

# Asennus- ja käyttöohje

# 1Pro

vuoto- ja kosteushälytin

TAKUU  
**2**  
vuotta



teknisen tukkukaupan asiantuntija

## ONE-PRO

Hakamäenkuja 8, 01510 Vantaa  
Puh.(09)231 500 50 Fax.(09)231 500 99  
info@one-pro.fi www.one-pro.fi

Versio 2 FIN

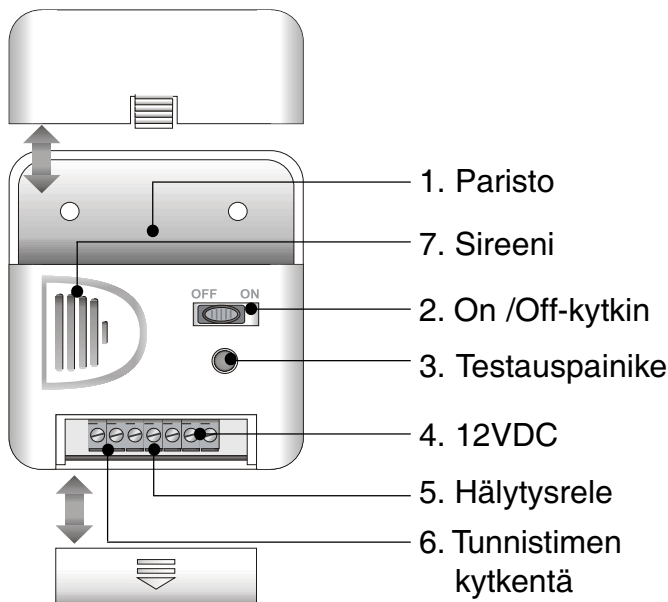
## Onnittelumme

Olette ostanut uusinta tekniikkaa kiinteistönne turvaksi. Kosteus- ja vesivahingot tuottavat aina suuria kustannuksellisia vahinkoja sekä voivat aiheuttaa hyvin pitkäaikaista harmia kiinteistön omistajille. Pahimmillaan home- ja kosteusvauriot voivat aiheuttaa jopa terveydellisiä ongelmia.

## Sisältö

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Esittely .....                   | 2  |
| Laitteen toiminnot .....         | 3  |
| Toimintojen esittely .....       | 4  |
| Laajennettu kytkentäkaavio ..... | 6  |
| KytKentäkaavio, paristo .....    | 7  |
| Tunnistimen asennus .....        | 8  |
| Keskusyksikön asennus .....      | 12 |
| Testaus .....                    | 13 |
| Vian etsintä .....               | 14 |
| Takuuehdot .....                 | 15 |

# Laitteen toiminnot



Vuoto- ja kosteushälytin on paristoilla toimiva itsenäinen hälytinlaite joka täyttää tarvittaessa myös ankarimmat ammattilaisvaatimukset jos se halutaan liittää osaksi laajempaa kodin-turvajärjestelmää.

# Toimintojen esittely

## 1. Paristo

Vuoto- ja kosteushälytin toimii 9V paristolla tai 12VDC tasajännitteellä. Paristo suositellaan vaihdettavaksi vuoden välein tai kun ilmaisिन antaa lyhyen aika-ajoin toistuvan paristovika merkkiäänen. Tällöin ilmaisimeen tulee vaihtaa uusi 9V alkaliparisto (tyyppi 6LF22 “Neppariparisto”). Ilmaisimen toiminnan testaus tulee tehdä aina pariston vaihdon yhteydessä.

## 2. On / Off-kytkin

Laitteen päälle- ja poiskytkentä voidaan suorittaa oheisella kytkimellä. Vuoto- ja kosteushälyttimen toiminnot palautuvat päällekytkennän yhteydessä. Kytkin tulee olla Off-asennossa pariston vaihdon yhteydessä.

## 3. Testauspainike

Painamalla tätä nappia voit testata laitteen hälytyssireenin ja -releen toiminnan. Muista suorittaa testaus asennuksen jälkeen ja aina vuosittaisen paristonvaihdon yhteydessä.

## **4. 12VDC**

Kosteusilmaisinta voi käyttää vaihtoehtoisesti joko 9V paristolla tai 12VDC tasajännitteellä. Jos keskusyksikkö kytketään jatkuvaan 12VDC tasajännitteeseen tulee paristo kytkeä irti.

## **5. Hälytysrele**

Mahdollistaa ilmaisimen kytkennän osaksi kodinturvajärjestelmää. Releeseen voidaan kytkeä siirtolaite esim. robottipuhelin tai GSM-hälytyksensiirtomodeemi. Lisäsireenin tai vilkkuvalon kytkentä on myös mahdollista. (Katso tarkemmin "Laajennettu kytkentäkaavio")

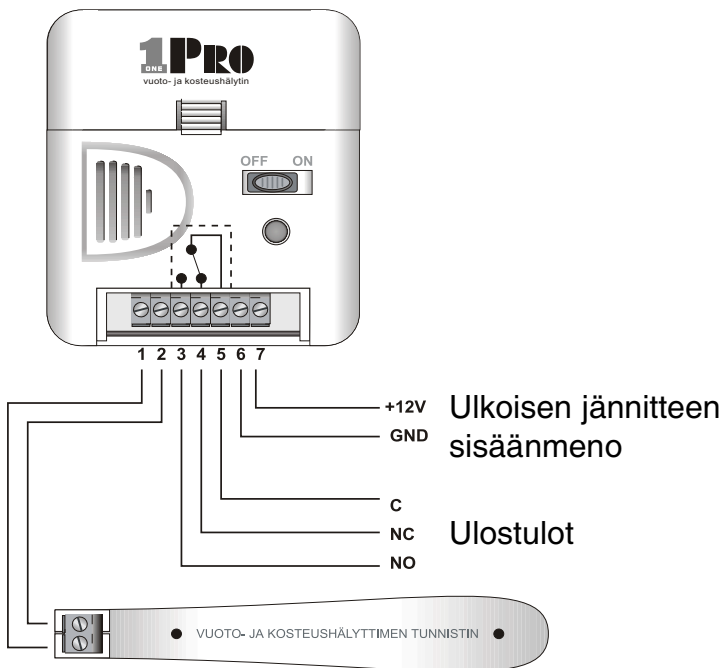
## **6. Tunnistimen kytkentä**

Laitteen mukana toimitetaan kosteustunnistin jonka johdot kytketään riviliittiminen vasemman puolisiin paikkoihin (1 ja 2) mukana toimitettavalla kytkentäjohdolla. Johtojen napaisuudella ei ole merkitystä. Yhteen keskusyksikköön voi kytkeä vaihtoehtoisesti useampia antureita max 3kpl.

## **7. Sireeni**

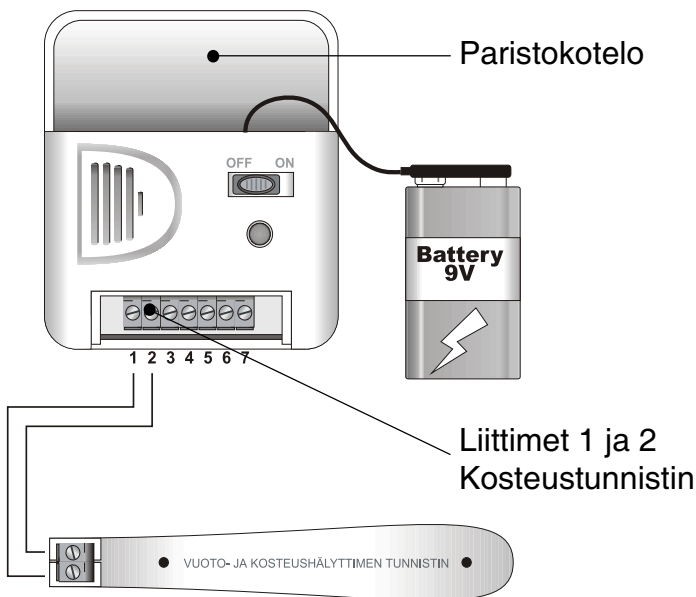
Laite hälyttää sireenillä vuodosta, testatessa tai pariston jännitteen alenemisesta.

# Laajennettu kytkentäkaavio



## Kytkentäkaavio, paristo

Liitä paristojohto paikoilleen ja tarkista liittimen napaisuus ja kiinnitys. Aseta paristo keskusyksikköön ja laita suojakansi kiinni. Kytke tunnistimen johdot riviliittimiin 1 ja 2, johtojen napaisuudella ei ole merkitystä.



# Tunnistin

## Toimintakuvaus

Keskusyksikkö havaitsee tunnistimen alapuolen kuparijohtimien väliin kertyvän veden ja kosteuden. Päistään kuorittua parikaapelia voidaan myös käyttää anturina jos vapaiden päiden etäisyys toisistaan on max 20mm.

Kosteustunnistimen liittäminen keskusyksikköön tulee tehdä johdolla jonka poikkipinta-ala on min  $0,25\text{mm}^2$  ja pituus max 50m.

## Useamman tunnistimen liittäminen

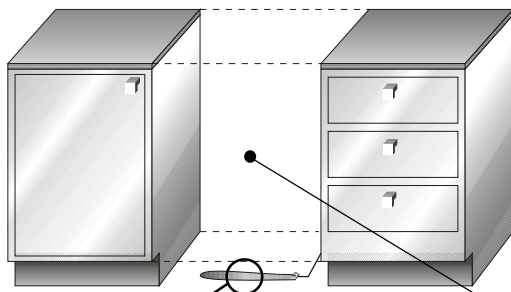
Keskusyksikön tunnistimen kytkentäpisteeseen voidaan liittää useampia kosteustunnistimia tai metalli-ilmaisinpareja.

## Tunnistimen kiinnitys

Tunnistin kiinnitetään pinnalle jossa sen halutaan havaitsevan vettä tai kosteutta. Puhdista asennuspinta ennen kuin kiinnität anturin siinä olevilla kaksipuoleisilla teipeillä. Tunnistinta ei tule kiinnittää pinnalle jolla on mahdollisuus veden tiivistymiseen (kondensoituminen). Tunnistimen alapinta ei saa koskettaa metallipintoja!



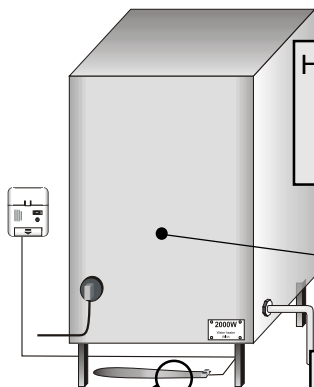
# Tunnistimen asennus



**Tunnistin**

Pesukone  
Astianpesukone

Huomioi lattian kallistukset (kaadot).  
Tunnistimen paikaksi tulee valita  
paikka johon vesi ensimmäiseksi  
valuu.



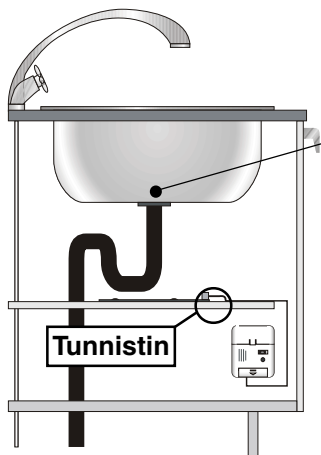
**Lämminvesivaraaja**

**Tunnistin**

Voit kiinnittää tunnistimen 2-  
puolisten teippien lisäksi ruuveilla.  
Kiristä ruuvit varoen.



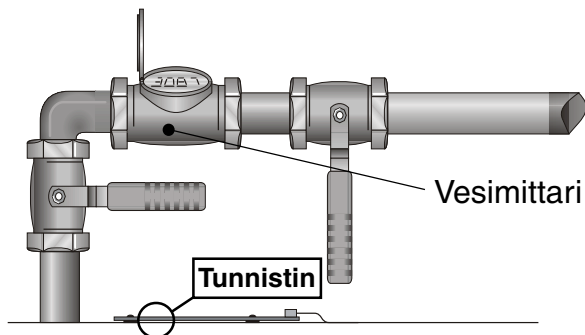
# Tunnistimen asennus



Viemäri  
Vesijohto

Keskusyksikön voit  
kiinnittää kaapin sisälle

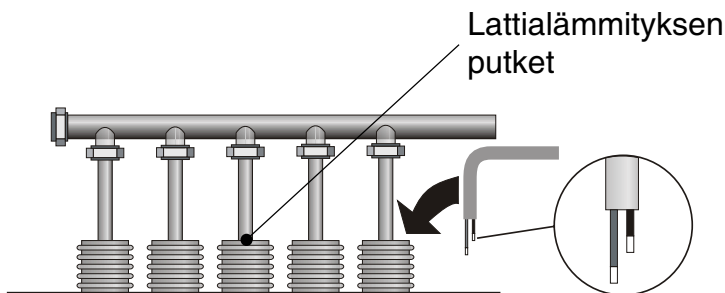
Tunnistimen voit kiinnittää  
esim. keittiökalusteisiin:  
hyllylle tai sokkeliin



Vesimittari

Tunnistin

# Tunnistimen asennus



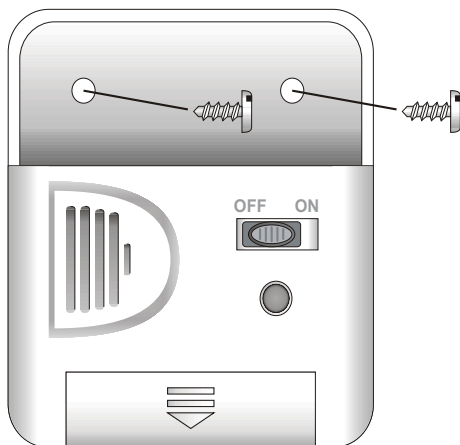
Voit käyttää anturina vesijohtojen suojausputkeen työnnettyä parikaapelia, jonka päät ovat kuorittu. Huom, paljaat kaapelin päät eivät saa koskettaa toisiaan. Vastaavaa johdosta tehtyä tunnistinta voit käyttää kaivojen pinnanhälytyksissä.

## Muita suojattavia kohteita

Vesimittari, pääsulku, vesipatterit, jätevesikaivot, pumppukaivot, ilmastointikoneet, pakastimet, akvaariot, vesisängyt, altaat, ym. ym

# Keskusyksikön asennus

Keskusyksikkö tulee asentaa kuivaan ja pölyttömään tilaan. Asennus tulee tehdä kaksipuoleisella teipillä tai ruuveilla keskusyksikön takakannen läpi (paristokotelo suojakannen takana) seinään tai kaapistoon. Keskusyksikön asennuspaikan lämpötilan tulee olla +2 ... Kuitenkin alle +40C. Huomio asennuspaikan valinnassa myös pariston vaihdon helppous ja sireenin kuuluvuus.



## **Tunnistimen testaus asennuksen yhteydessä**

Kun keskusyksikkö on kytketty toimintaan joko paristolla tai 12VDC tasajännitteellä, mutta anturia ei ole kiinnitetty, tulee sen toiminta testata.

1. Kytke laite päälle.
2. Kasta sormenpää veteen ja paina tunnistimen alapinnan kuparijohtimia kostealla sormellasi.
3. Ilmaisimen sireeni aloittaa hälytyksen ja hälytysrele vaihtaa tilaa.
4. Kuivaa tunnistimen pinta paperilla, jolloin hälytys keskeytyy.
5. Tunnistin on nyt valmis kiinnitettäväksi.

## **Vuotohälyttimen testaus painikkeella**

Kosteushälyttimen toiminta tulee testata laitteen omalla testauspainikkeella vuosittain esim. paristonvaihdon yhteydessä.

1. Kytke laite päälle.
  2. Paina testauspainiketta.
  3. Kuulet merkkiään:
- Ääni: pipipipi....pip....pip....pip (paristo OK)  
Ääni: pipipipi....pip-pip....pip-pip (Vaihda paristo)

## Vianetsintä

### Vika: Keskusyksikkö ei aiheuta hälytystä

- Kytke kosteushälytin päälle
- Tarkista pariston kiinnitys tai 12VDC jännitteen Toiminta
- Vaihda uusi paristo
- Tarkista tunnistimen johtojen kiinnitys: löysä Liitos tai kaapelin kuoriosan riviliittimen välissä.
- Tarkista onko tunnistin tai keskusyksikkö Vioittunut.



### Vika: Keskusyksikkö antaa hälytystä jatkuvasti

- Tunnistin on asennettu metallipinnalle
- Tunnistimen pinta on jäänyt kosteaksi
- Tunnistinkaapelin johtimet koskettavat toisiaan



Lisää tuotteesta  
[www.one-pro.fi](http://www.one-pro.fi)

# Takuu

- Takuu on voimassa 2 vuotta laitteen hankinnasta.
- Ostoajankohta tulee ilmetä laitteen ostokuitista.
- Takuun edellytyksenä on, että laitteen asennus, käyttö ja testaus on tehty asennusohjeiden mukaisesti.
- Jälleenmyyjä vastaa omalta osaltaan laitteen asennuksen ja työhön kohdistuvasta takuusta.
- Takuu kattaa raaka-aine ja valmistusviat.
- Takuu ei kata välillisiä kustannuksia, mm. kuljetuksia, työtä tai muita korjaustoimenpiteitä, jotka johtuvat laitteen hajoamisesta.
- Takuu ei koske paristoa, eikä niiden heikkenemisestä johtuvia virrehälytyksiä.
- Takuu ei koske tuotteen liittämistä muihin järjestelmiin.
- Valmistaja ja maahantuoja pidättää oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.



Vuoto- ja kosteushälytin on paristoilla toimiva itsenäinen hälytinjaite joka täyttää tarvittaessa myös ankarimmat ammattilaisvaatimukset jos se halutaan liittää osaksi laajempaa kodin-turvajärjestelmää.

- On / Off-kytkin
- Vuoto- ja kosteustunnistin 20cm, lisäv.40cm
- Helppo paristonvaihto
- Helppo asentaa ja käyttää
- Testauspainike
- Paristo ja 12VDC käyttömahdollisuus
- Ulostulot esim. Robottipuhelimelle
- 90dB sireeni
- 2 vuoden takuu

Jännite.....9V ja 12VDC jännite  
Virrankulutus...0,75mA Standby, 64mA Hälytys  
Pariston kesto.....n. 1 Vuosi  
Hälytysrele.....NC/NO12V 500mA  
Sireeni.....90dB  
Mitat.....62x82x24

teknisen tukkukaupan asiantuntija

**ONE-PRO**

Hakamäenkuja 8, 01510 Vantaa  
Puh.(09)231 500 50 Fax.(09)231 500 99  
info@one-pro.fi www.one-pro.fi

