

# OSANA ELÄMÄN TURVALLISUUTTA.

DSC hälytinjaerjestelmä valvoo väsymättä ja takaa levollisen yön ja huolettoman loman.



**DSC**<sup>®</sup>

 **FSM** GROUP



- 1** Keskuslaite sijoitetaan esim. tekniseen tilaan, johon ulkopuoliset eivät pääse. Kaikki imaisimet ja käyttölaitteet kytketään keskuskeseen.

**Classic PC585 Rikosilmoitinkeskus**

- 4 silmukkaa
- Snr LCD-käyttölaiteella: 71 380 04
- Snr RF-käyttölaiteella: 71 380 06
- Snr LED-käyttölaiteella: 71 380 02

**Power PC1616 Rikosilmoitinkeskus**

- 16 silmukkaa
- Snr TCH-käyttölaiteella: 71 377 61
- Snr LCD-käyttölaiteella: 71 387 48
- Snr RF-käyttölaiteella: 71 387 49
- Snr LED-käyttölaiteella: 71 387 47

**Power PC1864 Rikosilmoitinkeskus**

- 64 silmukkaa
- Snr TCH-käyttölaiteella: 71 377 62
- Snr LCD-käyttölaiteella: 71 387 50
- Snr RF-käyttölaiteella: 71 377 49



- 2** Järjestelmän käyttö, valvontatilan päälle- ja poiskytkentä, ohjelmointi ja sen muutokset sekä tapahtumien selaus tehdään käyttölaiteella. Ne sijoitetaan yleensä ulko-ovien välittömään läheisyyteen.

**PTK5507W Kosketusnäyttölinen käyttölaite**

- Korkearesoluutioinen 7" värillinen kosketusnäyttö
- Järjestelmän tilan intuitiivinen LED-indikointi (Valmis, viritetty, vika ja AC)
- Omien kuvien valinta taustakuvaksi ja näytön säästäjään
- SD-muistikorttipaikka

**PK5500 Käyttölaite**

**PK5500RF Käyttölaite**

- 32-merkinen LCD-nestekidenäyttö
- 3 hälytyspainiketta
- RF-malli sisältää 32 langattoman ilmaisimen ja 16 kauko-ohjaimen vastaanottimen

**DSC PK5516 Käyttölaite**

- 16 silmukan LED käyttölaite
- 3 hälytyspainiketta



- 3** Kauko-ohjaimella käyttäjä voi kytkeä järjestelmän valvontatilaan ja pois sekä ohjata järjestelmän ohjauslähtöjä, joita ovat mm. ulkovalaistus tai autotallin ovi. Kauko-ohjaimella voidaan lähettää myös ryöstöhälytys tai hätäkutsu.

**WS4939EU Langaton kauko-ohjain**

- Snr. 71 378 60

- 4** Hätäpainikkeella voidaan kutsua apua välittömästi.

**3045-W Ryöstö- tai hätäkutsupainike**

- Kääntyvä vipu
- Snr. 71 384 68

**WLS4938 kannettava langaton hätäpainike**

- Mukana kaulanauha ja vyökiinnike
- Snr. 71 377 00



- 5** Ulkosireeniä tarvitaan välittömän hälytyksen antamiseksi, jotta esim. naapurit voivat puuttua tapahtumien kulkuun.

**TK-815 Torvisireeni**

- Snr. 71 384 75

- 6** Sisäsireeni ilmoittaa hälytyksen tapahtuneen. Se herättää nukkujat ja karkottaa tunkeilijat.

**PS231L Vilkkusireeni**

- Sisäsireeni ja hälytysvilku
- Snr. 71 379 12



# DSC - kodin ja toimiston hälytinjaestelmä

*DSC hälytinjaestelmät ovat vuosien saatossa vakiintuneet markkinajohtajiksi, myös Suomessa.*

DSC hälytinjaestelmät on suunniteltu täyttämään kaikki kodin ja toimiston turvallisuustarpeet. Keskuksia on monenkokoisia ja niihin on saatavilla useita erilaisia ilmaisimia. Keskustyyppi valitaan siihen liitettävien ilmaisimien määrän mukaan.

Ilmaisinsilmukat ovat vapaasti ohjelmoitavissa. Osa niistä voi olla langallisia ja osa langattomia. Langattomien ilmaisimien käyttö on järkevää siellä, missä kaapeleiden asentaminen on kallista tai hankalaa.

DSC-keskukset on hyväksytty standardin EN 50131 luokan 2 mukaisesti. Keskus voidaan kytkeä osittain päälle (kotona -tila), jolloin vain rakennuksen ulkokuori on valvottu.

Suomenkielinen käyttölaite neuvoo ja opastaa käyttäjää. Käyttölaiteita voit selata myös tapahtumamuistia tai tehdä hälytyksen nopeasti ryöstön, palon tai sairaskohtauksen sattuessa. Hälytyksen siirron voi ohjelmoida tapahtumaan joko vartiointiliikkeen ja/tai esim. omaan matkapuhelimeesi.

Toimiva järjestelmä sisältää keskuksen, tiedonsiirtolaitteen puhelinverkkoon, varakäyntiakun, muuntajan, ovikoskettimet, savuilmaisimet, liikeilmaisimet (PIR), kosteustunnistimet ja sisä- ja ulkosireenin.

Järjestelmää voi helposti laajentaa joko langattomilla tai langallisilla ilmaisimilla, lisäkäyttölaiteilla, tiedonsiirtolaitteilla GSM- ja laajakaistaverkkoihin sekä erillisillä laajennuskorteilla.



- 7** Merkkivalo voidaan ohjelmoida ilmoittamaan esimerkiksi hälytysjärjestelmän päälläolosta, jolloin se on järkevintä kiinnittää ulko-oven läheisyyteen.

**C1490 Merkkivalo**



- 8** Vastaanotin mahdollistaa langattomien ilmaisimien kytkemisen järjestelmään

**PC5132 Langaton vastaanotin**

- Liitettävissä sekä langattomia ilmaisimia että ohjaimia
- Langattomia silmukoita 8–32 kpl keskustyyppistä riippuen
- 2 antennia (horisontaalinen ja vertikaalinen) varmistaa laajan toimintaetäisyyden
- Kansisuoja
- Snr. 71 382 29



- 9** Toistimella testataan ja varmistetaan langattomien laitteiden kantavuus.

**WLS4920 Toistin**

- Snr. 71 377 56

## Kaapeloitavat ilmaisimet

## Langattomat ilmaisimet

- 10** Liikeilmaisimet havaitsevat sisällä tapahtuvan liikkeen ja tekevät hälytyksen.



**LC-100PI Liikeilmaisimien yleiskäyttöön**

- Säädettävä tunnustusalue 15 m x 15 m
- Älykäs signaalin analysointi
- Ei hälytystä alle 25 kg eläimistä
- Snr. 71 398 77

- 11** Savuilmaisimet asennetaan joka kerrokseen ja jokaiseen osastoi-vaan tilaan.



**EI186 Optinen palovaroitin**

- Sisäänrakennettu summeri
- Testi- ja vaimennuspainike
- Snr. 71 380 26

- 12** Häikäilmaisimien on tärkeä tilassa, jossa on tulisija.



**CO530R Häikäilmaisimien**

- Sisäänrakennettu summeri 75 dB
- Snr. 71 376 76

- 13** Ovi- ja ikkunakoskettimia tarvitaan jokaiseen mahdolliseen avatta-vaan sisääntuloväylään.



**SCS570 Ovikosketin**

- Pinta-asennus metalli- ja puuoviin
- Snr. 71 380 22

- 14** Kuunteleva lasirikkoilmaisimien hälyttää särkyvän ikkunan äänestä.



**LC-105DGB Kuunteleva lasirikkoilmaisimien**

- Kaksitoiminen: ääni ja paine
- Snr. 71 377 13

- 15** Kosteusanturi hälyttää vesivuotovahingosta. Se sijoitetaan mm. tekniseen tilaan ja pesukoneiden alle.



**C1450 Kosteusilmaisimien**

- Aktivoituu nesteen tai kosteuden vaikutuksesta
- Snr. 71 384 60



**WLS904P Langaton liikeilmaisimien kotieläintunnistuksella**

- Tunnustusalue 15,2 x 18,3 m
- Jatkuva valvonta: kansi, heikko paristo, laitevika
- Ei hälytystä alle 27 kg eläimistä
- Snr. 71 382 33



**WLS4916 langaton savuilmaisimien**

- sisäänrakennettu summeri
- Snr. 71 382 30



**WLS4913 Langaton häikäilmaisimien**

- Sisäänrakennettu summeri 85 dB
- Snr. 71 377 55



**WLS935L Langaton ovikosketin**

- Pinta-asennus puu- ja metallioviin
- Voidaan käyttää myös ulkoisten ilmaisimien yleislähettimenä
- Snr. 71 382 39



**WLS912L Langaton kuunteleva lasirikkoilmaisimien**

- Snr. 71 382 35



**WLS4985W Langaton kosteusilmaisimien**

- Snr. 71 382 35

# DSC HÄLYTYSJÄRJESTELMÄ OSANA ELÄMÄN TURVALLISUUTTA

## Hälytyksen siirto

Hälytykset johdetaan GPRS tai Ethernet -yhteyden avulla vartiointiliikkeeseen ja/tai matkapuhelimeen.

GPRS yhteys on GSM-verkossa tapahtuvaa tiedonsiirtoa. Yhteys mahdollistaa myös järjestelmän etäohjelmoinnin DLS-5 ohjelmistolla.

Ethernet yhteys on kiinteässä verkossa tapahtuvaa tiedonsiirtoa. Yhteys mahdollistaa myös järjestelmän etäohjelmoinnin DLS-5 ohjelmistolla.



### GS2060 GPRS-modeemi

- GSM-verkkoon
- Tiedonsiirto hälytysvalvomoon
- SMS-viestit ja -ohjaukset
- Valvomokäytössä liittymässä oltava datasiirto-ominaisuus, min 5Mt/kk
- Snr. 71 380 89

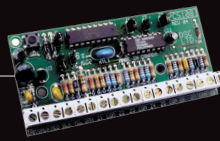


### TL260GS GPRS/Ethernet modeemi

- Ethernet-verkkoon, lisäksi GSM-varmistus
- Tiedonsiirto hälytysvalvomoon
- SMS -viestit ja -ohjaukset
- Valvomokäytössä liittymässä oltava datasiirto-ominaisuus, min 5Mt/kk
- Snr. 71 380 90

## Järjestelmän laajennus

Järjestelmää laajennettaessa suuremmalla määrällä ilmaisimia tai käyttölaitteita, liitetään keskuskeskukseen laajennuskortti.



### PC5108 8 silmukan Laajennuskortti

- PC1616 / PC1864 keskuksiin
- 8 vapaasti ohjelmoitavaa kaksoispäätte vastussilmukkaa
- Sabotaasisisäänmenon kotelolle
- Asennetaan keskusyksikön koteloon tai erilliseen koteloon.
- Snr. 71 380 92

## Akut ja muuntajat

Järjestelmän virranhallinnasta huolehtivat laadukkaat akut ja muuntajat.

Turvajärjestelmien akut on vaihdettava säännöllisesti. Mitä korkeammassa lämpötilassa akku on, sitä nopeammin sen kapasiteetti heikkenee. Longlife akkuun lämpötila ei vaikuta niin suuresti, joten sillä on selkeästi pidempi käyttöikä kuin perinteisellä akulla. Longlife akku voidaan sijoittaa jopa lämpimään pannuhuoneeseen.



### PS-1270 Akku

- DC 12 V, 7,0 A
- Latausjännite 13,5 - 13,8 V
- -15° ... 50° C
- 71 383 62

### PG12V9 Longlife akku

- DC 12 V, 8,5 A
- Latausjännite 13,5 - 13,8 V
- -15° ... 50° C
- Snr. 71 379 81



### LF9968 Muuntaja

- Koteloitu
- 16 VAC
- 40 VA
- Snr. 71 383 53

## Kaapelointi

Ilmaisimet ja käyttölaite kaapeloitaan keskuslaitteelta tyyppillisesti MHS-3x2x0,5 kaapelilla.

### MHS-3X2X0,5 Puhelinsisäkaapeli

- 200 m
- Kuparijohdin, muovieristys ja -johdin, kuparilankamaadoitus ja muovialumiinilankasuojat
- Kaksi eristettyä johdinta parina
- Snr. 02 551 32