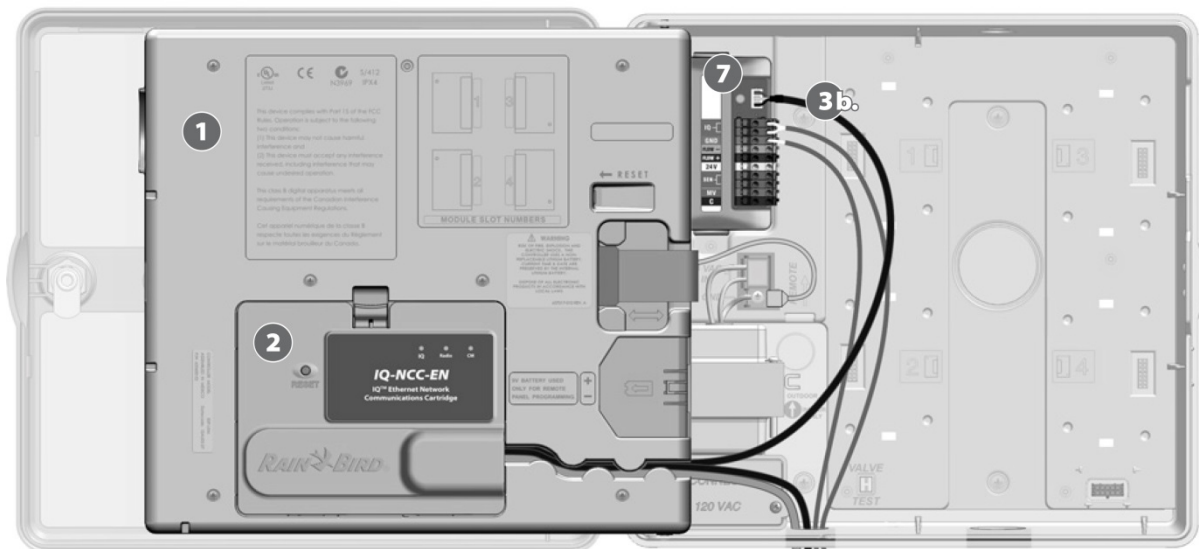
Rádió modem kábel

Egy rádiós modem is csatlakoztatható az IQ-NCC-hez, hogy vezeték nélküli rádiókommunikációt biztosítson az IQNet kiszolgáló és ügyfél műholdjai között.

Konfigurációs lehetőségek

A telepítés megkezdése előtt a következő konfigurációs lehetőségeket kell meghatározni és/vagy azonosítani:

- kazetta típusa (RS, PH, EN, GP vagy WF)
- A műholdvezérlő típusa (közvetlen, kiszolgáló, ügyfél)
- A többi műholddal való kommunikáció típusa (vezeték nélküli kapcsolat rádiós modemmel, vezetékes kapcsolat IQNet PE kommunikációs kábellel, vagy nincs ilyen kapcsolat)
- Vezérlőmodell (ESP-LXME vagy ESP-LXD)
- Az IQ számítógéphez való csatlakozás típusa (közvetlen kábeles csatlakozás, külső modem, telefonkábel, Ethernet kábel, mobil vagy WiFi antenna)



- | | |
|--|---|
| <p>1 ESP-LX vezérlő előlapja</p> <p>2 IQ hálózati kommunikációs kazetta (IQ-NCC-EN a képen)</p> <p>3 Csatlakozómodul (CM) kábel (a képen CM Y-kábel)</p> <p style="margin-left: 20px;">a. Az IQNet rádiós modemhez</p> <p style="margin-left: 20px;">b. A csatlakozó modulhoz</p> | <p>4 IQ Port kábel (vagy antenna)</p> <p>5 Földelő vezeték (földeléshez)</p> <p>6 IQNet PE kommunikációs kábel más műholdakhoz</p> <p>7 Csatlakozómodul (FSCM-LXME a képen)</p> |
|--|---|

2. ábra - A telepítés áttekintése

Doboz tartalma

A következő alkatrészek minden IQ-NCC tartozékát képezik, és a telepítéshez szükségesek.



MEGJEGYZÉS: Ha bármi hiányzik, kérjük, a folytatás előtt lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

1. IQ hálózati kommunikációs kazetta (az alábbiak közül EGY):

- IQ-NCC-RS (RS-232)
- IQ-NCC-PH (telefon)
- IQ-NCC-EN (Ethernet)
- IQ-NCC-GP (GPRS/mobil)
- IQ-NCC-WF (WiFi)

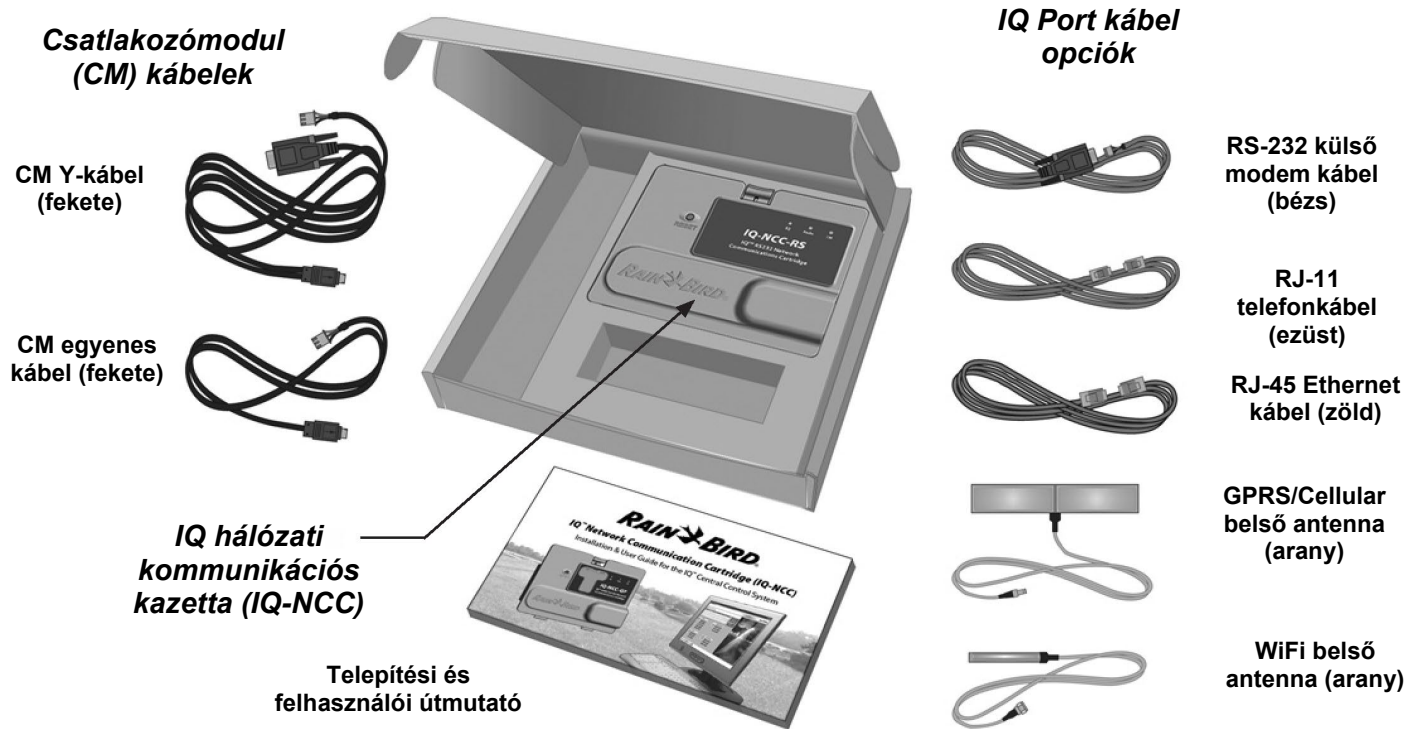
2. A kazetta és a csatlakozómodul közötti kábelek (mindkettő):

- CM Y-kábel.
- CM egyenes kábel

3. IQ számítógép csatlakozókábel vagy antenna (az alábbiak közül EGY):

- RS-232 külső modem kábel (IQ-NCC-RS)
- RJ-11 telefonkábel (IQ-NCC-PH)
- RJ-45 Ethernet kábel (IQ-NCC-EN)
- GPRS/Cellular belső antenna (IQ-NCC-GP)
- WiFi belső antenna (IQ-NCC-WF)

4. Telepítési és felhasználói útmutató



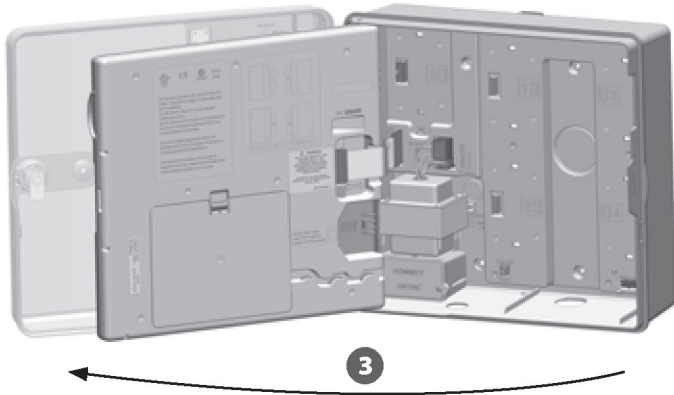
3. ábra - A doboz tartalma

A kazetta telepítése

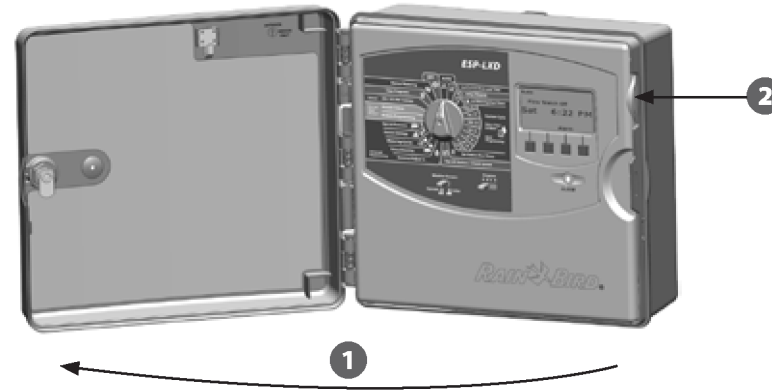
Ez a szakasz az IQ-NCC telepítéséhez és a szükséges kábelek csatlakoztatásához szükséges lépéseket tartalmazza. A lépések az összes kazetta típusra vonatkoznak, a különbségeket külön-külön magyarázza el.

Hozzáférés-vezérlő szekrény

- 1 Nyissa ki és nyissa ki az ESP-LX sorozatú vezérlő külső ajtaját.
- 2 A vezérlő előlapjának kinyitására fogja meg az előlap jobb oldalán lévő félhold alakú fogantyút.




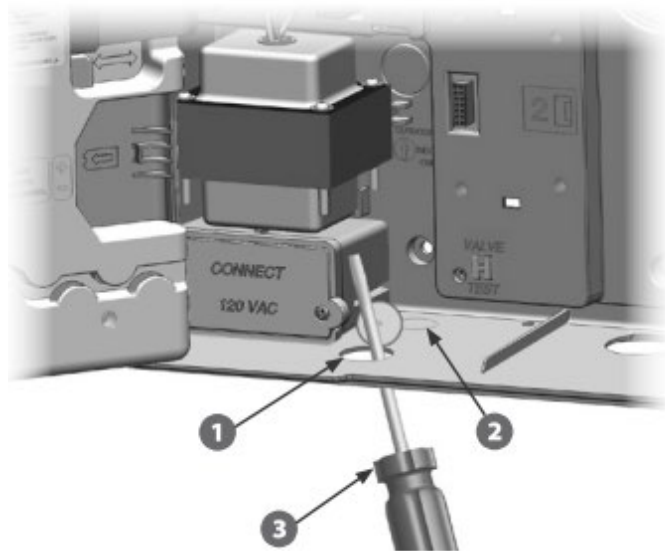
- 3 Húzza magához a fogantyút, és lendítse balra.



Távolítsa el a kommunikációs kábel kivezetését

- 1 Keresse meg az IQ Port kommunikációs kábel kivezetését a vezérlőház bal alsó részén, a transzformátor csatlakozódobozza mellett.
- 2 Ha az IQNet-kommunikációhoz CM-csatlakozómodul kerül beszerelésre, keresse meg az IQNet-kommunikációs kábel hátsó kivezetését.
- 3 Egy csavarhúzó vagy más hegyes szerszám segítségével állítsa a szerszám hegyét a „gödör” közepére, lyukassza át és távolítsa el a kábelkivágás(oka)t.

 **VIGYÁZAT:** Mindig viseljen szemvédőt, ha szerszámokat vagy elektromos berendezéseket használ.



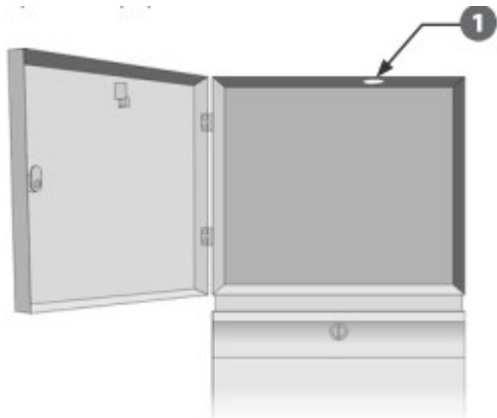
Külső antenna telepítése az LXMM számára

Ha az LXMM fém tokot az NCC-GP vagy NCC-WF kazettával együtt használják, akkor a mellékelt belső antenna helyett külső antennát kell felszerelni. Ezeket a külső antennákat az NCC nem tartalmazza, és külön kell megvásárolni.

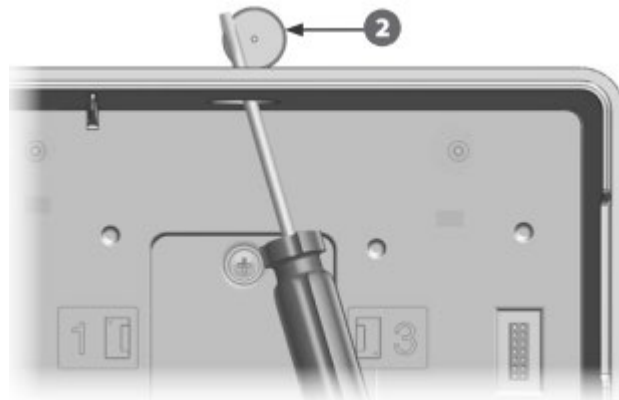
- 1 Egy fúrógép és egy 5/8" (16 mm) fúrósár segítségével fúrjon egy lyukat az LXMM fémház jobb felső részén lévő „gödröcskén” keresztül.



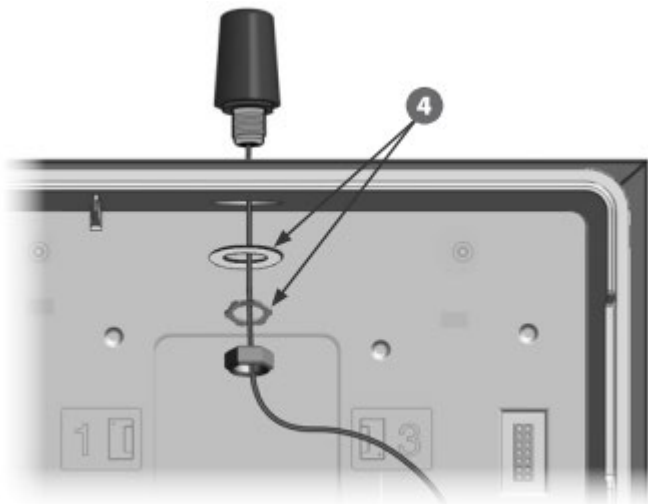
VIGYÁZAT: mindig viseljen szemvédőt, ha szerszámokat vagy elektromos berendezéseket használ.



- 2 Egy csavarhúzó vagy más hegyes szerszám segítségével, a szerszám hegyét a „gödör” közepén lévő „gödröcskére” központosítva lyukassza át és távolítsa el az ESP-LX vezérlő műanyag tokjának jobb felső részén található antenna-kivágási lyukat.



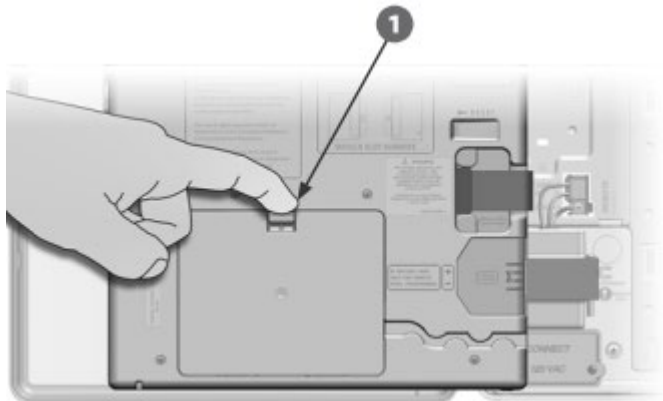
- 3 Kövesse az LXMM készülékhez mellékelt utasításokat az ESP-LX sorozatú vezérlőnek a fémházba történő beszereléséhez.
- 4 Vezesse át az antennakábelt a fémház és a vezérlő tetején lévő kivágásokon keresztül. Helyezze az antennát a lyukba, és rögzítse belülről a mellékelt alátétek és anyák segítségével, a képen látható módon.



FIGYELEM: Az FCC RF biztonsági expozíciós határértékeknek való megfelelés érdekében az adóhoz használt antennát úgy kell felszerelni, hogy az minden személytől legalább 20 cm távolságban legyen, és nem lehet más antennával vagy adóval együtt elhelyezni vagy működtetni.

A kazetta beszerelése

- 1 Nyomja le a kazettatartó rekesz fedelének felső reteszét, és vegye le az előlap hátuljáról.



- 2 Csatlakoztassa az IQ Port kábelt vagy antennát a kazettához (lásd a 4. ábrát). Ez a kábel vagy antenna biztosítja a kommunikációt az IQ számítógéppel.



MEGJEGYZÉS: Az NCC-RS kazetta kábele DB9-es csatlakozóval rendelkezik, amely nem fér át a kiütésen. Először vezesse át a kábel kis végét a kiütés alján, majd csatlakoztassa az IQ porthoz.

- 3 Csatlakoztassa a CM Port kábelt a tervezett konfigurációhoz tartozó kazettához (lásd a 4. ábrát). Minden kazetta két CM Port kábelt tartalmaz a dobozban, egy egyenes és egy Y-kábelt. A szükséges kábel a vezérlő konfigurációjától függ:

- Ha a műhold olyan kiszolgáló vagy ügyfél, amely rádiós modemet használ az IQNet más műholdjaival felvett vezeték nélküli kommunikációhoz, akkor telepítse az Y-kábelt. Az Y-kábel közvetlenül a rádiós modemhez csatlakozik (a telepítési és konfigurációs utasításokat lásd a rádiós modemhez mellékelt felhasználói kézikönyvben).
- Ha a műhold olyan kiszolgáló vagy ügyfél, amely vezetékes kapcsolatot (IQNet PE kommunikációs kábel) használ a többi műhoddal felvett kommunikációhoz, telepítse az egyenes kábelt.
- Ha a műhold olyan kiszolgáló vagy ügyfél, amely a vezeték nélküli kommunikációhoz rádiómodult ÉS vezetékes kapcsolatot (IQNet PE kommunikációs kábel) használ a többi műhoddal való kommunikációhoz, telepítse az Y-kábelt.
- Ha a műhold közvetlen (nincs vezeték nélküli vagy vezetékes kapcsolat egy másik műhoddal), nincs szükség CM Port kábelre.

CM port kábelek

CM Y-kábel (fekete)



CM egyenes kábel (fekete)



IQ Port kábelek

RS-232 külső modem kábel (bézs)



RJ-11 telefonkábel (ezüst)



RJ-45 Ethernet kábel (zöld)



GPRS mobil belső antenna (arany)

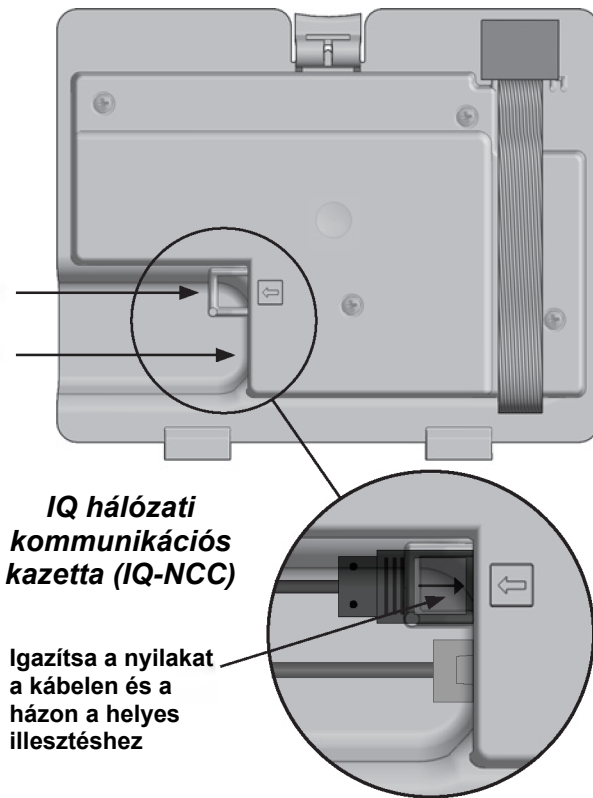


WiFi belső antenna (arany)



CM Port

IQ Port



**IQ hálózati
kommunikációs
kazetta (IQ-NCC)**

Igazítsa a nyilakat
a kábelen és a
házon a helyes
illesztéshez

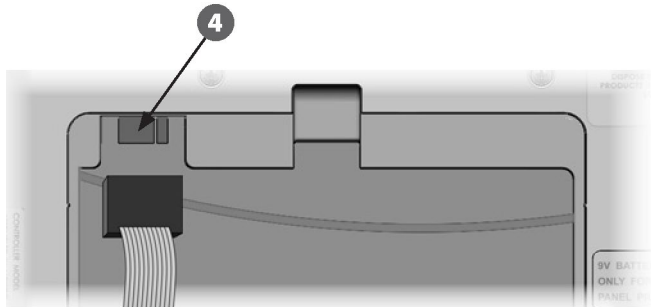
4. ábra - Beépítési/kábelezési lehetőségek

! **MEGJEGYZÉS:** Az Y-kábelnek DB9-es csatlakozója van, amely nem fér át a kiütésen. Először vezesse át a kábel kis végét a kiütés alján, és ezután csatlakoztassa a CM-porthoz.

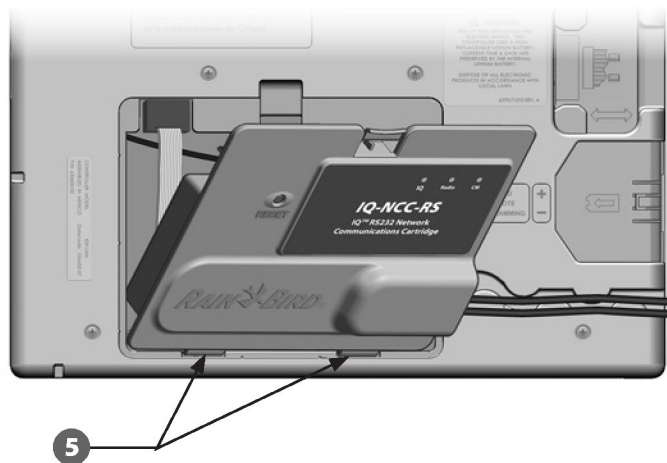
! **MEGJEGYZÉS:** Az IQ-NCC-GP kazettához SIM-kártya és GPRS/cellás telemetriai szolgáltatási fiók szükséges, amely nem tartozék, és külön kell megvásárolni. A részletekért lásd a Függelékben a SIM-kártya telepítése című részt.

4 Csatlakoztassa a kazetta szalagkábelét a kazettatartó rekesz bal felső részén található kártyaszegély csatlakozóhoz.

! **VIGYÁZAT:** Ügyeljen arra, hogy a szalagkábel PIROS széle a csatlakozó bal oldala felé nézzen.

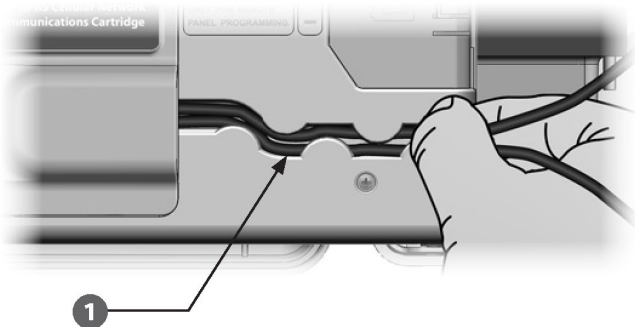


Igazítsa a kazettát úgy, hogy a két alsó zsanér illeszkedjen a kazettatartó rekesz alján lévő zsanérnyílásokba. Ezután óvatosan lendítse fel az IQ-NCC-t a helyére, a felső retesz bepattintásával.

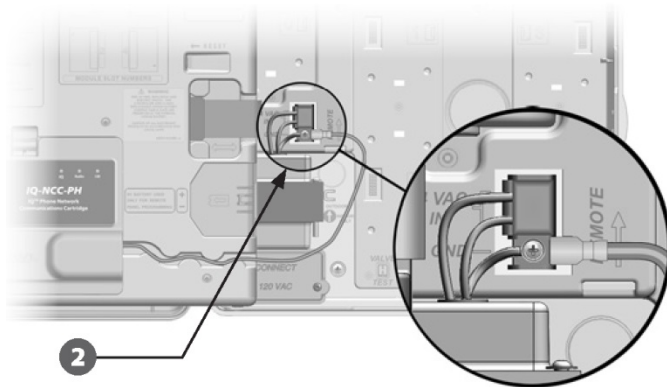


Teljes kábelcsatlakozások

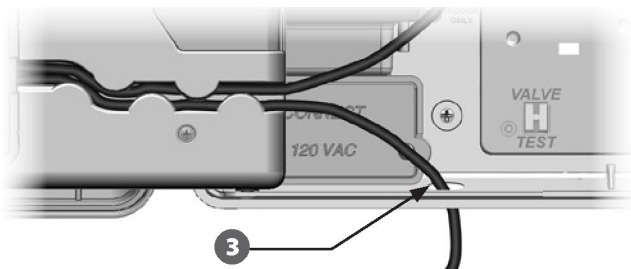
- 1 A kazettából származó összes kábelt vezesse át az előlap hátsó részén található csatornán.



- 2 Az NCC-PH kazetta telepítése esetén csatlakoztassa a zöld és sárga földelővezetékét a vezérlő hátlapjának bal oldalán lévő földelő oszlophoz.



- 3 Az NCC-PH és NCC-EN kazetták esetében az IQ számítógép csatlakozókábel a készülék bal alsó részén található kivágáson keresztül vezesse át.



- !** **MEGJEGYZÉS:** Az NCC-RS kazettának három csatlakozási lehetősége van az IQ számítógéphez: külső modem, közvetlen csatlakozás vagy IQSSRADIO. A kazettához mellékelt RS-232 külső modemkábel egy DB9-es csatlakozóval rendelkezik, amely közvetlenül egy külső modemhez csatlakoztatható. Ha a Direct Connect vagy IQSSRADIO opcióra van szükség, használja az IQ szoftvercsomaghoz mellékelt és külön megvásárolható fekete Direct Connect kábelt az IQ számítógéphez vagy az IQSSRADIO-hoz való csatlakozáshoz.



VIGYÁZAT: Ne csatlakoztasson telefonkábel a NCC-EN Ethernet-kazettához. Ez károsítja a belső Ethernet-modemet.

Szükség esetén telepítse a tervezett konfigurációhoz szükséges csatlakozómodul-típust a 0. nyílásba.

4



MEGJEGYZÉS: Ha a műholdat egy másik műholdhoz vezetékes kapcsolattal (IQNet PE kommunikációs kábel) rendelkező kiszolgálóként vagy ügyfélként konfigurálja, akkor a folytatás előtt telepítsen egy IQ-FSCM-LXME (ESP-LXME esetén) vagy egy IQ-CM-LXD (ESP-LXD esetén) csatlakozó modult. A részleteket lásd a Függelék Csatlakozási modulok című részében. Ha nincs szükség vezetékes csatlakozásra, tartsa meg a vezérlővel együtt szállított alapmodult. (Az ESP-LXD nem alapmodult tartalmaz.)

5

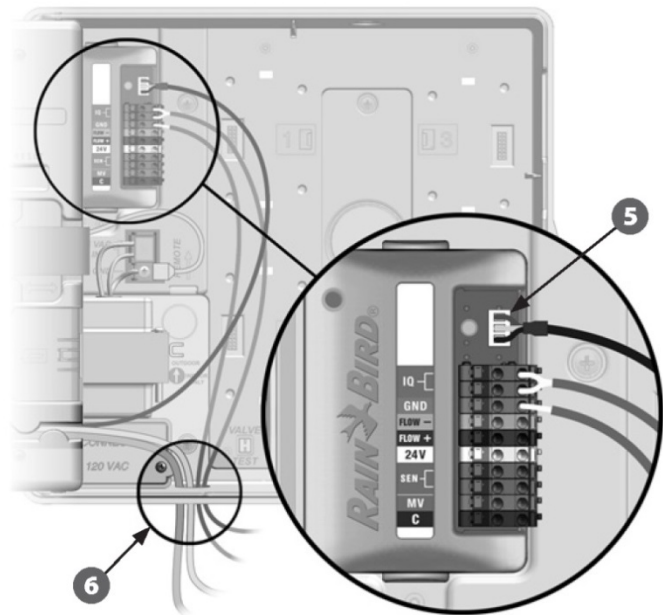
Ha egy CM port kábel (Y-kábel vagy egyenes) van telepítve, csatlakoztassa a kulcsos párhuzamos csatlakozót az FSCM/CM csatlakozómodulhoz az ábrának megfelelően.



MEGJEGYZÉS: Az Y-kábel csak rádiós modem vezeték nélküli kapcsolatához használható. Ha nem használ csatlakozómodult, rögzítse a kábel nem használt végét a műholdvezérlő belsejében.

6

Egy másik műhoddal való vezetékes kapcsolat létrehozásához vezesse át az IQNet PE kommunikációs kábel egyik végét a vezérlő alján lévő kivezetésen, és csatlakoztassa a vezetékeket az FSCM/CM csatlakozómodul kék csatlakozóihoz az ábrának megfelelően.



FSCM látható

VIGYÁZAT: Ügyeljen arra, hogy a műhold belsejébe beépített kábelek ne érintkezzenek közvetlenül a transzformátorral, mivel a transzformátor hője károsíthatja a kábelt.

- 7** Rögzítse az összes kábelt a vezérlő belsejében, és zárja be az előlapot.

Belső antenna telepítése

A mobiltelefonos (NCC-GP) és a WiFi (NCC-WF) kazetták belső antenna telepítését igénylik (ha nem LXMM-et használnak). A belső antenna(k) felszerelése:

- 1 Tisztítsa meg a felületet, hogy eltávolítsa a port és a szennyeződések.
- 2 Távolítsa el a GPRS Cellular vagy WiFi belső antennáról a ragasztó hátlapi fedőcsíkot.
- 3 Helyezze az antennát a hátlaphoz közel, a képen látható módon, hogy az előlapnak elegendő hely maradjon a záráshoz anélkül, hogy az antennakábel becsípődne.



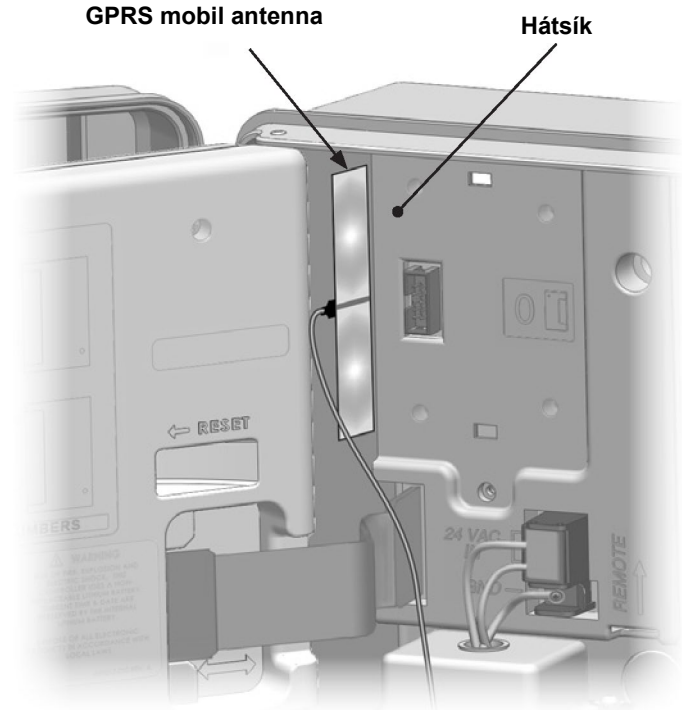
FIGYELEM: Az FCC RF biztonsági expozíciós határértékeknek való megfelelés érdekében az adóhoz használt antennát úgy kell felszerelni, hogy az minden személytől legalább 20 cm távolságban legyen, és nem lehet más antennával vagy adóval együtt elhelyezni vagy működtetni.



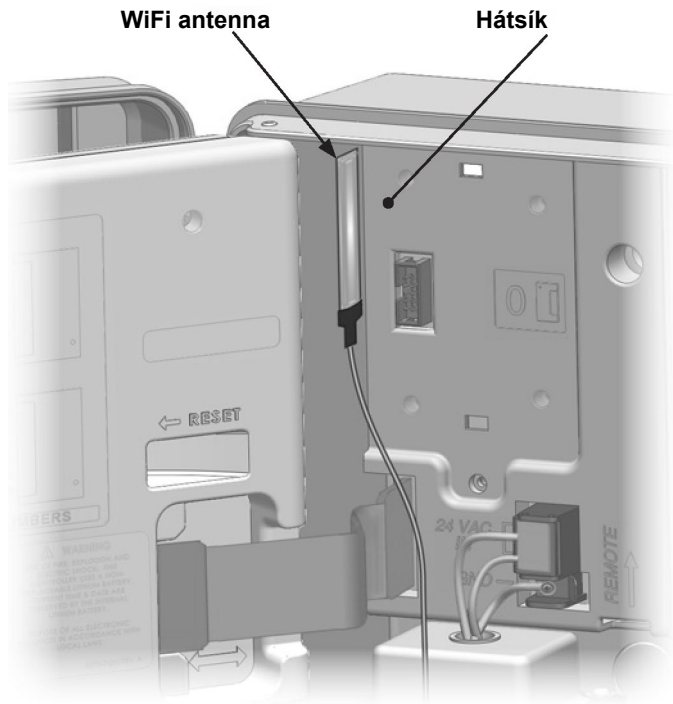
VIGYÁZAT: Az antenna első alkalommal történő elhelyezésekor különös gondossággal járjon el. A beszerelés után nem lehet könnyen eltávolítani.



MEGJEGYZÉS: A belső antennákat a maximális jelerősség biztosítása érdekében függőlegesen kell felszerelni, a képen látható módon.



GPRS mobil belső antenna telepítése



WiFi belső antenna telepítése


IQ-NCC konfiguráció

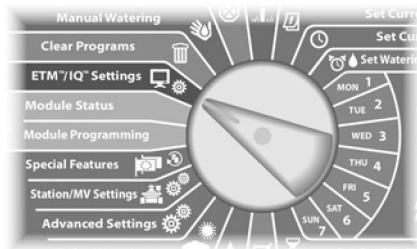
Ez a szakasz az IQ-NCC IQ számítógéppel való kommunikációhoz szükséges lépéseket tartalmazza.

Kövesse ugyanazokat a lépéseket minden egyes IQ-NCC-típus esetében, az esetleges eltérésekkel az adott lépésnél kell foglalkozni.

Közvetlen műholdas beállítás varázsló

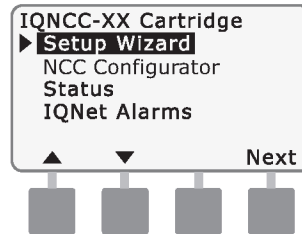
Kövesse az alábbi lépéseket a Direct Satellite konfigurálásához:

 Fordítsa a vezérlőtárcsát az ETM/IQ BEÁLLÍTÁSOK állásba.



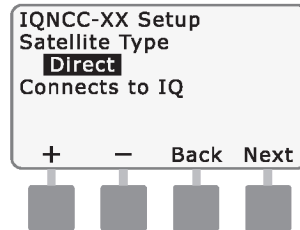
Megjelenik az IQ beállítások főmenü. A FEL- vagy LEFELE nyilakkal válassza a Setup Wizard (Beállítás varázsló) lehetőséget; nyomja meg a Next (Tovább) gombot.

1



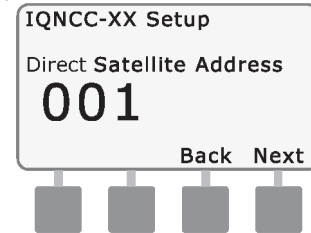
2

Megjelenik a Beállítás - Műhold típus képernyő. Használja a + vagy - gombot a Közvetlen kiválasztásához; nyomja meg a Tovább gombot.



Megjelenik a Beállítás - Műholdas cím képernyő. A közvetlen műholdas címe mindig 001; nyomja meg a Tovább gombot.

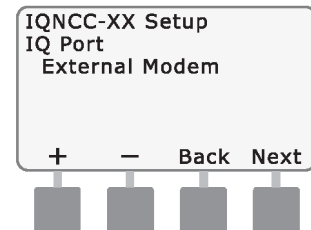
3



4

Megjelenik a Setup - Satellite IQ Port képernyő; nyomja meg a Next (Tovább) gombot.

- Csak RS esetén: használja a + vagy - gombot az IQ port opció kiválasztásához, majd nyomja meg a Tovább gombot.

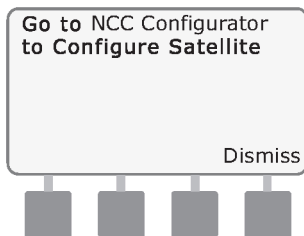




MEGJEGYZÉS: Az RS kazettában három lehetőség van: Külső modem, IQ közvetlen csatlakozás és IQSSRADIO. Az összes többi kazetta csak egy opcióval rendelkezik: telefon, GPRS/mobil, Ethernet vagy WiFi modem, a telepített kazettától függően.

5


A következő üzenet jelenik meg. Nyomja meg a Kilépés gombot a képernyő elhagyásához.

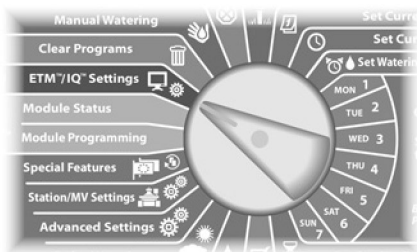


A Satellite most már készen áll az NCC Configurator szoftver általi konfigurálásra.

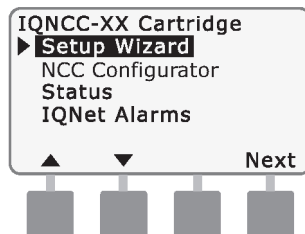
Kiszolgálói műhold beállítása varázsló

Kövesse az alábbi lépéseket a
szatellit-szerver konfigurálásához:

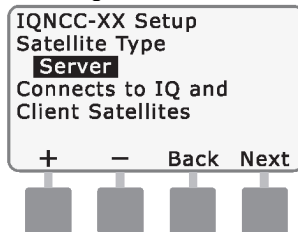
-  Fordítsa a vezérlőtárcsát az
ETM/IQ BEÁLLÍTÁSOK
állásba.



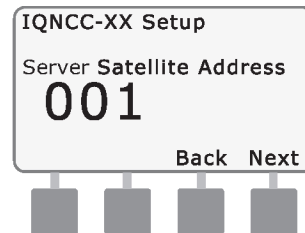
- 1** Megjelenik az IQ beállítások főmenü. A FEL- vagy LEFELE nyilakkal válassza a Setup Wizard (Beállítás varázsló) lehetőséget; nyomja meg a Next (Tovább) gombot.



- 2** Megjelenik a Beállítás - Műhold típus képernyő. Használja a + vagy - gombot a Kiszolgáló kiválasztásához; nyomja meg a Tovább gombot.

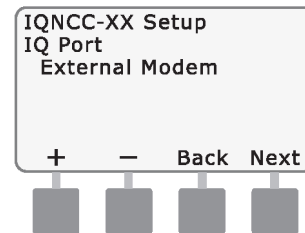


- 3** Megjelenik a Beállítás - Műholdas cím képernyő. A kiszolgáló műholdak címe mindig 001; nyomja meg a Tovább gombot.



- 4** Megjelenik a Setup - Satellite IQ Port képernyő; nyomja meg a Next (Tovább) gombot.

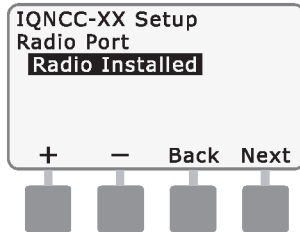
- Csak RS esetén: használja a + vagy - gombot az IQ port opció kiválasztásához; majd nyomja meg a Tovább gombot.





MEGJEGYZÉS: Az RS kazettában három lehetőség van: Külső modem, IQ közvetlen csatlakozás és IQSSRADIO. Az összes többi kazetta csak egy opcióval rendelkezik: telefon, GPRS/mobil, Ethernet vagy WiFi modem, a telepített kazettától függően.

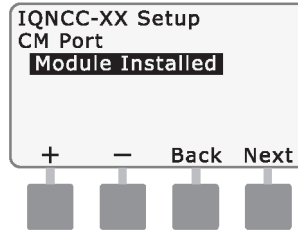
5 Megjelenik a Setup - Satellite Radio Port képernyő. Használja a + vagy - gombot a rádiókapcsolati lehetőség kiválasztásához (Nincs rádió telepítve, Rádió telepítve); nyomja meg a Tovább gombot.



MEGJEGYZÉS: Ha az Y-kábel más műholdakkal való vezeték nélküli kommunikációhoz szükséges rádiós modemhez való csatlakozáshoz van telepítve, válassza a Radio Installed (Rádió telepítve) lehetőséget.

6

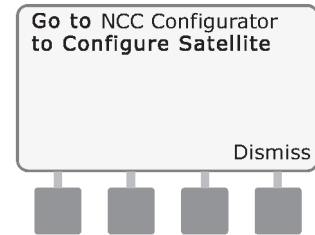
Megjelenik a Setup - Satellite CM Port képernyő. Használja a + vagy - gombot a CM port opció kiválasztásához (Nincs telepített modul, Modul telepítve); nyomja meg a Tovább gombot.



MEGJEGYZÉS: Ha egy IQ-FSCM-LXME vagy egy IQ-CM-LXD csatlakozómodul van telepítve más műholdakkal folytatott vezeték nélküli kommunikációhoz, válassza a Modul telepítve lehetőséget.

7


A következő üzenet jelenik meg. Nyomja meg a Kilépés gombot a képernyő elhagyásához.

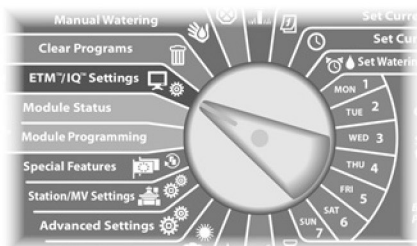


A Satellite most már készen áll az NCC Configurator szoftver általi konfigurálásra.

Ügyfél műholdas beállítási varázsló

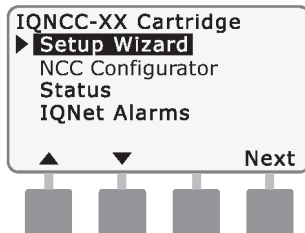
Kövesse az alábbi lépéseket egy vezérlő ügyfélsatellitként történő konfigurálásához:

 Fordítsa a vezérlőtárcsát az ETM/IQ BEÁLLÍTÁSOK állásba.



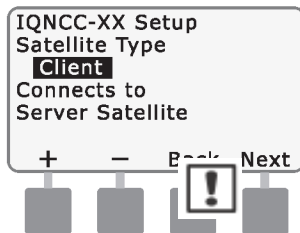
Megjelenik az IQ beállítások főmenü. A FEL- vagy LEFELE nyilakkal válassza a Setup Wizard (Beállítás varázsló) lehetőséget; nyomja meg a Next (Tovább) gombot.

1



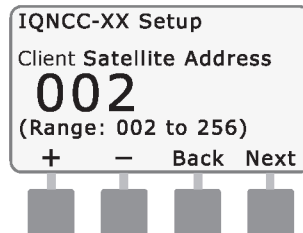
2

Megjelenik a Beállítás - Műhold típus képernyő. Használja a + vagy - gombot az Ügyfél kiválasztásához; nyomja meg a Tovább gombot.



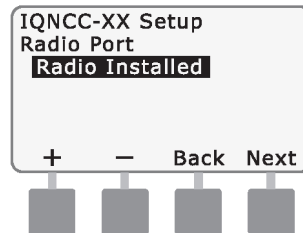
Megjelenik a Beállítás - Műholdas cím képernyő. Használja a + vagy - gombot a 002-256 közötti egyedi cím kiválasztásához a műholdhoz (a beállítások gyorsításához nyomja meg a HOLD gombokat); nyomja meg a Tovább gombot.

3



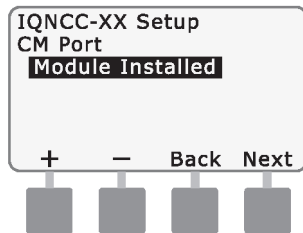
4

Megjelenik a Setup - Satellite Radio Port képernyő. Használja a + vagy - gombot a rádiókapcsolati lehetőség kiválasztásához (Nincs rádió telepítve, Rádió telepítve); nyomja meg a Tovább gombot.



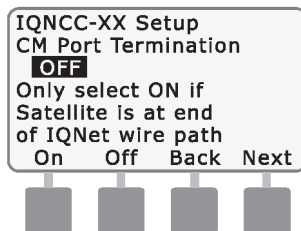
! **MEGJEGYZÉS:** Ha az Y-kábel a kiszolgálóval való vezeték nélküli kommunikációhoz szükséges rádiós modemhez való csatlakozáshoz van telepítve, válassza a Rádió telepítve lehetőséget.

5 Megjelenik a Setup - Satellite CM Port képernyő. Használja a + vagy - gombot a CM port opció kiválasztásához (Nincs modul, Modul telepítve); nyomja meg a Tovább gombot.



! **MEGJEGYZÉS:** Ha egy IQ-FSCM-LXME vagy egy IQ-CM-LXD csatlakozómodul van telepítve más műholdakkal folytatott vezeték nélküli kommunikációhoz, válassza a Modul telepítve lehetőséget.

6 Megjelenik a Setup - CM Port Termination képernyő. Használja a + vagy - gombot a CM port lezárása opció kiválasztásához (On vagy Off).



! **MEGJEGYZÉS:** A CM port lezárása csak akkor szükséges, ha ez a műhold egy IQNet PE kommunikációs kábel útvonalának végén van. Ha nem biztos benne, beszéljen a rendszer tervezőjével.

NCC beállító szoftver

A szoftver konfigurálása az IQ-NCC kazetta telepítése és konfigurálása után történik. A szoftver konfigurálása csak a Direct és a Server műholdak esetében szükséges. Az utasításokhoz tekintse meg az NCC beállító szoftverét.

Művelet

Ez a szakasz olyan LED-jelzéseket és előlapi menüpontokat tartalmaz, amelyek segítségével ellenőrizhető a kazetta megfelelő telepítése, működése és konfigurálása.

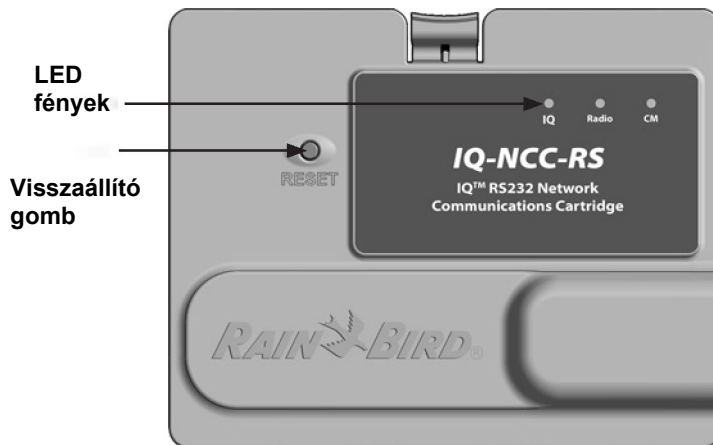
Vezérlők és jelzők

Visszaállító gomb

A kazetta Reset (visszaállító) gombja újraindítja a belső programozást és újraindítja a kommunikációt az IQ központi számítógéppel anélkül, hogy a konfigurációs beállításokat befolyásolná.

LED-jelzők

Az egyes kazetták előlapján található három LED-lámpa jelzi mindegyik műholdvezérlő egyes kommunikációs portjának az állapotát. Az egyes LED-állapotok jelentése a következő táblázatokban található.



***IQ hálózati kommunikációs kazetta
(a képen IQ-NCC-RS)***

LED állapot	NCC-RS státusz	NCC-PH státusz	NCC-EN státusz	NCC-GP státusz	NCC-WF státusz
Sötét	Kikapcsolt port	Kikapcsolt port	Kikapcsolt port	Kikapcsolt port	Kikapcsolt port
Állandó piros	N/A	Kiterjesztés használatban	Aktív hálózathoz csatlakozik (alapértelmezett IP-cím)	Nincs telepített SIM- kártya	Aktív hálózathoz (alapértelmezett IP-cím) vagy SSID-hez csatlakozik
Villogó piros	Nincs IQ számítógépes kapcsolat/nem érezelt rádiómodem	Felakasztva, nincs feszültség érzékelve	Nincs kapcsolat a kábelhez/kapcsolóhoz	Nincs RF jel a mobiltoronyból	Nincs kapcsolat a hozzáférési ponthoz
Állandó sárga	IQ számítógépes kapcsolat/rádió modem észlelve, nem csatlakozik az IQ-hoz	Felakasztva, vonalban	Aktív hálózathoz csatlakozott, érvényes IP-címmel rendelkezik, de nem hitelesített	Mobil toronyhoz csatlakoztatva	Aktív hálózathoz csatlakozott, érvényes IP-címmel rendelkezik, de nem hitelesített
Villogó sárga	Csatlakozás az IQ-hoz, de a hitelesítés nem fejeződött be	Leakasztva, válaszadás, tárcsázás	Adatok fogadása, de nem hitelesített	Adatok fogadása, de nem hitelesített	Adatok fogadása, de nem hitelesített
Állandó zöld	Hitelesítés az IQ-val, de nincs adatküldés/fogadás	Hitelesítés az IQ-val, de nincs adatküldés/fogadás	Hitelesítés az IQ-val, de nincs adatküldés/fogadás	Hitelesítés az IQ-val, de nincs adatküldés/fogadás	Hitelesítés az IQ-val, de nincs adatküldés/fogadás
Villogó zöld	Hitelesítés az IQ-val és az adatok küldése/fogadása folyamatban van	Hitelesítés az IQ-val, és az adatok küldése/fogadása folyamatban van	Hitelesítés az IQ-val, és az adatok küldése/fogadása folyamatban van	Hitelesítés az IQ-val és az adatok küldése/fogadása folyamatban van	Hitelesítés az IQ-val és az adatok küldése/fogadása folyamatban van
Villogó piros/sárga (mind a 3 LED szinkronizálása)	Újravillogás vagy visszaállítás	Újravillogás vagy visszaállítás	Újravillogás vagy visszaállítás	Újravillogás vagy visszaállítás	Újravillogás vagy visszaállítás

1. táblázat - IQ port LED-jelzők

LED állapot	Csatlakozási modul állapota (CM vagy FSCM)
Sötét	Port letiltva (szintén sötét, ha ügyfélként van beállítva, vagy ha a Beállítási varázslóban a Nincs telepített modul opció van kiválasztva)
Állandó piros	N/A
Villogó piros	N/A
Állandó sárga	N/A
Villogó sárga	Az automatikus BAUD vagy az automatikus polaritás megkísérlése
Állandó zöld	Érvényes BAUD és polaritás, de nincs adatátvitel/fogadás
Villogó zöld	Az adatok küldése/fogadása folyamatban van
Villogó piros/sárga (mind a 3 LED szinkronizálása)	Újravillogás vagy visszaállítás

2. táblázat - CM port LED-jelzők



MEGJEGYZÉS: A CM Port LED a kiszolgáló műholdakon és az IQNET rádióval és CM csatlakozó modullal felszerelt ügyfél műholdakon továbbra is zöld színben villog, miközben az ügyfél műholdakat keres.

LED állapot	Rádió modem állapota
Sötét	Port letiltva (szintén sötét, ha ügyfélként van beállítva, vagy ha a Beállítási varázslóban a Nincs rádió telepítve opció van kiválasztva)
Állandó piros	N/A
Villogó piros	Nincs rádiós modem észlelve
Állandó sárga	N/A
Villogó sárga	N/A
Állandó zöld	Rádiómodem észlelve, de nincs adatküldés/fogadás
Villogó zöld	Rádiómodem észlelve, adat küldése/fogadása folyamatban van
Villogó piros/sárga (mind a 3 LED szinkronizálása)	Újravillogás vagy visszaállítás

3. táblázat - Rádióport LED-jelzői



MEGJEGYZÉS: A Rádió Port LED a kiszolgáló műholdakon és az IQNET rádióval és CM csatlakozó modullal felszerelt ügyfél műholdakon továbbra is zöld színben villog, miközben az ügyfél műholdakat keres.

Állapot menü

*Az **Állapot menü** az egyes kommunikációs portok állapotának megjelenítésére szolgál az előlapi LCD kijelzőn.*


A telepített NCC-GP vagy NCC-WF kazettával rendelkező Direct és Server műholdak esetében az IQ számítógép és a vezérlő közötti jelerősség megjeleníthető.

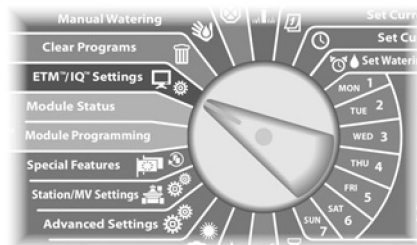
A kiszolgáló műholdak a Ping funkcióval ellenőrizhetik a kommunikációt bármely, a felhasználó által kiválasztott ügyfél műhoddal.

Közvetlen műholdas vezérlők

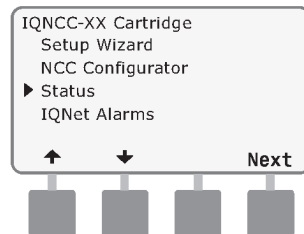
RS-232, telefon vagy Ethernet

*A telepített **IQ-NCC-RS**, **IQ-NCC-PH** vagy **IQ-NCC-EN** kazettákkal rendelkező közvetlen műholdak állapotának megjelenítése:*

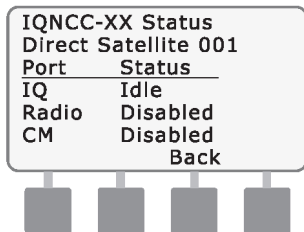
 Fordítsa a vezérlőtárcsát az **ETM/IQ BEÁLLÍTÁSOK** állásba



- 1 Megjelenik az IQ beállítások főmenü. A FEL- vagy LE nyilakkal válassza ki a Status (Állapot) lehetőséget; nyomja meg a Next (Tovább) gombot.




- 2 Megjelenik a Műhold állapot képernyő. Az IQ, a rádió és a CM portok aktuális állapota látható.



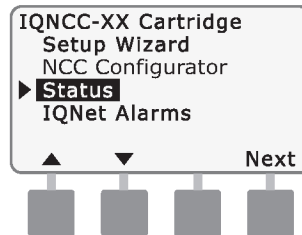
Közvetlen műholdas vezérlők GPRS vagy WiFi

A telepített IQ-NCC-GP vagy IQ-NCC-WF kazettákkal rendelkező közvetlen műholdak állapotának megjelenítése:

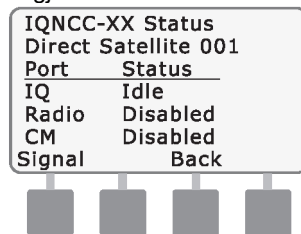
 Fordítsa a vezérlőtárcsát az ETM/IQ BEÁLLÍTÁSOK állásba



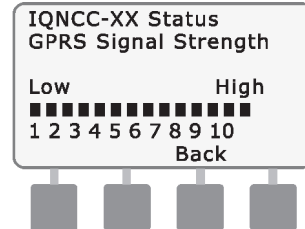
- 1 Megjelenik az IQ beállítások főmenü. A FEL- vagy LE nyilakkal válassza ki a Status (Állapot) lehetőséget; nyomja meg a Next (Tovább) gombot.



- 2 Megjelenik a Műhold állapot képernyő. Az IQ, a rádió és a CM portok aktuális állapota látható. Nyomja meg a Signal gombot a GPRS vagy WiFi jelerősség megjelenítéséhez.




- 3 Megjelenik a Jelerősség képernyő. A műhold és a GPRS- vagy LAN-hálózat közötti jelerősséget egy 1-10-ig terjedő skálán jelzi.

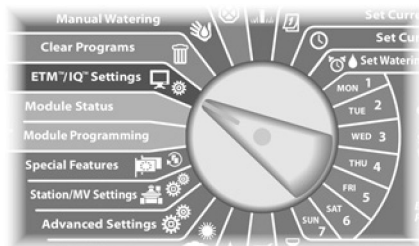


Szerver szatellit vezérlők

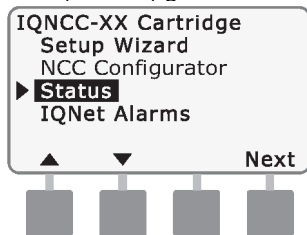
RS-232, telefon vagy Ethernet

A telepített IQ-NCC-RS, IQ-NCC-PH vagy IQ-NCC-EN kazettákkal rendelkező kiszolgáló műholdak állapotának megjelenítése:

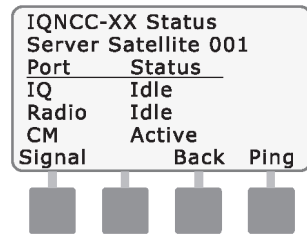
 Fordítsa a vezérlőtárcsát az ETM/IQ BEÁLLÍTÁSOK állásba



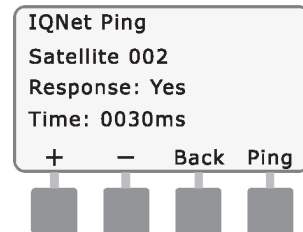
- 1 Megjelenik az IQ beállítások főmenü. Használja a FEL vagy LE nyilakat a Status (Állapot) kiválasztásához; nyomja meg a Next (Tovább) gombot



- 2 Megjelenik a Műhold állapot képernyő. Az IQ, a rádió és a CM portok aktuális állapota látható. Nyomja meg a Ping gombot a kiválasztott ügyfelekkel folytatott kommunikáció állapotának ellenőrzéséhez.



- 3 Megjelenik az IQNet Ping képernyő. A + és - gombokkal bármelyik ügyfélcímet kiválaszthatja. Nyomja meg a Ping gombot a kommunikációs állapot ellenőrzéséhez.



Az LCD kijelzőn megjelenik a válasz: Igen, ha a pingelés sikeres volt, vagy Nem, ha a pingelés sikertelen volt. A kiszolgáló műholdról érkező válaszig eltelt idő milliszekundumban van megadva.

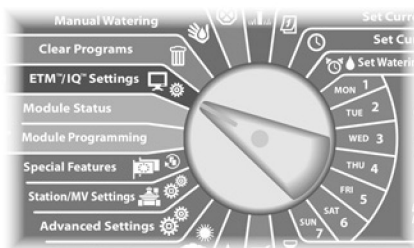
Szerver szatellit vezérlők

GPRS vagy WiFi

A telepített IQ-NCC-GP vagy IQ-NCC-WF kazettákkal rendelkező kiszolgáló műholdak állapotának megjelenítése:

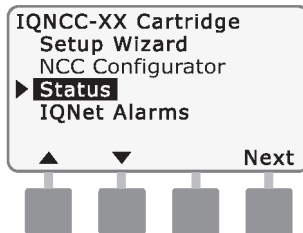


Fordítsa a vezérlőtárcsát az ETM/IQ BEÁLLÍTÁSOK állásba



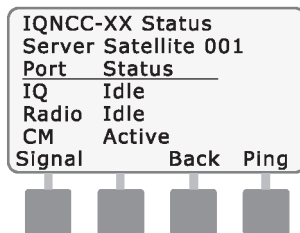
1

Megjelenik az IQ beállítások főmenü. A FEL- vagy LE nyilakkal válassza ki a Status (Állapot) lehetőséget; nyomja meg a Next (Tovább) gombot.



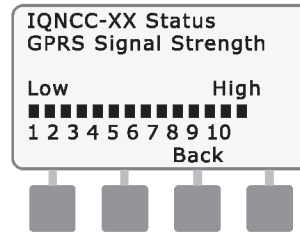
2

Megjelenik a Műhold állapot képernyő. Az IQ, a rádió és a CM portok aktuális állapota látható. Nyomja meg a Signal gombot a kiválasztott ügyfelekkel folytatott kommunikáció megjelenítéséhez.



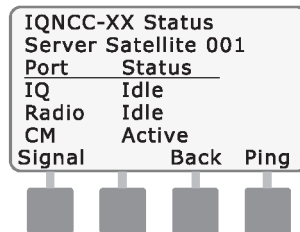
3

Megjelenik a Jelerősség képernyő. A műhold és a GPRS- vagy LAN-hálózat közötti jelerősséget egy 1-10-ig terjedő skálán jelzi.

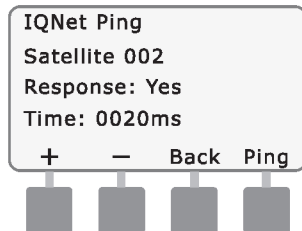


4

Megjelenik a Műhold állapot képernyő. Nyomja meg a Ping gombot a kiválasztott ügyfelekkel folytatott kommunikáció állapotának ellenőrzéséhez.



- 5 Megjelenik az IQNet Ping képernyő. A + és - gombokkal bármelyik ügyfélcímét kiválaszthatja. Nyomja meg a Ping gombot a kommunikációs állapot ellenőrzéséhez.



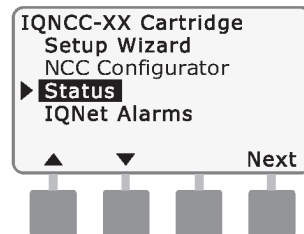
Az LCD kijelzőn megjelenik a válasz: Igen, ha a pingelés sikeres volt, vagy Nem, ha a pingelés sikertelen volt. A kliens szatellitől érkező válaszig eltelt idő milliszekundumban van megadva.

Ügyfél műholdvezérlők

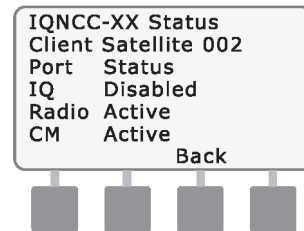
A telepített kazettával rendelkező ügyfélműholdak állapotának megjelenítése:



- 1 Megjelenik az IQ beállítások főmenü. A FEL- vagy LE nyilakkal válassza ki a Status (Állapot) lehetőséget; nyomja meg a Next (Tovább) gombot.




- 2 Megjelenik a Műhold állapot képernyő. Az IQ, a rádió és a CM portok aktuális állapota látható.

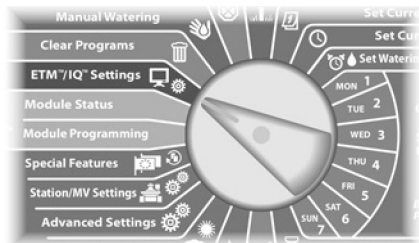


IQNet riasztások menü

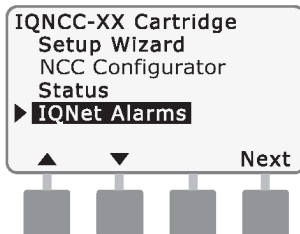
Az IQNet riasztások menü a kiszolgáló és az ügyfél műholdak közötti kommunikációs hibák megjelenítésére szolgál.

Riasztások megjelenítése:

 Fordítsa a vezérlőtárcsát az IQ SETTINGS állásba.



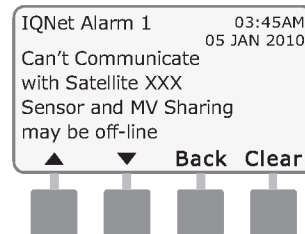
- 1 Megjelenik az IQ beállítások főmenü. A FEL- vagy LE nyíl nyilakkal válassza ki az IQNet Alarms (IQNet riasztások) lehetőséget; nyomja meg a Next (Tovább) gombot.



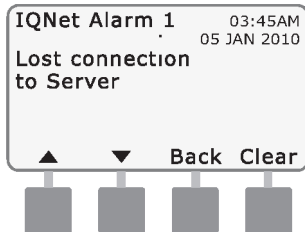
- 2 Ha nincsenek riasztások, a következő képernyő jelenik meg.



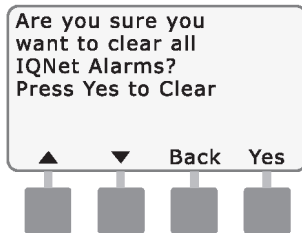
- 3 Ha a kiszolgáló műhold és az ügyfél műholdak között kommunikációs hiba lép fel, a kiszolgáló műholdon megjelenik az IQNet Alarm képernyő. A FEL vagy LEFELÉ NYÍL nyilakkal megtekintheti a többi riasztást.



- 4 Ha a kliens szatellit és a kiszolgálószatellit között kommunikációs hiba lép fel, az IQNet riasztás képernyő jelenik meg az ügyfélszatelliten. A FEL vagy LEFELE NYÍL nyilakkal meglekintheti a többi riasztást.



- 5 Bármelyik IQNet riasztás képernyőn nyomja meg a Clear (Törlés) gombot az összes riasztás törléséhez. Nyomja meg az Igen gombot a megerősítéshez.



Függelék

Csatlakozási modulok

Csatlakozási modul opciók

Az ESP-LX sorozatú vezérlő 0 nyílásba négy különböző típusú csatlakozómodul telepíthető.

Az IQ Hálózati Kommunikációs kazetta telepítéséhez szükséges csatlakozómodul típusa a vezérlő típusától (ESP-LXME vagy ESP-LXD) és a többi műhoddal folytatott kommunikáció típusától (vezetékes vagy vezeték nélküli) függ.

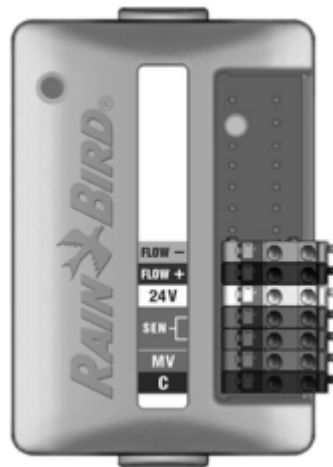
Alapmodul

A **BM-LXME** alapmodul az ESP-LXME vezérlő alapértelmezett modulja. Ez a modul egy IQ-NCC-vel együtt használható, ha nincs szükség vezetékes kommunikációra más műhoddakkal.



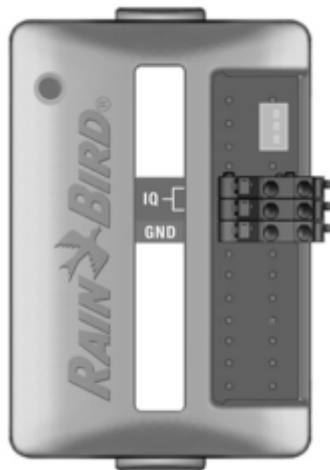
Flow Smart modul

Az ESP-LXME vezérlőben használt opcionális **FSM-LXME** Flow Smart modul használható az IQ-NCC-vel, ha nincs szükség vezetékes kommunikációra más műhoddakkal.



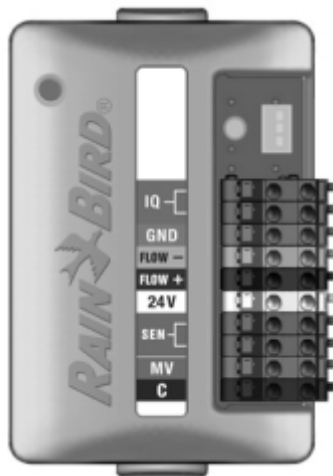
IQ csatlakozó modul

Ha vezetékes kommunikációra (IQNet PE kommunikációs kábel) van szükség az ESP-LXD műhold és más műholdak között, a kapcsolat létrehozásához egy **IQ-CM-LXD** csatlakozómodult kell telepíteni az ESP-LXD műholdba.



IQ Flow intelligens csatlakozó modul

Ha vezetékes kommunikációra (IQNet PE kommunikációs kábel) van szükség egy ESP-LXME műhold és más műholdak között, a kapcsolat létrehozásához egy **IQ-FSCM-LXME** csatlakozómodult kell telepíteni az ESP-LXME műholdba.



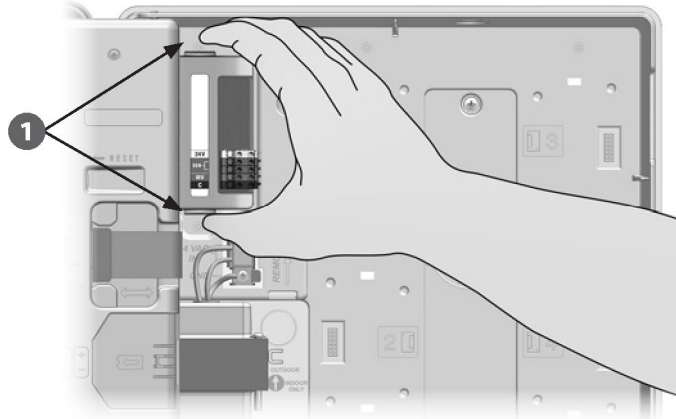
MEGJEGYZÉS: A Flow Smart modul konfigurálására vonatkozó utasításokat lásd az ESP-LXME vezérlő kézikönyvében.

Csatlakozómodul telepítése

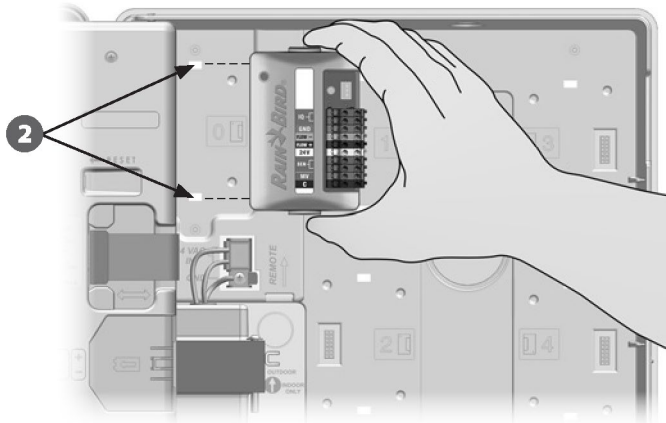
Kövesse az alábbi lépéseket, ha az IQNet vezetékes kommunikációhoz csatlakozómodulra van szükség:

- 1 A meglévő alapmodul eltávolításához nyomja meg a modul mindkét végén lévő két kioldógombot, hogy a modul kikerüljön a 0. nyílásból.

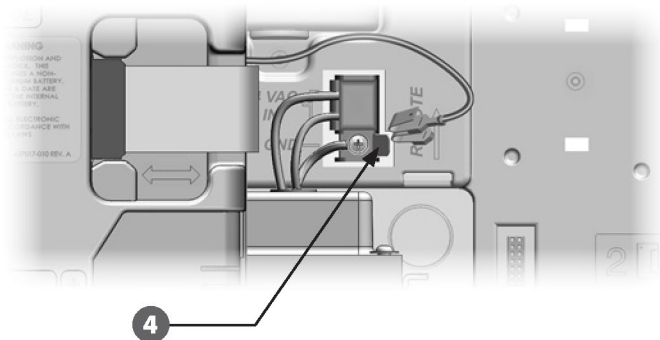
! **MEGJEGYZÉS:** Az ESP-LXD nem alapmodullal kerül szállításra. Távolítsa el a hátlap fekete műanyag fedelét a 0. nyílásban, hogy láthatóvá váljanak a csatlakozó tűi.



- 2 Az IQ-FSCM- LXME vagy IQ-CM-LXD modul alján lévő csatlakozót igazítsa a műholdas hátlapon lévő csatlakozóaljzathoz.
- 3 Óvatosan rögzítse a modult a műhold hátlapjára, erősen megnyomva, amíg a modul a helyére nem pattan.



- 4** Csatlakoztassa a zöld és sárga földelővezetékét a műhold hátlapjának bal oldalán lévő földelő oszlophoz.



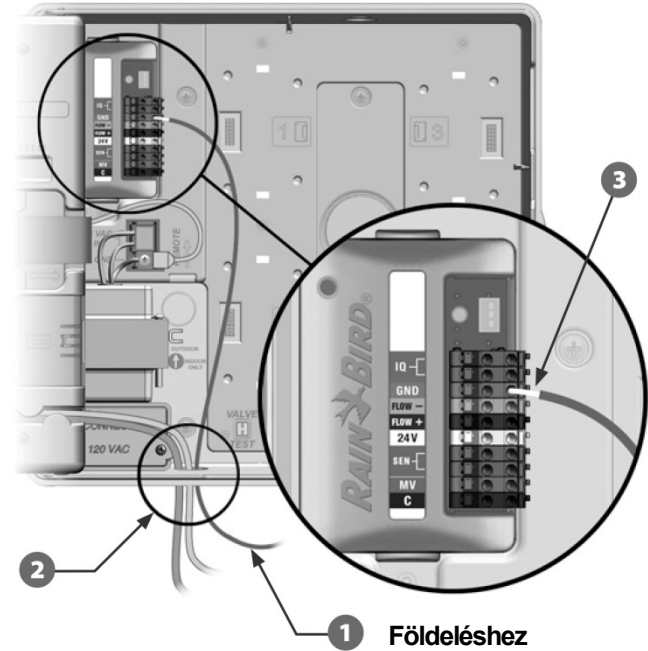
- !** **MEGJEGYZÉS:** Ha az IQ-NCC-PH kazetta földelővezetéke korábban már fel volt szerelve a földelőoszlopra, húzza ki a vezetékét. Csatlakoztassa a csatlakozómodul földkábelét közvetlenül az oszlophoz, majd csatlakoztassa újra az IQ-NCC-PH földkábelét a csatlakozómodul földcsatlakozójához.

IQ-CM földelő vezeték csatlakoztatása

További földkábelre van szükség, ha IQ-CM-LXD vagy IQ-CM-LXME csatlakozómodult telepít.

- 1** Csatlakoztassa a földelő vezeték egyik végét a földeléshez (elektromos föld, földelőrúd vagy földelőlemez).
- 2** Vezesse át a földelővezetékét a vezérlő alján lévő kivezetésen.
- 3** Csatlakoztassa a földelővezetékét a CM modul GND csatlakozójához az ábrának megfelelően.

! **FIGYELEM:** A csatlakozómodul megfelelő földelésének elmulasztása áramütés vagy más személyeket érintő veszély, valamint a berendezés esetleges károsodása és meghibásodása esetén.



SIM-kártya telepítése

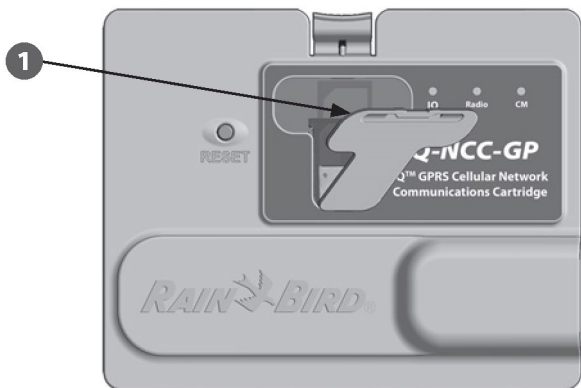
A GPRS/Cellular Network Communication Cartridge (IQ- NCC-GP) SIM-kártyát igényel a nyilvános statikus IP-címmel kapcsolat létrehozásához.



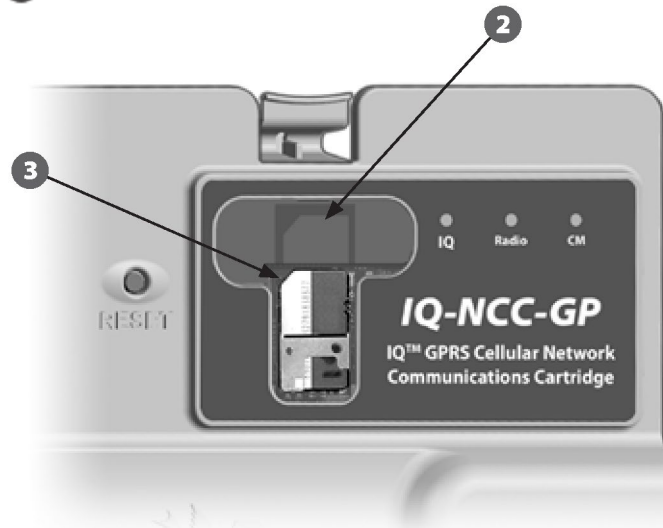
MEGJEGYZÉS: Az IP-címet az AT&T-től vagy más GSM/GPRS-szolgáltatótól kell beszerezni, és külön kell megvásárolni.

Kövesse az alábbi lépéseket a SIM-kártya NCC-GP-be telepítéshez:

- 1 Az NCC-GP elülső részén lévő T-alakú hozzáférési lapot a fül lenyomásával távolítsa el.



- 2 A SIM-kártyát úgy igazítsa ki, hogy megfeleljen a SIM-kártya képezetnek, ahogyan az a kazettán látható (a „vágott sarok” felül és balra van, ahogyan a képen látható).
- 3 Helyezze be a SIM-kártyát a nyílásba.



- 4 Cserélje ki a hozzáférési lemezt

Szabályozási információk

EMC követelmények az Egyesült Államokban

Ezt a berendezést tesztelték, és megállapították, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek az FCC-szabályok 15. Része szerint. Ezeket a határértékeket úgy tervezték, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferenciával szemben a lakossági telepítésben.

Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát termel, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, akkor káros interferenciát okozhat a rádiós kommunikációban. Azonban nincs garancia arra, hogy egy adott berendezésben nem lép fel interferencia.

Ha a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízió vételben, ami a berendezés ki- és bekapcsolásával megállapítható, azt javasoljuk, hogy a felhasználó a következő intézkedésekkel próbálja meg az interferenciát megszüntetni:

- ▲ Irányítsa át vagy helyezze át a vevőantennát.
- ▲ Növelje a berendezés és a vevőkészülék közötti távolságot.
- ▲ Csatlakoztassa a berendezést egy olyan konnektorba, amelyik más áramkörön van, mint amelyikhez a vevőegység csatlakozik.
- ▲ Forduljon a kereskedőhöz vagy egy tapasztalt rádió/TV-szerelőhöz.

Ez a készülék megfelel a 47 CFR - FCC 15. rész szabályainak. A készülék üzemeltetése a következő feltételekhez kötött:

1. Ez a készülék nem okozhat káros interferenciát, és
2. Ennek a készüléknek el kell fogadnia minden interferenciát, beleértve a nem kívánt működést okozót is.

Ez a termék FCC-tanúsítványt kapott olyan vizsgálati körülmények között, amelyek magukban foglalták a rendszerelemek közötti árnyékolt I/O-kábelek és csatlakozók használatát. Az FCC-előírásoknak megfelelés érdekében a felhasználónak árnyékolt kábeleket és csatlakozókat kell használnia, és azokat az utasításoknak megfelelően kell felszerelnie.

FIGYELEM: A Rain Bird Corporation által nem kifejezetten jóváhagyott

változtatások vagy módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a berendezés üzemeltetésére vonatkozó.

EMC követelmények az Industry Canada számára

Ez a termék megfelel a vonatkozó kanadai ipari műszaki előírásoknak

Ez a B osztályú digitális készülék megfelel a kanadai Interferenciát okozó berendezésekre vonatkozó előírások valamennyi követelményének.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement Canadien sur le matériel brouilleur.

A dél-afrikai követelmények

Ezt a modemet jóváhagyott túlfeszültség-védelmi eszközzel együtt kell használni (csak a PH-kazettára vonatkozik).

Analóg távközlési biztonsági figyelmeztetések

Csak a PH kazettára vonatkozik:

1. Soha ne telepítsen telefonvezetékét villámlassos viharban.
2. Soha ne telepítsen telefoncsatlakozót nedves helyre, kivéve, ha a csatlakozót kifejezetten nedves helyre tervezték.
3. Ez a termék UL és cUL listán szereplő számítógépekkel használható.
4. Soha ne érintse meg a szigeteletlen telefonvezetéseket vagy csatlakozókat, kivéve, ha a telefonvonalat a hálózati interfésznél leválasztották.
5. Óvatosan járjon el a telefonvonalak telepítésekor vagy módosításakor.
6. Kerülje a telefon használatát elektromos vihar idején. A villámcsapás okozta áramütés távoli veszélye állhat fenn.
7. Ne használjon telefont gázszivárgás közelében.
8. A tűzveszély csökkentése érdekében csak 26 AWG vagy annál nagyobb méretű távközlési vezetékét használjon.
9. Ezt a terméket szervizeléskor le kell választani az áramforrásról és a telefonhálózati interfészről.

A vezeték nélküli szolgáltatónak szüksége van a készülék IMEI-számára (International Mobile Equipment Identity). Ez az IMEI-szám a modemkazetta hátoldalán lévő címkére van nyomtatva.

Megfelel a 47 CFR 68. részének.

Szab.sz.: US:AU7MM01BMT5692SMI

REN: 0.1B



**RAIN BIRD CORPORATION
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756**

Szerzői jog © 2010 a Rain Bird Corporation által. Minden jog fenntartva.
Ezt az anyagot engedély nélkül nem lehet közzétenni vagy sokszorosítani.

A „Rain Bird” és az „IQ Central Control System”
a Rain Bird Corporation bejegyzett védjegyei.

www.rainbird.com