

# Kerabit Tulvavahti malli 1 paikallishälyttimellä

## Asennus-, testaus- ja käyttöohje

Toimituksen sisältö:



Kuva 1. Katon valvottavalle alueelle asennettava ulkoyksikkö, joka sisältää tulva-anturin ja lähettimen.

Tuotenumero 15850



Kuva 2. Paikallishälytin eli sisätiloihin asennettava hälytyksen vastaanotin, joka kytketään pistorasiaan pakkauksen mukana toimitettavalla verkkojohdolla. Vastaanotin on langattomassa yhteydessä ulkoyksikön kanssa ja ilmoittaa tulvatilanteesta äänimerkillä ja hälytysvalolla.

## Ulkoyksikön ja hälytyksen vastaanottimen asennus

Tulvavahdin toiminta tulee testata asennuksen yhteydessä, ennen ulkoyksikön kiinnitystä katolle.

### 1. Tulvavahdin toiminnan testaus

1.1. Kytke hälytyksen vastaanotin sähköverkkoon. Kuulet äänimerkin ja samaan aikaan punaiset Tulvatilanne katolla - ja Järjestelmän vikatilanne -valot vilkahtavat. Vihreä ok-valo jää palamaan sen merkiksi että lähettin ja vastaanotin ovat yhteydessä toisiinsa ja toimivat oikein.

1.2. Hälytyksen herkkyyden testaus: Paina vastaanottimen Reset-painiketta, kun vastaanotin on ok-tilassa eli vain vihreä valo palaa. Herkkyyden testaus: Paina vastaanottimen Reset-painiketta, kun vastaanotin on ok-tilassa eli vain vihreä valo palaa. Herkkyyden testaus: Paina vastaanottimen Reset-painiketta, kun vastaanotin on ok-tilassa eli vain vihreä valo palaa. Herkkyyden testaus: Paina vastaanottimen Reset-painiketta, kun vastaanotin on ok-tilassa eli vain vihreä valo palaa. Herkkyyden testaus: Paina vastaanottimen Reset-painiketta, kun vastaanotin on ok-tilassa eli vain vihreä valo palaa.

1.3. Ulkoyksikön sisällä olevan tulva-anturin toiminnan testaus: Laita vettä astiaan. Älä käytä aivan puhdasta hanavettä, vaan esimerkiksi sadevettä. Upota pienen harmaan putken sisällä oleva anturipää veteen siten, että vesi ulottuu riittävän ylös antureihin. Odota noin 1,5 minuuttia, kunnes vastaanotin hälyttää äänimerkillä. Kuittaa hälytys vastaanottimen Reset-painikkeella, jolloin äänimerkki lakkaa. Tämän jälkeen ota anturi pois vedestä. Punainen valo sammuu hetken kuluttua.

1.4. Normaali-tilassa hälytyksen vastaanottimen vihreä ok-valo palaa yhtäjaksoisesti.

Mikäli Tulvavahti ei toimi testissä oikein, ota yhteys laitteen toimittajaan.

### 2. Ulkoyksikön (kuva 1.) asennus

2.1. Ulkoyksikkö asennetaan aina vesikatteen päälle. Se sijoitetaan noin metrin etäisyydelle kattokaivosta, tai muuhun valvottavaan kohtaan.

2.2. Mittaa antureiden korkeus kattopinnasta ja tarvittaessa säädä korkeutta löysäämällä ruuvia ja nostamalla/laskemalla anturia. Ulkoyksikön optimaaliseen etäisyyteen kattokaivosta ja antureiden korkeuteen vaikuttaa katon kaltevuus. Tästä syystä lopullinen säätö tehdään paikan päällä.

2.3. Puhdista ja kuivaa katon pinta kohdasta, johon ulkoyksikkö asennetaan.

2.4. Aseta ulkoyksikkö paikoilleen niin, että asennusmerkkinä oleva teippi ja vesireiät osoittavat kattokaivoa kohti. Muualle kuin kattokaivon lähistölle asennettavan Tulvavahdin vesireikien tulee olla veden

virtaussuunnassa alaspäin.

2.5. Kiinnitä ulkoyksikkö paikoilleen bitumikatolla seuraavasti: Levitä Kerabit Tiivistysliimaa laipan alapintaan. Hitsaa laipan päälle noin 1x1 m kokoinen pintakermin pala. Huom. Tulityötä, joka edellyttää asianmukaista tulityölupaa sekä ilmoitusta vakuutusyhtiölle. PVC-katolle asennettaessa hitsataan PVC-palat Tulvavaahdin alle ja päälle.

2.6. Varmista, että ulkoyksikön sisällä oleva anturi on edelleen halutulla korkeudella. Paina lopuksi sadehattu tiukasti kiinni paikoilleen.

### 3. Hälytyksen vastaanottimen (kuvat 3. ja 4.) asennus

3.1. Vastaanotin tulee asentaa sisätiloihin, pistorasian luo sellaiseen paikkaan, josta hälytys huomataan. Ulkoyksikön ja hälyttimen toimintaetäisyys on yleensä noin 70 metriä rakenteista riippuen. Asennusta laajojen metallipintojen läheisyyteen tulee välttää, koska ne voivat häiritä signaalia.



Kuva 3. Hälytyksen vastaanottimen kiinnityskohdat



Kuva 4. Hälytyksen vastaanotin

3.2. Kytke virtajohto vastaanottimeen ja pistoke sähköverkkoon. Kuulet äänimerkin ja samaan aikaan punaiset Tulvatilanne katolla- ja Järjestelmän vikatilanne -valot vilkahtavat.

3.3. Vihreän ok-valon tulee jäädä palamaan. Tällöin ulkoyksikön lähetin ja sisäyksikön vastaanotin ovat yhteydessä toisiinsa ja toimivat oikein. Jos yhteys puuttuu, syttyy Järjestelmän vikatilanne -valo noin 30 minuutin kuluttua.

3.4. Avaa vastaanottimen ruuvit ja kiinnitä pohjaosa seinään. Aseta kansi takaisin paikoilleen.

## Käyttöohje

Normaalitilassa hälytyksen vastaanottimen vihreä ok-valo palaa yhtäjaksoisesti. Tällöin yhteys lähettimen ja vastaanottimen välillä on kunnossa ja veden pinta on alle hälytyskorkeuden.

### Hälytyksen kuittaus

Hälytyksen kuittaus tapahtuu painamalla RESET-painiketta. Hälytysääni lakkaa.

Huom. Katolla vedenpinnan nousun aiheuttava syy tulee poistaa välittömästi! Punainen Tulvatilanne katolla -valo sammuu vasta kun tulvatilanne on purettu ja veden pinta katolla on laskenut alle hälytysrajan. Tämän jälkeen hälytys palautuu automaattisesti normaalitilaan eli vihreä ok-valo syttyy palamaan.

### Järjestelmän vikatilanteet

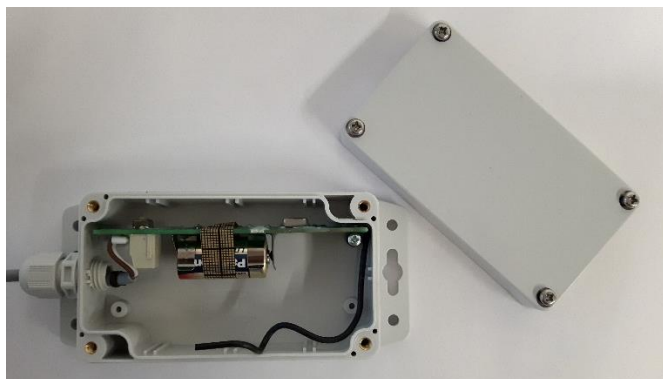
Järjestelmän vikatilanteen syynä voi olla heikko signaali tai pariston alhainen jännite.

Jos vihreä ok-valo vilkkuu, on yhteys lähettimen ja anturin välillä poikki. Jos yhteys lähettimen ja vastaanottimen välillä on ollut poikki yli 30 min, vilkkuu punainen Järjestelmän vikatilanne -valo ja samalla kuuluu hälytysääni. Jos näin tapahtuu, tulee tarkistaa ettei lähetin ole mekaanisesti vaurioitunut eikä signaalin eteneminen ole muutoin estynyt. Syynä voi olla myös ulkoyksikön sisällä olevan lähettimen

pariston alhainen jännite, jolloin paristo tulee vaihtaa. Pariston laskettu käyttöikä on noin 10 vuotta.

### Lähettimen pariston vaihto

Pariston tyyppi: CR123A, 3 V litium kameraparisto. Avaa ulkoyksikön sisällä olevan lähettimen kotelo. Irrota vanha paristo piirikortin pidikkeestä ja aseta uusi paristo tilalle. Huomioi pariston napaisuus kuten kuvassa 4.



Kuva 4. Lähettimen pariston vaihto

Varmista, että paristo pysyy paikoillaan ja kiinnitä suojakansi takaisin paikoilleen. Varmista, että punainen Järjestelmän vikatilanne -valo sammuu ja vain vihreä ok-valo jää palamaan.

### Huoltotoimenpiteet

Varmista kattotarkastusten yhteydessä että Tulvavahdin vesireiät ovat vapaana roskista ja liasta, jotta mahdollisella tulvavedellä on esteetön pääsy anturiin.

Mikäli Tulvavahdin toiminnassa on häiriöitä, ota yhteys laitteen toimittajaan.

<p><b>Tekniset tiedot</b></p> <p>Ulkoyksikkö</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiaali: musta UV-suojattu polypropyleeni</li> <li>• Lämpötilan kesto: -30...+80 °C, lyhytaikaisesti -40...+120 °C</li> <li>• Halkaisija: 110 mm</li> </ul> <p>Ulkoyksikön sisällä oleva lähetin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kotelon materiaali: polykarbonaatti</li> <li>• Suojausluokka: IP65</li> <li>• Kotelon mitat: 65x115x40 mm</li> <li>• Lähetystaajuus: 433,2 MHz</li> <li>• Kantosäde: 70-100 m</li> <li>• Virtalähde: CR 123A, 3 V litium kameraparisto</li> <li>• Virran keskikulutus: 2 µAh</li> </ul>	<p>Anturi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Johtokykytoiminen</li> <li>• Kaapeli: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Hälyttimen vastaanotin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitat: 80x120x38 mm</li> <li>• Rele: N.O. Max 250 V / 3 A</li> <li>• Releessä NO ja NC lähdöt</li> <li>• Muuntaja: 230 V AC, lähtöteho 12 V DC 450 mA</li> <li>• Kytetään pistokkeella sähköverkkoon</li> <li>• Vaihtoehtoisesti on mahdollista kytkeä suoraan kiinteistön omaan hälytysjärjestelmään</li> </ul>
--	--