

## Tuhat ja yksi valvontasovellusta; laajakaistapohjainen valvontajärjestelmä



### Fonel FERCS10 – helppoa etävalvontaa

GSM-pohjainen ja internet-yhteensopiva Fonel FERCS10 on pienkiinteistöjen monipuolinen etävalvonta-, etäohjaus- ja hälytyslaite. Sen avulla voidaan rakentaa järjestelmä, joka valvoo mm. murto-, palo- ja vesivahinkoja, sekä lämpötilaa ja kosteutta. Hälytystietoja saadaan erilaisista ilmaisimista ja haluttaessa myös ulkoisista laitteista, kuten sähkömoottorin yllämpenemistunnistimesta, pellettisyöttölaitteelta, kosteusanturilta, jne. Hälytykset voidaan siirtää vartiointiliikkeeseen, kännykkään tai haluttaessa myös sähköpostiin.

Laite on käytettävissä kaikkialla missä on nettiyhteys tai GPRS/GSM-verkko. Etävalvonnan lisäksi Fonel FERCS10 soveltuu myös kiinteistön sähköisten toimintojen, kuten esim. lämpötilan ja sähkölukkojen ohjaamiseen. Laite on helppokäyttöinen, suomenkielinen ja erittäin monitoiminen.



## Fonel FERCS10 – anturit ja lisälaitteet

Keskusyksikköön on liitettävissä 4 digitaalista lämpötila- ja ilmankosteusanturia. Antureiden tietoja voidaan seurata graafisesta historiadiagrammista viimeisen 30 vuorokauden ajalta. Keskusyksikön 7:ään ohjelmitavaan silmukkasisäänmenoon on lisäksi liitettävissä kaapeloitavia ilmaisimia, kuten liiketunnistimia, palovaroittimia ja vesivuototunnistimia. Sisäänmenoon on kytkettävissä myös erillinen langattomien laitteiden vastaanotin (optio), jonka avulla keskusyksikköön liitetään langattomia ilmaisimia ja ohjaimia.

Järjestelmällä voidaan ohjata kodin sähköisiä toimintoja, kuten lämmitystä, sähkölukkoa, valaistusta jne. kätevästi esim. matkapuhelimella tai netissä. Ulkoinen sireeni (optio) kar-

koittaa murtovarkaat ja muut ei-toivotut vieraat pois kiinteistöstä huomiota herättävästi.

Akkuvarmistuspaketti (optio) huolehtii järjestelmän katkeamattomasta toiminnasta sähkökatkosten aikana. Tieto sähköjen katkeamisesta tulee käyttäjälle tekstiviestillä. Keskusyksikkö huolehtii akun latauksesta automaattisesti ja ilmoittaa, mikäli akun jännite putoaa liian alhaiseksi.

Hälytykset ohjataan päälle ja pois esim. matkapuhelimella, erillisellä koodinäppäimistöllä tai langattomalla kauko-ohjaimella. Hälytykset voidaan ajastaa helppokäyttöisen viikkokalenteritoiminnon avulla.

Kun Fonel FERCS10 -järjestelmään on liitetty verkkokameraoita tai verkkoliitännäinen tallennin (optio), kuvia voidaan katella Fonel FERCS10 järjestelmän hallintasivulla netissä.



### Ominaisuudet

- 4 digitaalista anturiporttia lämpö/kosteusantureille
- 7 ohjelmitavaa silmukkasisäänmenoa murto-/ muille hälytysilmaisimille, ulkoisten laitteiden hälytyksille ym.
- 1 sisäänmeno ohisulkijalle (näppäimistö tms.)
- 2 releohjauslähtöä
- 4 kameran valmius samaan verkkoon liitettäväksi (kytkimen kautta)
- Ulkoinen vara-akku (valmius)
- Ulkoinen hälytys sireeni (valmius)
- Sisäänrakennettu GSM/GPRS-modeemi ja web-palvelin
- www-pohjainen käyttöliittymä
- Antureiden graafiset historiadiagrammit
- Pieni koko ja vähäinen energian kulutus

### Tekniset tiedot

Sähkönumero 71 330 12

Käyttöjännite	Käyttöjännite 15 VDC (toimii myös 12VDC, mutta tällöin varmistusakkua ei ladata)
Tehonkulutus	5 W valmistustilassa
Mitat	Leveys 135 mm, pituus 200 mm, korkeus 34 mm
Paino	400g
Käyttölämpötila	-10 ... +40°C
Varastointilämpötila	-20 ... +70°C
Sisäänmenot	4 kpl anturituloja + 8 kpl silmukkasisäänmenoja
Lähdöt	2 kpl releohjauksia (12V / 100mA), 1 kpl sireeni (12V / 200mA)
Virransyöttö ilmaisimille	Max 200mA
Anturiliittimet	RJ-45
Ilmaisinsiittimet	12 x 1,5mm <sup>2</sup>
Ohjausliittimet	8 x 1,5mm <sup>2</sup>
Suosittelava anturikaapeli	Ethernet Cat5, MHS 4x0,5
Tiedonsiirto	10BaseT
Suosittelava akku	Huoltovapaa lyijyakku 12V / 7Ah (akun kesto n. 12h)
Akun latausjännite	13,6 – 13,8 V

### Tavallisimmat lisävarusteet:

- Akkuvarmistuspaketti snro: 71 386 63
- Lämpöanturi sisätiloihin, TS20, snro: 71 330 03
- Lämpö/kosteusanturi sisätiloihin, HTS20, snro: 71 330 07
- Lämpöanturi ulkotiloihin, TS10, snro: 71 330 02
- Lämpö/kosteusanturi ulkotiloihin, HTS10, snro: 71 330 06
- Lisäksi laitteeseen voidaan liittää kärke tiedon antavia ilmaisimia, kysy vaihtoehdoista lisää jälleenmyyjältäsi

