

wavin

Loka Alarm

Lokasäiliön täyttymishälytin

SISÄLTÖ:

Turvaohjeet.....	2
Laitteen komponentit.....	2
Käyttöopas	3
Laitteen hallinta	4
Asennus.....	5
Tekniset tiedot.....	7
Valmistajan vakuutus.....	8

**Tallenna tämä ohje
tulevaa käyttöä varten!**



Wavin Finland Oy

Visiokatu 1
33720 TAMPERE
www.wavin.com
myynti@wavin.com





Turvaohjeet

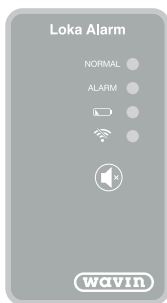
- Lue asennusohje huolellisesti **ennen laitteen asentamista**
- Hälytyslaitteen saa asentaa vain kuiviin sisätiloihin.
- Laitetta saa käyttää ainoastaan nestepinnan yläpintahälyttimenä jätevesisäiliöissä.

- Älä käytä öljyn tai bensiinin yhteydessä!
- Jos säiliö haudataan maahan, varmista, että anturiin pääsee helposti käsiksi asentamalla tarkistusluukku tai nousuputket jne.
- Anturissa on vakiona 2 m kaapeli.

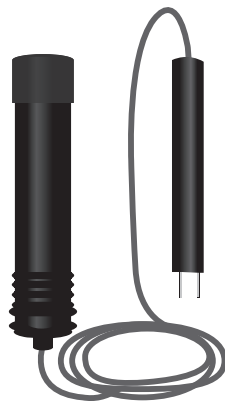
Jos tarvitaan pidempää, anturikaapelia on jatkettava kaapelilla: RKK 2 x 0,75 mm².

Laitteen komponentit

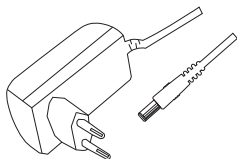
Hälytyspaneeli



Lähetinmoduuli VA-anturilla



Verkkosovitin



Ripustuslenkki



Kaapelin lyhennin



Käyttöohje

Loka Alarm on langaton hälytin suljetuille jätevesisäiliöille.

- Putkikotelossa oleva lähetinyksikkö, jossa on johtava anturi jätevesisäiliöön sijoittamista varten. Tämän laitteen virtalähteenä on 1 litiumparisto, tyyppi ER14505M 3.6V.
- Hälytyspaneeli seinälle sijoittamista varten kuiviin sisätiloihin. Laite saa virtansa mukana toimitetusta verkkosovittimesta (12VDC).

Loka Alarm on tarkoitettu säiliöihin, jotka sisältävät sähköä johtavia nesteitä.

Korkean nestetason hälytys annetaan, kun säiliön sisältö on saavuttanut molemmat elektrodit VA-anturin alaosassa.

Hälytyspaneelin symbolit



Normaali toiminta / ei hälytyksiä

Vihreä LED palaa tasaisena

Hälytys (säiliö täynnä)

Jos säiliön nestetaso nousee esiasetetulle hälytystasolle, LED -valo alkaa vilkkua punaisena, sisäänrakennettu sumneri antaa kiinteän signaalin ja rele sulkeutuu. Jos mykistyspainiketta painetaan, sumneri hiljenee ja hälytysvalo alkaa palaa tasaisena.

- Tilaa säiliön tyhjennys.

Paristo vähissä

Jos lähettimen paristo on vähissä, LED -valo vilkkuu punaisena ja sumneri piippaa kerran minuutissa. Jos mykistyspainiketta painetaan, sumneri hiljenee ja paristo loppumassa punainen hälytysvalo alkaa palaa tasaisena.

- Vaihda paristo (ohje jäljempänä).

Tiedonsiirto-ongelma

Jos lähettimen ja vastaanottimen yhteys katkeaa, LED -valo alkaa vilkkua punaisena, sumneri aktivoituu ja rele sulkeutuu. Jos mykistyspainiketta painetaan, sumneri hiljenee ja tiedonsiirto-ongelman LED -valo palaa punaisena tasaisesti.

- Tiedonsiirto-ongelma voi johtua joko pariston tyhjenemisestä kokonaan tai siitä, että laitteet ovat liian kaukana toisistaan (ohje jäljempänä).

Laitteen hallinta

Kantamatesti

Ennen kokoamista on testattava, pystyykö hälytyspaneeli vastaanottamaan radiosignaalin lähettimestä ollessaan tällä paikalla. Aseta hälytyspaneeli haluttuun paikkaan ja kytke verkkosovitin. Aseta lähetinmoduuli paikalleen kaivoon "kannen" alle, mutta älä asenna anturia tässä vaiheessa. Aseta paristo pidikkeeseensä. Jos "Normaali" LED -valo palaa vihreänä, signaali on hyvä.

Jos merkkivalo  vilkkuu, siirrä hälytyspaneeli paikkaan, jossa lähettimen signaali on vahvempi ja "Normaali" palaa vihreänä.

Hälytystoiminnon testaus

Poista paristo ja aseta se takaisin lähetinyksikköön testitilan aktivoimiseksi. Oikosulje anturin tulo paperiliittimellä (tai vastaavalla) tai kytke anturi ja upota elektrodi veteen. "Hälytys" alkaa vilkkua punaisena ja sisäänrakennettu sumneri käynnistyy.

Paina hälytyspaneelin mykistyspainiketta -> äänen pitäisi lakata. Poista oikosulku tai poista anturi vedestä. Punainen LED -valo lakkaa vilkkumasta ja "Normaali" muuttuu jälleen vihreäksi. Hälytystoimintotesti on OK. Anturin voi testata myös testata aktivoimatta testitilaa, mutta silloin viive on jopa 2 minuuttia ennen hälytyksen laukeamista.

Lähettimen ja hälytyspaneelin parittaminen

Lähetin ja hälytyspaneeli on valmiiksi pariliitetty.

Jos lähetin tai hälytyspaneeli vaihdetaan, pariliitos on tehtävä uudelleen.

Pidä hälytyspaneelin mykistyspainiketta painettuna ja kytke laite samanaikaisesti virtalähteeseen. Vapauta sitten painike. Nyt hälytyspaneeli on pariliitostilassa, mikä ilmaistaan LEDeillä, jotka syttyvät ylhäältä alas "juoksevasti".

Aseta paristo lähettimeen.

Nyt pariliitos tapahtuu automaattisesti. Kun pariliitos on onnistunut, sumneri piippaa pari kertaa, "juokseva valo" pysähtyy ja "Normaali" palaa tasaisena vihreänä valona.

Noin 10 minuutin kuluttua tapahtuu paluu normaaliin toimintaan.

Lähetinyksikön pariston vaihtaminen

Avaa lähetinyksikkö sivulla 5 otsikon "Anturin asentaminen" alla kuvatulla tavalla.

Vaihda paristo (huomaa napaisuus) ja aseta paristo paikalleen päinvastaisessa järjestyksessä.

On tärkeää, että kansi menee tiukasti kiinni ja että kaapelitiiviste kiristetään kosteuden pääsyn estämiseksi.



Pariston sijoitus

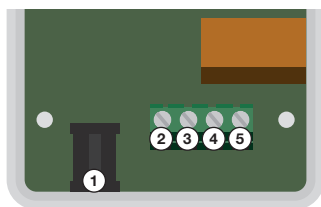
Asennus

Asentaminen tulee antaa pätevän asentajan tehtäväksi.

Asenna hälytyspaneeli

Tee etäisyydesti ennen asennusta löytääkseen paneelille sopivan sijainnin.

Asenna hälytyspaneeli haluttuun paikkaan talossa, mieluiten mahdollisimman lähelle anturia. Avaa napsautuskansi puristamalla kotelon pitkiä sivuja ja käännä kansi vinosti sivuun. Alaosa ruuvataan seinään sopivilla ruuveilla.



1: Verkkosovittimen tulo

2: + 12V DC

3: - 12V DC

4: Releen lähtö NO

5: Releen lähtö C

12V DC - riviliittimet 2 ja 3

Toimii joko tulo- tai lähtöjännitteenä. Jos verkkosovitin on kytketty, on riviliittimessä 12V DC, jota voidaan käyttää esimerkiksi ulkoisten hälytyslähettimien virtalähteenä. Tätä riviliittintä voi käyttää myös 12 V: n tasavirran kytkemiseen muuntajasta, jos virtalähdettä ei käytetä.

Relelähdtö - riviliittimet 4 ja 5

Vastaanottimessa on rele, jossa on jännitteettömänä sulkeutuva kosketin ulkoisten hälytysten kytkemistä varten. Tämä rele aktivoituu tasohälytysten ja tiedonsiirtovirheiden sattuessa (releen tekniset tiedot löytyvät sivulta 7).

Anturin asentaminen:

Aseta anturikaapeli läpiviennin läpi ja kytke anturikaapeli alla esitetyllä tavalla. Aseta paristo paikalleen ja liu'uta piirilevy koteloon. Työnnä kansi paikalleen ja kiristä kaapelitiiviste.



Asenna asennuskiinnike sopivaan paikkaan säiliön huoltoputkeen kaivon kannen alle.

Aseta lähetinelektronikka pidikkeeseen ja sulje pidike. Aseta lähetin kaapeli alaspäin ja sijoita mahdollisimman korkealle kaivon parhaan mahdollisen kantaman varmistamiseksi.

Anturi roikkuu vapaasti kaapelistaan, ja anturin tasoa säädetään kaapelisilmukan avulla. Tätä säädetään johdon lyhentimellä siten, että anturin kärjet päätyvät paikkaan, jossa säiliön katsotaan olevan täynnä ja hälytykset on annettava.

Käsittely:

SYY/VIRHE	TOIMENPIDE
Normaali toiminta / ei hälytyksiä Vihreä LED palaa tasaisena	Normaali toiminta - ei hälytyksiä
Hälytys (säiliö täynnä) Sisäänrakennettu summerisignaali kuuluu tasaisena, ja punainen LED -valo alkaa vilkkua.	Tilaa säiliön tyhjennys! Kun säiliö on tyhjä, hälytys sammuu ja normaalin toiminnan LED -valo syttyy.
Paristo vähissä LED -valo vilkkuu punaisena ja summeri piippaa kerran minuutissa. Jos mykistyspainiketta painetaan, summeri hiljenee ja paristo vähissä -merkkivalo palaa tasaisesti punaisena.	Vaihda lähetinyksikön paristo. Litiumparisto, tyyppi ER14505M 3.6V. Kun paristo on vaihdettu, paristo vähissä -merkkivalo sammuu ja normaali-käytön merkkivalo syttyy.
Tiedonsiirto-ongelma (virhe) LED-valo vilkkuu punaisena ja summeri aktivoituu. Rele aktivoituu. Jos mykistyspainiketta painetaan, summeri hiljenee ja punainen hälytysvalo alkaa palaa tasaisesti.	Tiedonsiirto-ongelma voi johtua joko pariston tyhjenemisestä, tai laitteet ovat liian kaukana toisistaan tai että jokin estää tiedonsiirron tai on sen tiellä.

Virheenkorjaus:

SYY/VIRHE	TOIMENPIDE
Mikään LED ei syty tai vilku.	Varmista, että verkkolaite on kytketty-nä.
Anturi on nesteessä, mutta laite ei hälytä.	Hälytyslähettimen viive on 2 minuuttia väärrien hälytysten välttämiseksi.
Anturi on ilmassa, mutta laite hälyttää silti.	Puhdista anturi.

Tekniset tiedot:

Hälytyspaneeli

Virtalähde:	12 V:n verkkosovitin tai 12 VDC-muuntaja.
Relekontakti:	Jännitteettömänä sulkeutuva Um 125 VAC, Im 1 A Um 30 VDC, Im 2 A
Radiotaajuus:	433 Mhz (LoRa)
Kotelon luokka:	IP 42
Mitat:	62 x 112 x 32 mm (LxKxS)
Paino:	85 g

Lähetinyksikkö

Virtalähde:	1 kpl ER14505M Litiumparisto 3.6V
Mittausstiheys	1 kerta/h
Radiotaajuus	433 Mhz (LoRa)
Mitat:	ø 50 x 210 mm (halk. x P)
Paino:	130 g
Kotelon luokka:	IP 65

Anturi

Mittausperiaate:	Johtava
Kaapeli:	2 x 0,5 mm ² (2 m)
Mitat:	ø 30 x 150 mm (halk. x P)
Paino:	380 g
Kotelon luokka:	IP68

EU Declaration of Conformity (DoC)

We

Afriso Ema AB
Kilvågen 2
232 37 Arlöv

declare that this DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product(s):

Loka Alarm

to which this declaration relates is in conformity with the following standard and directive.

Directive		Harmonized Standard
Low Voltage Directive	2014/35/EU	EN IEC 61010-1 (2010)/A1(2019)
EMC Directive	2014/30/EU	EN IEC 61000-6-4 (2019) EN IEC 61000-6-1 (2019)
Radio Equipment Directive (RED)	2014/53/EU	EN 62368-1 (2014)/A11(2017) EN 62311 (2008) EN 301 489-1 V2.1.1 (2019-11) EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)

Signed for and on behalf of Afriso Ema AB

Date of issue: 2024-08-12

Signature of authorized person:

Jonas Ericson Nihlstopr, CEO



Wavin Finland Oy

Visiokatu 1 • 33720 TAMPERE

www.wavin.com • myynti@wavin.com