

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ FLOOD SENSOR FGFS-101-HU-A-V1.00

A Fibaro Flood Sensor egy Z-Wave kompatibilis, univerzális víz- és hőmérséklet érzékelő. A készülék elemmel (élettartama kb. 2 év) és tápegységgel működethető (12 vagy 24VDC). A vízriasztás elküldésére kerül a Z-Wave hálózat készülékeire, továbbá az NC érintkező személyisével bármelyik riasztási központba is elküldhető. A készülék beépített hőmérséklet érzékelővel rendelkezik: felülyei pl. a padló hőmérsékletét. A Fibaro Flood Sensor padlóra vagy falra helyezésre van kialakítva kivezetett vízzérkékelő szonda érintkezőkkel. A készülék beépített LED jeltárcával és hangriasztással rendelkezik. Emellett a Fibaro Flood Sensor szabotázskapcsolóval rendelkezik, amelyik hangjelzéssel és a vezérlő vagy a központ riasztásával jelzi az érzékelő elmozdítását vagy szabotázását (pl. lopás esetén). A LED jelző vizet, működési módot jelez és ellenőrizheti a Z-Wave hálózat hatótávolságát. A készülék nem süllyed el és a víz felszínén úszik, nagyobb víz esetén folyamatosan riaszt.

Az eszköz funkcionalitása függhet az Ön által használt rendszer tulajdonságaitól.

MŰSZAKI ADATOK

Készülék tápellátása:	12 - 24 VDC
Elemtípus:	CR123A
Teljesítményfelvétel (tápegységről):	0,4W
Maximális feszültség a kimeneti érintkezőkön:	24V DC / 20V AC
Kompatibilitás EU irányelvekkel:	EMC 2004/108/EC R&TTE 1999/5/WE
Rádió protokoll:	Z - Wave
Frekvencia:	868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
Hatótávolság:	max 50 m nyílt területen max 30 m épületekben (az építőanyagoktól, az épület elrendezésétől és szerkezetétől, valamint a terület kialakításától függően)
Munkahőmérséklet:	0 - 40°C*
Hőmérséklet érzékelő mérésstartománya:	-20 és 100°C között
Hőmérséklet érzékelő méréspontossága:	0,5°C (0 - 40°C tartományban)
Méreték (átmérő x magasság):	72 x 28 mm
*Tápegységről történő táplálás esetén a megengedett hőmérséklet:	-20°C és 70°C között

FIGYELEM
Csak az útmutatóban szereplő ábra szerint csatlakoztatható. A hibás csatlakoztatás veszélyes vagy a készülék sérülését eredményezheti.

I. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK A FIBARO RENDSZERRŐL

A Fibaro további vezetékeket nem igénylő, Z-Wave technológián alapuló rendszer. A Fibaro számos előnyt biztosít a hasonló rendszerekhez képest. Általánosságban véve a rádiórendszerek közvetlen kapcsolatot teremtenek a vevőegység és az adóegység között. A rádiójel erősségét minden útjába eső akadály gyengíti (a lakásban a falak, bútorok stb.). Legrosszabb esetben a rádiójel nem teljesíti a funkcióit.

A Fibaro Rendszer előnye, hogy a készülékek amellet, hogy vevőegység és jeladó egység egyben, jel „erősítő” szerepét is betölti. Amennyiben nem lehet felállítani a közvetlen csatlakozási utat a jeladó és a vevőegység között, a kapcsolat más, adatátvitelben közvetítő berendezések felhasználásával kerülhet megvalósításra.

A Fibaro egy kétrányú vezeték nélküli rendszer. Ez azt jelenti, hogy a jel nem csak elküldésre kerül a vevőegységekhez, de a vevőegységek emellett visszaigazolják a jelek fogadását. Ezzel együtt visszaigazolják az állapotukat, amelynek köszönhetően megállapíthatjuk, hogy a készülék valóban be lett-e kapcsolva. A Fibaro Rendszer adatátvitelének a biztonsága hasonló a busz vezetékes rendszerekkel.

A Fibaro ingyenes adatátviteli sávban üzemel 868,4 MHz frekvencián. Mindegyik Fibaro hálózat saját egyedi hálózat azonosító számmal rendelkezik (home ID). Ezért fennáll a lehetőség egy épületben két vagy több független rendszer interferenciamentes együttműködésére. Ugyan a Z-Wave egy új technológia, a Wi-Fi-hez hasonlóan hivatalosan érvényes szabvánnyá vált. Számos gyártó ajánlja különböző ágazatokban a Z-Wave technológián alapuló megoldásokat és ezek egymással kompatibilisek. Ez azt eredményezi, hogy a rendszernek van jövője és további fejlődésre ad lehetőséget. A Fibaro dinamikus hálózati szerkezetet alkot. A bekapcsolás pillanatától kezdve, a Fibaro Rendszer egyes készülékeinek a fekvése automatikusan frissül, valós időben, „mesh” hálózatban üzemelő állapotok megerősítésével. További információkat a www.fibaro.com honlapján találhat.

II. ÉRZÉKELŐ HOZZÁADÁSA A Z-WAVE HÁLÓZATHOZ

A Fibaro Flood Sensor hozzáadása a Z-Wave hálózatra a TMP kapcsoló alkalmazásával történhet. Emellett a készülék autoinclusion funkcióval rendelkezik, tehát automatikusan hozzáadása kerülhet egy állandó tápforrás csatlakoztatásával (Ez a mód csak első párosítás vagy alaphelyzetbe állítás után működik).

A Fibaro Flood Sensor hozzáadása a Z-Wave hálózatra autoinclusion funkcióval:

- 1) Győződjön meg róla, hogy a Fibaro Flood Sensor tápfeszültsége le van kapcsolva, a készülék pedig a vezérlő közvetlen hatótávolságán belül van. Az érzékelőben nem lehet behelyezve az elem.
- 2) Vegye le a készülékház fedelét.
- 3) Indítsa el a vezérlőn a készülék hozzáadás módot (lásd a vezérlő használati útmutatóját).
- 4) Helyezze be az elemet a készülékbe vagy csatlakoztassa a tápfeszültséget.
- 5) Felismerésre kerül a Fibaro Flood Sensor és hozzá lesz adva a hálózatra.

FIGYELEM
Amennyiben a készüléket nem sikerül hozzáadni akkor próbálja ki a manuális hozzáadási módot, vagy állítsa alaphelyzetbe az érzékelőt és ismétlje meg a fenti folyamatot.

Az autoinclusion mód (automatikus keresési mód) kikapcsolásához nyomja meg egyszer a TMP kapcsolót a Fibaro Flood Sensor tápforrásra csatlakoztatása után.

A Fibaro Flood Sensor manuális hozzáadása a Z-Wave hálózatra:

- 1) Csatlakoztassa a tápellátást a Fibaro Flood Sensorra, vagy helyezze be az elemet. Győződjön meg róla, hogy a készülék a vezérlő közvetlen hatótávolságán belül van (lásd a vezérlő használati útmutatóját).
- 2) Hozza a vezérlőt készülék hozzáadás módra.
- 3) Kattintson 3-szor a TMP kapcsolóra.
- 4) Felismerésre kerül a Fibaro Flood Sensor és hozzá lesz adva a hálózatra.

III. A FIBARO FLOOD SENSOR ELTÁVOLÍTÁSA A Z-WAVE HÁLÓZATRÓL

- 1) Vegye le a készülékház fedelét.
- 2) Győződjön meg róla, hogy az érzékelő elemről vagy tápegységről van táplálva.
- 3) Hozza a vezérlőt készülék eltávolítási módra (lásd a vezérlő használati útmutatóját).
- 4) Nyomja meg háromszor gyorsan a Fibaro Flood Sensor házán lévő TMP kapcsolót.

IV. AZ ÉRZÉKELŐ BESZERELÉSE

- 1) Vegye le a készülékház fedelét.
- 2) Adja hozzá a készüléket a Z-Wave hálózathoz (lásd a II pontot).
- 3) Helyezze le az érzékelőt az előntéssel veszélyeztetett felületre. A készülék alján lévő három elektródának egyenletesen kell a felülettel érintkeznie.
- 4) Ügyeljen arra, hogy a készüléket máshová is helyezheti, az előntési érintkezőkre (SENS1 és SENS2) csatlakoztassa ilyenkor a vezetékes elektródákat, melyek érzékelik a vizet (pl. két szigetelés nélküli vezeték végéin).
- 5) Amennyiben a készüléket a tápegységről kívánja üzemelni, csinálon nyílásokat a vezeték számaára a készülékházon és csatlakoztassa a tápellátást a 2. sémának megfelelően.
- 6) Zárja le a készülékház fedelét.

FIGYELEM
A készülék fellelitése után ajánlott végrehajtani a működési tesztet az érzékelő vagy a vezetékes szonda vízbe helyezésével.

FIGYELEM
Az érzékelő akkor jelez vizet, ha a készülék 4Mohm alatti ellenállást érzékel az 1 és a 3, 1 és a 2 elektródák (a 4. ábrának megfelelően) és az érintkezőkhöz csatlakoztatott elektródák között (SENS1 és SENS2).

FIGYELEM
A SENS1 és a SENS2 érintkezők csak a víz felismerésére szolgálnak. A SENS1 és a SENS2 elektródákra nem szabad potenciált (külső feszültséget) csatlakoztatni.

FIGYELEM
Az érzékelő fekvésének a módosítása esetén ajánlatos felébreszteni a készüléket és átkonfigurálni a Z-Wave hálózatot a TMP kapcsoló háromszori megnyomásával.

FIGYELEM
A TMP kapcsoló két funkciót tölt be:
1) Készülék hozzáadása és eltávolítása a Z-Wave hálózatra/hálózatról.
2) Szabotázs kapcsoló. Ez érzékeli, ha a készüléket felnyitják. Ez riasztást is generálhat.

V. TÁPELLÁTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A Fibaro Flood Sensor két táplálási móddal rendelkezik. Alapértelmezett beállításként a készülék a szettel együtt mellékelt elemmel működik. Emellett a 12/24DC tápellátás +12 és GND csatlakozókra csatlakoztatása mellett tápegységről üzemelő készülékként is működik (a 2. ábrának megfelelően). A táplálási mód konfigurálása automatikusan történik a készülék Z-Wave hálózatra adásának a szakaszán. Elemről történő táplálás esetén a Fibaro Flood Sensor időszakos kommunikációt használ a Z-Wave vezérlővel. A riasztások küldése folyamatosan történik, míg a konfigurációs paraméterek és a párosítási beállítások a készülék egyes ébresztési intervallumában vagy a manuális kiébrésztés során (a TMP kapcsoló háromszori megnyomása). Tápegységről történő tápellátási módban minden konfiguráció küldése folyamatos jellegű és a készülék a Z-Wave hálózat más csomópontjába is küldhet jelet.

A készülék tápegységről való üzemeléséhez:

- 1) Távolítsa el az Érzékelőt a Z-Wave hálózatról.
- 2) Csatlakoztassa a tápegységet (12/24VDC) a +12 és GND csatlakozókra (2. ábrának megfelelően).
- 3) Adja hozzá újra a Fibaro Flood Sensort a Z-Wave hálózatra.

Tápegységes üzem esetén az érzékelő elem nélkül is működhet. Ugyanakkor ajánlatos behelyezni az elemet, mert így betöltheti a vészhelyzeti tápforrás szerepét. Áramkimaradás esetén a készülék automatikusan átkapcsol a vészhelyzeti tápforrás módra. Minden jelentés (ebben a víz- és hőmérséklet jelentés) küldése folyamatos, de a tápegység újbóli bekapcsolásáig nincs lehetőség a konfiguráció és a párosítás beállítására az érzékelőben. Amennyiben az érzékelő közvetített a Z-Wave hálózat más csomópontjai közötti kommunikációban, elemes üzem idején kikapcsol ez a funkció.

FIGYELEM
A Fibaro Flood Sensor automatikusan kilép a vészüzemi módból, ha érzékeli a 12/24VDC tápfeszültséget a +12, GND csatlakozókon (a 2. ábrának megfelelően) és a készülék felélesztésre kerül egy belső eseménnyel, tehát vízriasztással, hőmérséklet jelentéssel, szabotázs eseménnyel vagy TMP kapcsolóval történő felélesztéssel.

ÚTMUTATÓK AZ ELEM KEZELÉSÉHEZ

A Fibaro Flood Sensor alapértelmezett konfiguráció mellett akár 2 évig is működhet egy elemmel. Az elem aktuális töltési szintjét a vezérlő konfigurációs kezelőfelülete jelzi (Home Center 2). Az elem piros színű ikonja azt jelenti, hogy az elemet új elemre kell cserélni. Az elemcseré alatt a szabotázs riasztás véletlenszerű bekapcsolásának az elkerüléséhez, törölni kell a II párosítási csoport párosítását és vissza kell állítani az Érzékelő paramétereit alapértelmezett értékre. Emellett a készülék tápegységről is táplálható (12/24VDC – a 2. sémának megfelelően) – ilyen konfigurációban az elemről történő táplálás vészüzem jellegű.

FIGYELEM
A 3. sémában ábrázolt csavarokat a gyártó nem mellékelte a készülékkel. A csavarokat az építőanyagokhoz megfelelően kell kiválasztani.

ÁBRA JELMAGYARÁZAT:

+12V - 12/24VDC tápegység csatlakozó

-GND - Védőföld csatlakozó

ALARM NC - vízzérkékelő potenciálmentes csatlakozója (vezetékes rendszerekre)

TAMP NC - Szabotázs (tamper) potenciálmentes csatlakozója (vezetékes rendszerekre)

SENS1, SENS2 - vízzérkékelő elektróda csatlakozó.

FIGYELEM
Az ALARM NC és a TAMP NC érintkezők EOL paraméteres ellenőrzött vonal érintkezőként is felhasználhatók.

VI. FIBARO FLOOD SENSOR ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁSA

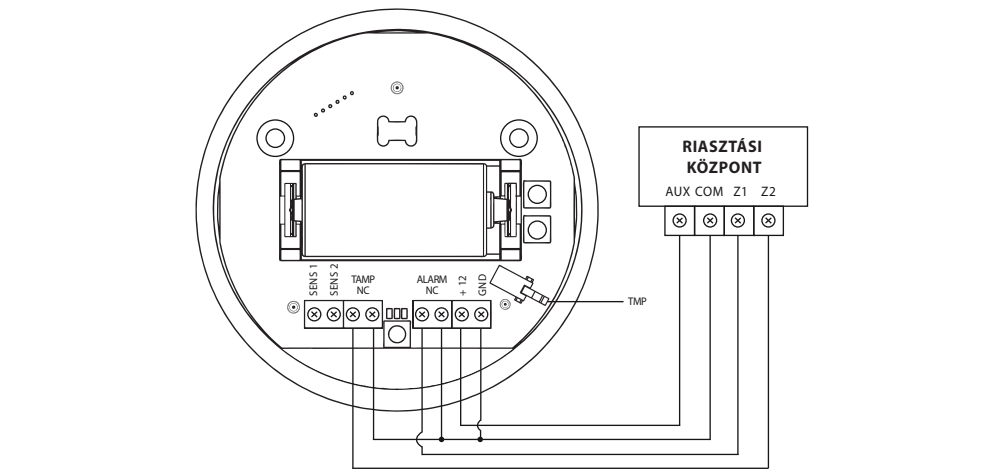
Az alaphelyzetbe állítási eljárás törli az érzékelő EPROM memóriáját, ebben a vezérlőre és a Z-WAVE hálózatra vonatkozó összes információt.

A Fibaro Flood Sensor resetelési eljárása:

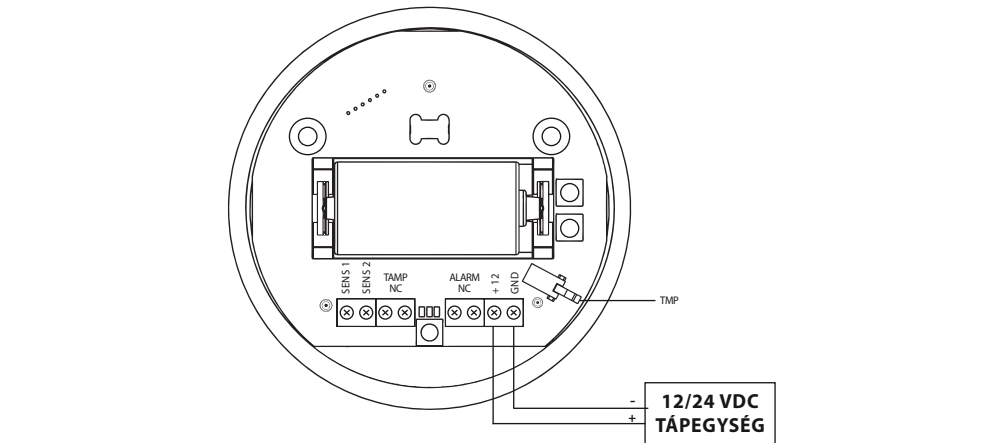
- 1) Győződjön meg róla, hogy a készülék csatlakoztatva van a tápellátásra.
- 2) Tartsa lenyomva a TMP kapcsolót 15-20 másodpercen át, sárga színben kigyullad a LED dióda a menü 4. pozícióra lépését jelezve.
- 3) Engedje el a TMP kapcsolót.
- 4) Nyomja meg újra röviden a TMP kapcsolót.

Az alaphelyzetbe állítási eljárás sikerességét a világító jelző piros színűre változása, majd elalvása igazolja. Ezzel egy időben a készülék a tápforrásra csatlakoztatáshoz hasonló rövid hangjelzést ad ki.

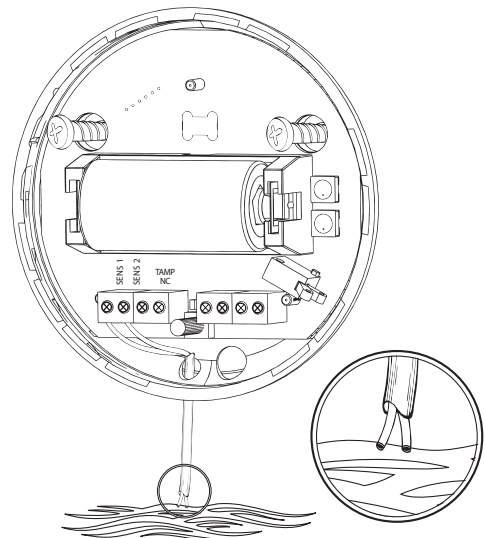
FIGYELEM
Az alaphelyzetbe állítási eljárás nem törli ki a készüléket a Z-WAVE vezérlő memóriájából. A készülék alaphelyzetbe állítása előtt törölni kell a készüléket a meglévő hálózatból.



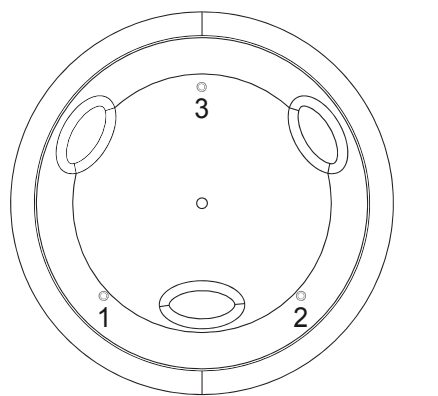
1 Ábra – Elöntés érzékelő csatlakoztatása a riasztási rendszerrel



2 Ábra – Az érzékelő csatlakoztatása a tápegységre



3 Ábra – Az érzékelő telepítése vezetékes elöntés szonda felhasználásával



4 Ábra – Teleszkópos elöntés szondák jelölése

